



Zoner Photo Studio 14

© 2011 ZONER software, a.s.

Obsah

Zoner Photo Studio 14	7
Úvodom	7
Minimálne systémové požiadavky	7
Upozornenie	7
Inštalácia programu	7
Odinštalovanie programu	8
Riešenie problémov so ZPS	8
Podporované formáty	9
Klávesové skratky	11
Kontaktné údaje	16
Copyright	16
Prostredie programu	18
Modul Správca	19
Okno Informácie	19
Okno Prieskumník	19
Okno Náhľad	21
Okno Navigátor	21
Okno Akcie	22
Modul Editor	22
Modul Prehliadač	23
Modul RAW	23
Histogram	28
Získanie obrázkov	29
Kopírovať zo zariadenia	29
Skenovať pomocou TWAIN	30
Získať zo schránky	30
Snímanie obrazovky	31
Stiahnuť obrázky z webu	32
Formáty súborov	32
Vlastnosti formátu RAW	33
Získať obrázky z PDF	34
Získať JPEG obrázky zo súboru	34
Úpravy, vylepšenia a efekty	35
Úpravy obrázkov	35
Otočenie a prevrátenie	35
Zmena rozmerov	36
Metódy prerastovania	36
Pokročilá zmena rozmerov	37
Veľkosť plátna	37
Okraje a rámčeky	37

Špecifické orezanie	38
Text do obrázka	38
Obrázok do obrázka	38
Zmena bitovej hĺbky	38
ICC profily	39
Konvertovať súbor	39
Konvertovať do JPEG pre Web	39
Hromadný filter	40
Vylepšenie obrázkov	40
Automatické vylepšenie	40
Úrovne	40
Krivky	41
Upraviť farby	42
Upraviť teplotu farieb	42
Vylepšiť expozíciu	42
Kombinovaná úprava obrazu	42
Doostríť	43
Rozmazať	44
Zjasniť tieň	44
Šum	44
Pokročilé odstránenie šumu	44
Chromatická vada	45
Súdkovitosť	45
Vinetácia	45
Riadkový preklad	46
Efekty	46
Odtiene šedej	49
Miešanie kanálov	49
Farebné tónovanie	50
Užívateľský filter	50
Variácie	50
Obálky	50
Okraje fotografie	51
Zásuvné moduly	51
Editovať obrázok	52
Práca s výberom	52
Editáčna vrstva	53
Priehľadnosť v Editore	54
Univerzálny dialóg pre obrázkové filtre	54
Zobrazenie v Editore	55
Stratová kompresia JPEG a bezstratové operácie	56

Nástroje Editora **58**

Nástroje Mierka a Posun	59
Nástroj Orezanie	59
Nástroj Redukcia červených očí	60

Nástroje na retuš	60
Nástroje na vyrovnanie	61
Deformačné nástroje	62
Nástroje Štetec, Výplň a Guma	62
Vytváranie výberu v obrázku	63
Vloženie obrázka, textu a symbolov	64
Prechodový filter	65
Nástroj Droste efekt	66
Informácie	67
Formátovací reťazec	67
Modifikácia formátovacieho reťazca	67
Import a export dát	73
Generovať zoznamy	73
Import a export popisiek	73
Import informácií z ACDSee™ 5	73
Načítať kľúčové slová	74
Operácie s informáciami	74
Odstrániť dátové bloky z JPEG	74
Zmazať zálohu informácií	74
Pridať náhľad do EXIF	74
Odstrániť náhľad z EXIF	74
Opraviť pozíciu dát EXIF	75
Nastaviť dátum podľa EXIF	75
Zvuková poznámka	75
Digitálny podpis	75
Pridať digitálny podpis	76
Overiť digitálny podpis	76
Odstrániť digitálny podpis	76
Hodnotenie obrázka	76
Značka	76
GPS	76
Priradenie údajov GPS	77
Zobrazenie údajov GPS	78
Odstránenie údajov GPS	78
Mapové podklady	78
Spolupráca s Google Earth	78
Panel kľúčových slov	79
Panel pre popis fotografií	80
Informácie o obrázku	80
Štatistiky	81
Hromadné priradenie informácií	81
Nájdí a nahrad'	82
Organizovanie súborov	83
Katalóg	83

Súborové operácie	83
Albumy	84
CD kompilácie	85
HTML Album	85
Radenie	86
Filter zobrazenia	86
Vyhľadávanie	86
Archív médií	87
Pridať médium	87
Prenovať médium	87
Odstrániť médium	87
Údržba archívu médií	87
Odstrániť veľké náhľady	88
Založiť nový archív	88
Skopírovať súbory	88
Hromadné premenovanie	88
Tipy na hromadné premenovanie	89
Porovnať obrázky	89
Triediť obrázky	90
Vytváranie	91
Panoráma	91
Tipy na skladanie panorám	92
3D obrázky	93
HDR prelínaním expozícií	93
HDR mapovaním tonality	94
Pohľadnica	94
PDF premietanie	95
Odstrániť šum pomocou multiexpozície	95
Odstrániť pohybujúce sa objekty	96
Zarovnať obrázky	96
Publikovanie	97
Premietanie obrázkov	97
Tapeta	97
Tlač jedného obrázka	97
Tlač a export viacerých obrázkov	98
Tlač pomocou šablón	99
Indexová tlač	99
Kalendáre	100
Šetrič papiera	100
Nastavenie tlače	100
Previesť na bitmapu	101
Export do PDF	101
Vytvoriť galériu HTML	101
Uložiť cez FTP	102

Odoslať e-mailom	102
Nahrať na Zonerama	103
Napáliť CD/DVD s obrázkami	103
DVD Premietanie	104

Nastavenie programu **106**

Vzhľad	106
Všeobecné	106
Zobrazenie	106
Katalóg	106
Náhľady	107
Popisy náhľadov	107
Editor	107
Prehliadač	108
Porovnanie obrázkov	108
Priečinky	108
Integrácia	108
Správa farieb	109
Informácie	110
Užívateľské informácie	110
Značky	111
Formát RAW	111
Užívateľské aplikácie	112
Certifikáty pre podpis	112
Ostatné	112
Filtre	113
Zásuvné moduly	113
Nastavenie GPS	113
Video	113
Druhý monitor	113
Pokročilé	114
Kalibrovať monitor	114
Vlastné	115
Uloženie, načítanie a obnovenie nastavení	115
Uloženie a načítanie kľúčových slov	115

Zoner Photo Studio 14

Úvodom

Vážení priatelia, ďakujeme za vaše rozhodnutie používať Zoner Photo Studio. Tento program nadväzuje na dlhú sériu úspešných predchodcov a priebežne rozširuje svoje schopnosti o používateľské a technologické novinky v oblasti digitálnej fotografie.

Veríme, že sa Zoner Photo Studio stane nepostrádateľným pomocníkom každého začínajúceho i profesionálneho fotografa.

Prajeme vám veľa úspechov nielen pri práci s digitálnou fotografiou!

ZONER software, a.s.

Minimálne systémové požiadavky

- **Operačný systém:** Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 (32-bitový alebo 64-bitový)
- **Procesor:** Intel Pentium 4 alebo kompatibilný s podporou SSE2
- **Pamäť:** 1 GB RAM
- **HDD:** 350 MB voľného miesta na disku
- **Rozlíšenie:** 1024×768 High Color

Vyžaduje sa inštalácia prehliadača MSIE 7 a DirectX 9 (alebo vyššej verzie)

Systémové požiadavky pre pokročilejšiu prácu

Práca s väčšími fotografiami a panorámami je obzvlášť náročná na pamäť. Odporúčame rozšíriť pamäť počítača na 2 GB RAM alebo viac a používať 64 bitovú verziu Windows.

Pre väčší komfort práce je vhodný aj výkonnejší procesor. Zoner Photo Studio využíva výhody viacjadrových procesorov – v prípade detekcie viacerých jadier sa úlohy a výpočty rozdelia automaticky medzi tieto jadrá.

Pre lepší komfort práce odporúčame väčšie rozlíšenie monitora, ideálne v kombinácii s True Color.

Upozornenie

Zoner Photo Studio pracuje priamo so súbormi v súborovej štruktúre všetkých zariadení pripojených k počítaču. Vďaka tomu je možné začať s týmito súbormi ihneď pracovať, ale je takisto možné tieto súbory aj zmazať alebo neobnoviteľne upraviť. Preto majte na pamäti vždy základné pravidlo pre prácu s digitálnymi fotografiami:

Vždy pracujte s kópiami súborov a originály fotografií pravidelne zálohujte!

Inštalácia programu

Pred inštaláciou programu sa uistite, že konfigurácia vášho počítača zodpovedá aspoň [minimálnym systémovým požiadavkám](#) a či máte oprávnenie inštalovať program ako administrátor systému.

Ak chcete v programe Zoner Photo Studio využívať napaľovaciu mechaniku CD/DVD, nainštalujte si ovládače potrebné pre správnu funkciu napaľovania z prostredia programu Zoner Photo Studio. Tento ovládač nájdete na inštaláčnom CD alebo na webovej stránke firmy ZONER software, a.s. v sekcii „Podpora“ na adrese <http://www.zoner.sk/podpora>. Ak budete po inštalácii požiadaní o vykonanie reštartu operačného systému, odporúčame ho vykonať, zvlášť ak hodláte využívať funkcie na napaľovanie ihneď.

64-bitová verzia

Inštalčný program obsahuje obe verzie programu Zoner Photo Studio, 32-bitovú a 64-bitovú. Jednotlivé verzie sa nainštalujú podľa operačného systému, ktorý máte nainštalovaný v počítači:

- **32-bitový operačný systém** - nainštaluje sa len 32-bitová verzia programu
- **64-bitový operačný systém**- nainštaluje sa 32-bitová a aj 64-bitová verzia programu, v ponuke Štart a na ploche Windows budú umiestnené 2 odkazy, každý pre jednu platformu. Odkaz pre 64-bitovú verziu je na konci označený písmenami **x64**. Rovnaké označenie sa dá nájsť aj v titulkovom pruhu spusteného programu.

Výhody a obmedzenia 64-bitovej verzie

64-bitová verzia prináša oproti 32-bitovej zrýchlenie behu programu a možnosť pracovať s väčšími obrázkami. Na druhej strane má obmedzenia vyplývajúce z nekompatibility niektorých technológií. V 64-bitovej verzii programu nie je možné použiť:

- archív médií
- off-line mapy z edície Zoner Photo Map, mapy z produkcie firmy PLANStudio a väzba na program Ozi Explorer
- priradenie súradníc GPS prostredníctvom Google Earth
- 64-bitové zásuvné moduly 8BF

Odiňštalovanie programu

Program Zoner Photo Studio je možné odiňštalovať dvoma spôsobmi:

- Kliknite na tlačidlo Štart na hlavnom paneli Windows, pokračujte do Ovládacieho panela, spustíte Pridať alebo odstrániť programy, vyberte Zoner Photo Studio 14 a stlačte tlačidlo odstrániť.
- Kliknite na tlačidlo Štart na hlavnom paneli Windows, pokračujte do priečinka Zoner Photo Studio 14 a vyberte položku Odiňštalovať aplikáciu Zoner Photo Studio 14.

Riešenie problémov so ZPS

Ak pri používaní programu Zoner Photo Studio narazíte na nejaké problémy, v prvom rade sa presvedčte, že používate najnovšie zostavenie programu pomocou funkcie **Pomoc | Overenie aktuálnej verzie...**, priamo v prostredí programu.

V prípade že používate posledné zostavenie a ani prípadná inštalácia opravného súboru nepomohla vyriešiť váš problém, pozrite, prosím, najskôr zoznam najčastejšie kladených otázok na adrese <http://www.zoner.sk/podpora>, možno tu nájdete riešenie na základe publikovaných skúseností technickej pomoci.

Ak ste ani tu nenašli odpoveď na svoju otázku alebo máte konkrétny používateľský problém, prosím kontaktujte technickú podporu firmy ZONER software, a.s.. Pokúste sa poskytnúť všetky potrebné informácie (verziu programu, operačný systém a jeho špeciálne nastavenia, ...) a presný popis vedúci k chybe alebo spôsobujúci problémy s prácou v programe Zoner Photo Studio. Pre kontakt technickej podpory je vhodné použiť funkciu **Pomoc | Kontaktovať technickú podporu...**, ktorá automaticky otvorí okno poštového klienta a do neho voliteľne vloží ako textovú prílohu informácie o používanom operačnom systéme, jeho konfigurácii, aj o ďalších súboroch. Tieto informácie sú pre vývojárov veľmi cenné a pomáhajú odhaliť možnú príčinu problému.

Na adresu podpory môžete napísať aj vaše pripomienky k funkciám aj požiadavky na rozšírenie možností, ktorými sa budeme pri vývoji programu zaoberať.

Technická podpora

Kontakty a formuláre nájdete na webe: <http://www.zoner.sk/podpora>

Podporované formáty

Zoner Photo Studio 14 podporuje **čítanie** týchto formátov:

Bitmapové formáty

PSD, PSB – Adobe Photoshop Image

JPEG – File Interchange Format

GIF – Compuserve Graphics Interchange Format

TIFF – Tagged Image File Format

PNG – Portable Network Graphics

PCD – Kodak Photo CD

BMP – Windows Bitmap

PCX – ZSoft Image File

TGA – TrueVision Targa

ICO – Windows icons

RLE – Windows Bitmap

MAC – Mac Paint

WPG – WordPerfect Graphics (bitmap)

DIB – Windows Bitmap

BMI – Zoner Bitmap Image

PSP, PSPIMAGE – Paint Shop Pro

CRW, CR2 – Canon RAW

DNG – Digital Negative („Adobe RAW“)

MRW – Minolta RAW

NEF – Nikon RAW

ORF – Olympus RAW

PEF – Pentax RAW

ARW, SRF, SR2 – Sony RAW

MEF – Mamiya RAW

ERF – Epson RAW

RAW – ostatné RAW formáty

THM – JPEG náhľad

HDP, WDP – HD Photo (skôr Windows Media Photo)

JP2, J2K, JPC – JPEG 2000 Codestream

PNM, PPM, PAM, PBM, PGM – skupina formátov „portable bitmap“

WBMP – „wireless“ formát

3FR – Hasselblad RAW Image

BMS, JPS, PNS – Stereo Image

DCM – DICOM Image

KDC – Kodak Digital Camera Image

RAF – Fuji RAW

FFF – Hasselblad RAW Image

RWZ – Rawzor RAW Image

RWL - Leica RAW Image

MPO - Multi-Picture Object

CS1 - Sinar RAW Image

JXR - JPEG XR

SRW - Samsung RAW Image

HDR - Radiance HDR Image

Podporované bitmapové formáty na čítanie sa dajú rozšíriť o ďalšiu inštaláciu WIC kodekov (napr. WebP).

Vektorové formáty

WMF – Windows Metafile

EMF – Enhanced Metafile

ZBR – Zebra pre Windows, najstarší grafický editor z produkcie ZONER software, a.s.

ZMF – Formát programu Zoner Callisto až do verzie 5

ZCL – formát pre uloženie klipartov Zoner Callista 3

ZMP – tlačové šablóny Zoner Photo Studia s referenciami na obrázky

Multimediálne formáty

- Video súbory – **ASF, AVI, M1V, MOV, MP4, MPE, MPEG, MPG, MTS, OGV, QT, WMV**. S nainštalovaným programom [MPlayer](#) sa podporované formáty ďalej rozširujú o: **3GP, DIVX, DV, DVR-MS, FLV, M2T, M2TS, M2V, M4V, MKV, MPV, MQV, NSV, OGG, OGM, RAM, REC, RM, RMVB, TS, VCD, VFW, VOB**.
- Zvukové súbory – **AIF, AIFF, AU, MID, MIDI, MP2, MP3, MPA, RMI, SND, WAV, WMA**
- Animácie - **FLI, FLC**

Klávesové skratky

Globálne skratky

Ctrl+Tab, Ctrl+Shift+Tab	Prepínanie aktívnej záložky
Ctrl+F4	Zatvorenie aktívnej záložky
F11, Ctrl+F11, F12	Celá obrazovka (rôzne režimy)
Ctrl+M	Možnosti
F1	Témy pomocníka
F5	Obnoviť
Alt+C	Kopírovať do priečinka
Alt+M	Presunúť do priečinka
F2	Premenovať
Ctrl+Shift+číslo (1 - 5)	Nastavenie hodnotenia
Ctrl+Shift+9	Odstránenie hodnotenia
Shift+Alt+číslo (1 - 9)	Nastavenie značky
Shift+Alt+0	Odstránenie značky

Základné úpravy obrazu

Ctrl+L	Otočiť vľavo
Ctrl+R	Otočiť vpravo
Ctrl+Shift+R	Presne otočiť
Ctrl+Shift+W	Špecifické orezanie
Ctrl+E	Zmena rozmerov
Shift+E	Pokročilá zmena rozmerov
Ctrl+W	Veľkosť plátna
Ctrl+Shift+T	Obrázok do obrázka
Ctrl+T	Text do obrázka
Ctrl+Shift+B	Okraje a rámčeky
Ctrl+Q	Hromadný filter
Shift+Q	Aplikovať posledný použitý hromadný filter

Vylepšenie obrazu

Ctrl+0	Automaticky vylepšiť
Shift+L	Úrovne
Shift+C	Krivky
Ctrl+1	Upraviť farby
Ctrl+2	Upraviť teplotu farieb
Ctrl+3	Vylepšiť expozíciu
Ctrl+4	Kombinovaná úprava obrazu
Ctrl+5	Doostriť
Ctrl+6	Rozmazať
Ctrl+7	Zjasniť tieň

Ctrl+Shift+N	Šum
Ctrl+Shift+A	Chromatická vada
Ctrl+Shift+D	Súdkovitost'
Ctrl+Shift+V	Vinetácia
Ctrl+Shift+L	Riadkový preklad
Ctrl+G	Odtiene šedej

Len okno Prieskumník

Backspace	O úroveň vyššie
Esc	Zrušiť výber
Num *	Inverzia výberu
Num /	Pokročilý výber
Num +	Pridať k výberu
Num -	Odstrániť z výberu
Ctrl+Shift+K	Nájsť a nahrad'
Delete	Zmazať súbor/priečinok
Shift+Delete	Zmazať súbor/priečinok bez koša
Ctrl+Shift+C	Kopírovať obrázky do schránky
Ctrl+C	Kopírovať súbory/priečinok
Ctrl+X	Vystrihnúť súbory/priečinok
Ctrl+V	Vložiť súbory/priečinok
Ctrl+A	Vybrať všetko
Ctrl+I	Inverzia výberu
Ctrl+F	Nájsť
Ctrl+P	Tlač a export
Ctrl+O	Triediť obrázky
F3	Premietnuť obrázky
Ctrl+F3	Nastavenie premietania
F4	Prehliadač
F7	Nový priečinok
Ctrl+Shift+P	Prehrať zvukovú poznámku
Ctrl+Shift+S	Zastaviť prehrávanie
Ctrl+Shift+M	Odoslať emailom
Ctrl+Shift+F	Konvertovať súbor
Shift+Enter	Informácie o obrázku
Shift+Alt+Enter	Informácie o obrázku
Alt+Enter	Vlastnosti súboru
Enter	Otvoriť v Editore
Ctrl+Enter	Otvoriť v novom Editore
Ctrl+K	Hromadné priradenie informácií
Ctrl+Shift+Q	Hromadné premenovanie
Ctrl+J	Porovnať obrázky
Ctrl+Q	Hromadný filter – nastavenia

Shift+Q	Aplikovať posledný použitý hromadný filter
Shift+K	Zobrazenie/schovanie panela kľúčových slov
Alt+číslo (1 až 9)	Užívateľské rozloženie okien
Alt+0	Východiskové rozloženie okien
Tab	Prepínanie medzi Prieskumníkom a Navigátorom
Shift+Tab	Prepínanie aktivity medzi dvoma Prieskumníkmi

Panel pre popis fotografií

Enter	Prechod na ďalší obrázok
Shift+Enter	Prechod na predchádzajúci obrázok
Ctrl+Enter	Odriadkovanie v poli pre popisku

Len okno Editor

Ctrl+N	Nový obrázok
Ctrl+Del	Zmazať súbor
Ctrl+Shift+Del	Zmazať súbor bez koša
Del	Odstránenie vybranej oblasti obrázka
Ctrl+O	Otvoriť súbor
Ctrl+S	Uložiť súbor
Ctrl+Shift+S	Uložiť ako
Ctrl+Shift+E	Export do PDF – len v predtlačovom (vektorovom) editore
Shift+R	Previesť na bitmapu – len v predtlačovom (vektorovom) editore
Z	Mierka*
P	Posun (panning)*
C	Orezanie*
H	Vyrovnanie horizontu*
K	Úprava kolinearit*
V	Perspektíva*
X	Deformačná mriežka*
Shift+X	Voľná deformácia
R	Redukcia červených očí*
S	Klonovacia pečiatka*
U	Žehlička*
E	Efektový štetec*
J	Retušovací štetec*
B	Štetec*
G	Výplň*
Y	Guma*
M	Obdĺžnikový výber*
O	Elipsový výber*
L	Laso*
N	Polygónové laso*
A	Magnetické laso*

W	Čarovná palička*
Q	Výberový štetec*
I	Vložiť obrázok*
T	Vložiť text*
Shift+T	Vložiť symbol*
F	Prechodový filter*
D	Droste efekt*
Ctrl+A	Vybrať celý obrázok
Ctrl+Shift+I	Invertovať výber
Esc	Zrušiť výber (ak nejaký existuje)
Ctrl+A	Nástroj orezanie - vybrať všetko na orezanie so zaručením pomeru strán
Shift+A	Nástroj orezanie - vybrať všetko na orezanie s automatickou zmenou orientácie
` (kláves pod Esc)	Prehodiť hodnoty pomerov strán
Ctrl+C	Kopírovať obrázok
Ctrl+Ins	Kopírovať obrázok
Ctrl+V	Vložiť obrázok
Shift+Ins	Vložiť obrázok
Ctrl+Shift+Ins	Vložiť obrázok ako nový
Shift+Enter	Informácie o obrázku
Enter	Prejsť do okna Prieskumník
Ctrl+Enter	Prejsť do okna Prehliadač
F3	Spustiť premietanie
Esc	Zatvorenie Editoru (ak nie je výber ap.)
Ctrl+F	Celá obrazovka
Kurzory	Posun obrázka
Medzerník	Dočasný mód posunu*
Ctrl+Medzerník	Dočasný mód mierky*
Tab	Prepínanie orezových značiek (vypnuté/zlatý rez/tretiny)
Num +	Mierka plus*
Num -	Mierka mínus*
Num 0	Mierka celý obrázok*
Num *	Mierka 100 %*
Num .	Vsadiť na kratšiu stranu *
Num /	Zamknúť mierku *
Ctrl+Page Up	Predchádzajúca strana
Ctrl+Page Down	Nasledovná strana
Ctrl+Shift+X	Zmazať stranu
Home	Prvý súbor*
End	Posledný súbor*
Page Up	Predchádzajúci súbor*
Page Down	Nasledovný súbor*
Shift+P	Náhľad farieb pred tlačou (pri zapnutej správe farieb a zvolenom profile tlačiarne)
Ctrl+Shift+O	Zobrazíť ostriace body (len pri neorezaných snímkach z fotoaparátov Canon)

Shift+O	Zobrazit' prepal
Ctrl+H	Zobrazit' histogram
Ctrl+Shift+H	Pokročilý histogram
Ctrl+Z	Späť
Ctrl+Y	Opakovať
Ctrl+Shift+Z	Opakovať
Shift+Z	Späť posledný krok
Ctrl+P	Tlač

*skratky sa z pochopiteľných dôvodov nedajú použiť pri editácii textu a podobných režimoch Editora

Okno Prehliadač

Ctrl+O	Otvoriť
Shift+Enter	Informácie o obrázku
Home	Prvý
PgUp	Predchádzajúci
PgDown	Ďalší
End	Posledný
Ctrl+Enter	Prejsť do Editora
Enter	Prejsť do Prieskumníka
Ctrl+C	Kopírovať
L	Otočiť dočasne vľavo
R	Otočiť dočasne vpravo
Ctrl+L	Otočiť vľavo
Ctrl+R	Otočiť vpravo
Num +	Zväčšiť
Num -	Zmenšiť
Num *	Normálna veľkosť 1:1
Num 0	Vsadiť celý
K	Zamknúť mierku
Ctrl+F	Celá obrazovka
Shift+I	Zobrazit' hlavičku
Ctrl+I	Zobrazit' päťu
F3	Spustiť premietanie
Ctrl+F3	Nastaviť premietanie

Editor – označovanie a orezanie

Kurzory	Posun označovacieho rámu
Ctrl+Kurzory	Rýchly posun označovacieho rámu
Shift+Kurzory	Zmena označovacieho rámu

Editor tlačových zostáv pri textovom nástroji

Ctrl+B	Tučné písmo
Ctrl+I	Kurzíva

Ctrl+A	Vybrať všetko
Ctrl+D	Zdvojenie vybraného objektu v Editore tlačových zostáv

Editor – použitie kolieska myši

- **otáčanie** - Predchádzajúci alebo nasledovný obrázok, alebo zmena mierky obrázka (podľa **Nastavenia | Možnosti | Editor | Ovládanie kolieskom myši**)
- **stlačenie** – Celá obrazovka
- **Shift+otáčanie** – zmena parametra priemer pri niektorých nástrojoch
- **Ctrl+otáčanie** – Zmena mierky

Kontaktné údaje

ZONER s.r.o.

Kopčianska 94
851 01 Bratislava
Slovenská republika

Telefón: 02/63815273
Fax: 02/63811615
E-mail: info@zoner.sk

<http://www.zoner.sk>

Copyright

Autorský tím

Dušan Doležal, Petr Grolich, Aleš Hasala, Ladislav Matula, Pavel Minář, Petr Minář, Martin Sliwka, Vojtěch Tryhuk, Jan Vančura.

PodĎakovanie

Zdeněk Bulín, Jan Kovařík, Jaroslav Mejstřík, Luděk Švehla

Zoner Photo Studio 14 – Pomocník

Časti pomocníka sa dajú ľubovoľne tlačiť len pre osobnú potrebu, ak to nebude inak povolené spoločnosťou ZONER software, a.s.. Pomocník a jeho tlačené kópie sú chránené autorským zákonom a nie je možné ich šíriť ďalej bez povolenia zdarma ani za poplatok. Žiadna časť pomocníka sa nesmie kopírovať, vydávať, ukladať v zobrazovacích systémoch alebo prenášať akýmkoľvek spôsobom vrátane elektronického, fotografického alebo iného záznamu bez písomného povolenia ZONER software, a.s.

Informácie sa poskytujú bez záruky, môžu sa bez upozornenia zmeniť a nemôžu sa považovať za záväzok producenta. ZONER software, a.s. nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby alebo nepresnosti, ktoré môžu byť v texte.

Revízia textu: 1

Text neprešiel jazykovou korektúrou.

Software: © 1994—2011 ZONER software, a.s.

Dokumentácia: © 2001—2011 ZONER software, a.s.

Ilustrácie a fotografie: © 1999—2011 ZONER software, a.s.

Všetky práva vyhradené.

Zoner Callisto, Zoner Media Explorer a Zoner Photo Studio sú registrované ochranné známky spoločnosti ZONER software, a.s., Windows je registrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corp. Ostatné názvy môžu byť registrovanými ochrannými známkami svojich vlastníkov.

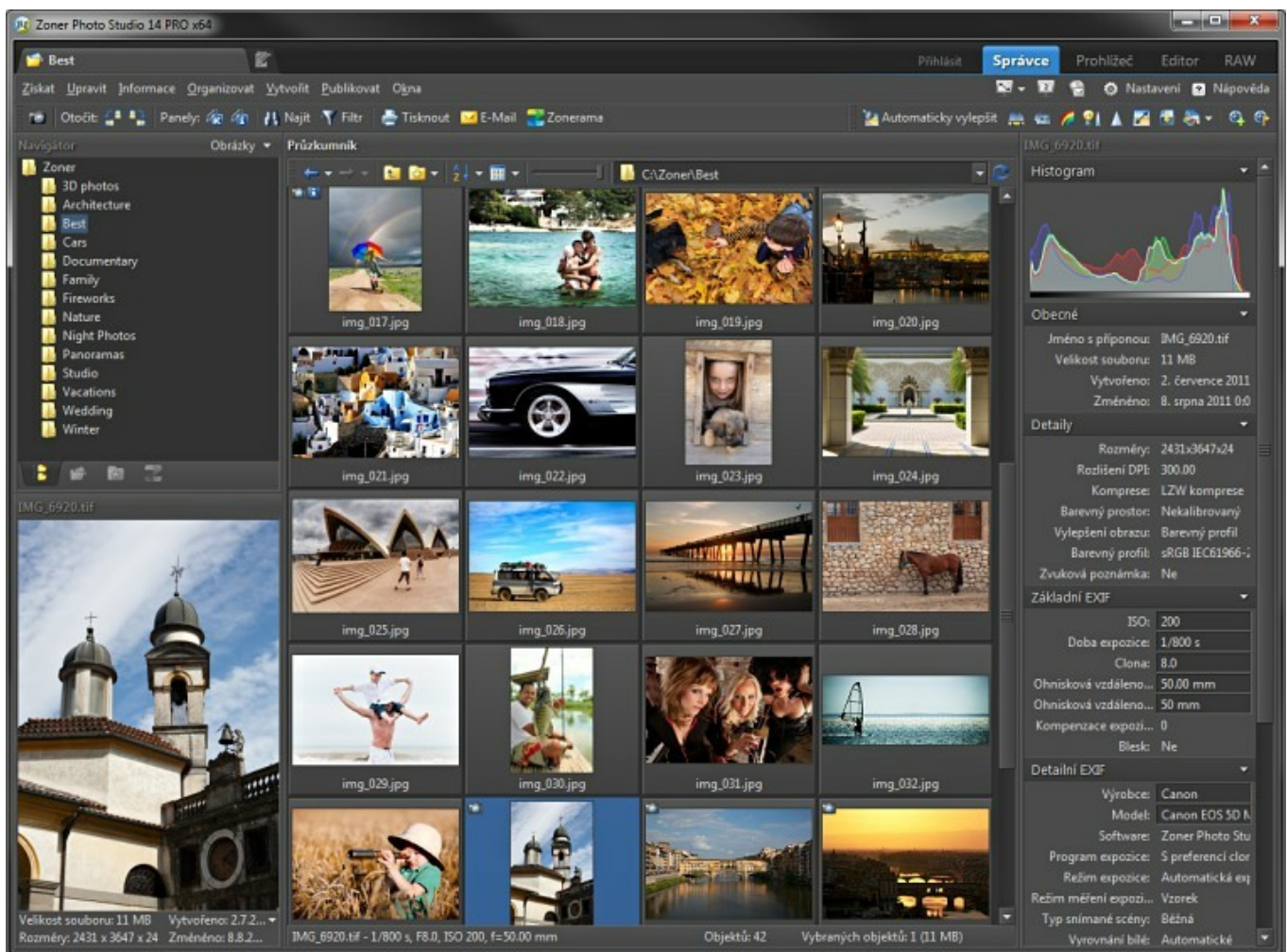
- JPEG importný a exportný filter – Copyright © 1991-2000, Thomas G. Lane – Copyright © 1991-1998, Independent JPEG Group, Copyright © 2003-2010 by Guido Vollbeding
- PNG importný a exportný filter – Copyright © 1998-2010 Glenn Randers-Pehrson
- TIFF importný a exportný filter – Copyright © 1988-1997 Sam Leffler – Copyright © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.
- ZLIB kompresná a dekompresná knižnica – Copyright © 1995-2005 Jean-Loup Gailly, Mark Adler
- dcrw – Copyright © 1997-2011 by Dave Coffin
- HD Photo DPK 1.0 – Copyright © 2005-2007 Microsoft Corporation
- JasPer 1.900.1 – Copyright © 1999-2007 Michael David Adams
- Thin Plate Spline 2D point morpher – Copyright © 2003-2005 Jarno Elonen
- JPEG XR Reference software – Copyright © 2008-2010 ITU-T/ISO/IEC
- minizip 0.15 – Copyright © 1998 Gilles Vollant
- Regex library – Copyright © 1998-2000, Dr John Maddock
- Intel® Integrated Performance Primitives – Copyright © 2002-2011, Intel Corporation. – All Rights Reserved
- SpiderMonkey JavaScript Engine
- Vývoj konzultovaný s prof. RNDr. Miloslavom Druckmüllerom, CSc.
- Little cms – Copyright © 1998-2005 Marti Maria
- Adobe XMP Software Development Kit – Copyright © 2000-2005 Adobe Systems Incorporated
- Template Numerical Toolkit – National Institute of Technology, USA
- Adobe DNG Software Development Kit 1.3 – Copyright © 2006-2009 Adobe Systems Incorporated
- Rawzor SDK Copyright © 2008-2010 Sachin Garg
- SQLite 3.7.7.1
- Snowball – Copyright © 2001, Dr Martin Porter

Prostredie programu

Prostredie programu Zoner Photo Studio sa skladá zo štyroch hlavných modulov: **Správca**, **Prehliadač**, **Editor** a **RAW**, medzi ktorými sa dá prepínať pomocou tlačidiel v pravej hornej časti programu.

Okná jednotlivých modulov sa otvárajú v záložkách v ľavej hornej časti programu. Správca môže byť zobrazený len v jednej záložke, Prehliadač, Editor a RAW modul sa dajú otvoriť vo viacerých záložkách.

- **Modul Správca** slúži na prechádzanie a organizáciu fotografií a obsahuje vždy aspoň jedno okno **Prieskumník** a ďalej voliteľne jedno okno **Navigátor**, **Náhľad** a **Informácie** (posledné dve okná môžu byť zlúčené do jedného). Dá sa zobraziť aj okno **Akcie**, ktoré sa dá použiť na rýchly prístup k vybraným funkciám.
- **Modul Prehliadač** sa používa na rýchle prezeranie obrázkov.
- **Modul Editor** slúži na úpravu fotografií.
- **Modul RAW** slúži na spracovanie fotografií vo formáte RAW.



Ponuka pod záložkami sa prispôsobuje podľa aktívneho modulu, ponuka v pravej časti sa nemení.

Tlačidlo **Celá obrazovka** umožňuje **Schovať titulok okna [F11]**, **Schovať menu a záložky [Ctrl+F11]** a **Schovať panely nástrojov [Ctrl+F12]**. Schované menu, záložky a panely nástrojov sa zobrazia po prejení kurzorom myši k hornému okraju obrazovky.

Tlačidlo správy zobrazí zoznam správ týkajúcich sa programu Zoner Photo Studio.

Ponuka **Nastavenia** (vpravo hore pod oblasťou s voľbou modulov) obsahuje dialóg **Možnosti [Ctrl+M]**, v ktorom sa dajú nájsť ďalšie **nastavenia programu**. **Správa nastavenia filtrov** umožňuje exportovať jednotlivé nastavenia filtrov. Môžete si tu aj **uložiť**, opätovne **načítať** alebo **obnoviť východiskové nastavenia celého programu**. Ďalej tu je možné **vyvolať zobrazenie kalibračnej fotografie** s návodom na jednoduché zladenie farieb na monitore. Posledná voľba **Vlastné...** slúži na užívateľské nastavenie ponuky, klávesových skratiek a panelov nástrojov - všetko zvlášť pre okná Prieskumník a Editor.

V ponuke **Pomocník** nájdete **Témy pomocníka [F1]**. Voľba **Overenie aktuálnej verzie** umožní pomocou internetu jednoducho zistiť, či máte posledné zostavenie programu. Položka **Licencia** slúži na zadanie licenčného čísla na aktiváciu programu. **Kontaktovať technickú podporu** umožňuje otvoriť okno poštového klienta s voliteľnou prílohou obsahujúcou informácie o operačnom systéme a jeho nastavení. Aktuálne číslo zostavenia a aktivovanú edíciu programu zistíte v dialógu **O aplikácii**.

Druhý monitor

Ak máte k počítaču pripojené dva monitory, môžete tlačidlom **Druhý monitor** otvoriť ďalšie okno programu na druhom monitore. Vo východiskovom stave sa zobrazí okno Prehliadača, v ktorom sa zobrazuje vybraný súbor z modulu Správca z hlavného okna. Táto vlastnosť Prehliadača sa dá ovládať kliknutím na tlačidlo Synchronizovať v pravej hornej časti okna Prehliadača. Jednotlivé záložky môžete presúvať medzi oknami pomocou lokálnej ponuky, ktorá sa zobrazí pri kliknutí na názov záložky.

V dialógu **Možnosti** v sekcii [Druhý monitor](#) sa dá pre každý typ záložky nastaviť, v ktorom okne programu sa bude otvárať.

Modul Správca

Modul Správca je základným modulom programu, obsahuje hlavnú ponuku programu Zoner Photo Studio. Funkcie sú v ponuke združené do kategórií podľa typu práce s obrázkami - **Získať**, **Upraviť**, **Informácie**, **Organizovať**, **Vytvoriť**, **Publikovať** a **Okná**. Týmto funkciám sa venujú ďalšie kapitoly.

Funkcie dôležité pre prácu sa nachádzajú aj na **Základnom paneli** a **Používateľskom paneli**, ktoré sú umiestnené na hornom okraji okna.

Ovládanie okien

Okná sa dajú presúvať v rámci modulu Správca kliknutím a ťahaním myšou za ich titulkový pruh (lišta s názvom okna) a presunutím na ich nové umiestnenie. Veľkosť okien sa dá zmeniť ťahaním za okraje.

Okrem štandardného rozloženia okien (v ľavej časti Navigátor a Náhľad, v pravej časti Prieskumník a Informácie) sa dá Zoner Photo Studio používať v mnohých rôznych variáciách. Medzi rôznymi rozloženiami okien sa prepína klávesmi **[Alt+0]** až **[Alt+9]** alebo pomocou ponuky Okná. Vaše vlastné rozloženie okien uložíte voľbou **Okná | Uložiť rozloženie okien**. Ukladá sa len rozloženie okien, neukladajú sa ďalšie informácie ako je napr. aktuálny priečinok. Na rýchly prístup do užívateľských priečinkov slúžia **Obľúbené priečinky**, ktoré sú dostupné tlačidlom z panela nástrojov Prieskumníka.

K východiskovému nastaveniu okien sa vrátite klávesovou skratkou [Alt+0]

Okno Informácie

Toto okno je určené pre zobrazenie všetkých dostupných [informácií \(metadát\)](#) z obrázka vybraného (označeného) v okne Prieskumník. Okno možno prepnúť v ponuke titulkového pruhu na zobrazenie okna Náhľad, ak toto okno nie je zapnuté.

Informácie sú zoradené do skupín podľa typu. Pre konfiguráciu zobrazenia informácií použite tlačidlo **Nastavenie** na spodnom okraji okna. V dialógu **Nastavenie zobrazenia** je možné si uložiť alebo obnoviť konfiguráciu zobrazenia informácií.

Pri súboroch, do ktorých je možné zapisovať, je možné meniť niektoré informácie priamo v tomto okne - takto upravené informácie sú automaticky uložené pri prechode na ďalší obrázok.

Tlačidlo **Kopírovať do schránky** vloží do schránky všetky zobrazené texty.

Okno Prieskumník

Hlavná ponuka

Hlavná ponuka programu Zoner Photo Studio je pod lištou so záložkami otvorených okien.

Ponuka funkcií v module Správca je rozdelená podľa oblastí práce s fotografiou na **Získať**, **Upraviť**, **Informácie**, **Organizovať**, **Publikovať**, **Vytvoriť** a **Okná**.

Hlavná plocha okna Prieskumník je určená na zobrazenie aktuálneho obsahu priečinka vybraného v Navigátore. Východiskovým režimom zobrazenia sú **Náhľady**. Ďalšie režimy **Veľké ikony**, **Malé ikony**, **Zoznam** a **Detaily** sú podobné ako režimy štandardného prieskumníka Windows. Posledná možnosť zobrazenia **Dlaždice** v sebe kombinuje zobrazenie náhľadu na obrázkoch a informácií v niekoľkých riadkoch. Tieto režimy sa dajú meniť pomocou voľby **Režim zobrazenia** z Navigačného panela pri hornom okraji okna.

Ak sú v Prieskumníkovi zobrazené súbory z Katalógu, je v hornej časti Prieskumníka zobrazená lišta [Filter Katalógu](#).

Pri dolnom okraji okna môže byť zapnutý **Panel pre popis fotografií** a ďalšie panely sa zobrazia v špeciálnych priečinkoch programu (napr. panel pre nastavenie HTML albumu). Na ľavej strane okna môže byť **Panel kľúčových slov** pre jednoduché priradenie kľúčových slov k fotografiám.

Typ zobrazenia sa dá zmeniť buď tlačidlom **Režim zobrazenia** na Navigačnom paneli okna, alebo v kontextovej ponuke, ktorá sa zobrazí stlačením pravého tlačidla myši na voľnej ploche Prieskumníka. Zobrazenie náhľadov a informácií pri nich je možné zmeniť v [Nastavenia | Možnosti | Náhľady](#) a v [Nastavenia | Možnosti | Popisy náhľadov](#).

Prieskumník programu Zoner Photo Studio má takmer totožné ovládanie ako štandardný prieskumník Windows - výber fotografií, presúvanie a kopírovanie súborov metódou potiahni a pusť (drag & drop). Pomocou ikon na hlavnom paneli môžete navyše vybrané súbory prezerat', upravovat' v Editore, otáčať, tlačiť atď.. Navigačný panel zobrazuje históriu zobrazených priečinkov, obľúbené priečinky a nastavuje sa v ňom spôsob radenia a vyššie popísaný režim zobrazenia. Na Užívateľskom paneli sú umiestnené najdôležitejšie **funkcie na úpravu (filtre)**, ktoré sa z okna Prieskumník dajú použiť na viac vybraných fotografií naraz - vykonať ich **hromadnú úpravu**.

Pri organizácii fotografií je niekedy vhodné používať druhé okno Prieskumníka. Toto je možné cez ponuku **Okná | Dva Prieskumníky nad sebou / vedľa seba**. Ak je otvorených viac okien Prieskumníka, prepína sa medzi nimi kliknutím priamo do zvoleného okna. Podľa aktívneho okna sa riadi zobrazenie stromu priečinkov v Navigátore, tu sa vždy zvýrazní zodpovedajúci priečink.

Kurzor myši s presýpacími hodinami indikuje načítavanie náhľadov na pozadí.

Režim Náhľady

Východiskový režim, v ktorom sú v okne Prieskumník zobrazené náhľady obrázkov s možnosťou rozšírenia o ďalšie informácie.

V náhľadoch sa zobrazujú aj malé grafické symboly indikujúce prítomnosť ďalších [informácií \(metadát\)](#) v obrázku. Postupne z ľavého horného okraja doprava sú to fotografické informácie (EXIF), popisky (názov, autor, popis,...), kľúčové slová, zvuková poznámka, záloha informácií, digitálny podpis, GPS dáta a on/off-line indikátor. Ten sa zobrazuje len pri prechádzaní Archívom médií a oznamuje, či je práve teraz dostupný pôvodný súbor.

Kliknutím na každý z týchto symbolov sa zobrazí dialóg zobrazujúci súvisiace informácie. Úplne vpravo je zobrazená ikona programu zaregistrovaného k danému typu súboru v prostredí Windows. Kliknutím na ikonu je možné obrázkov v tomto programe otvoriť (kliknutie na ikonu nie je zhodné s kliknutím na náhľad). Zobrazenie tohto symbolu sa dá pre urýchlenie programu zakázať v **Nastavenia | Možnosti | Náhľady**.

Pri spodnom okraji vľavo môžu byť symboly zástupcu známeho z Windows, ktorý upozorňuje, že sa nepracuje s fyzickým súborom. V pravej dolnej časti náhľadu sa zobrazuje farebná značka a hodnotenie fotografie.

Pod náhľadmi je možné zobrazit' niekoľko riadkov s rozšírenými informáciami (čas, clona...), ich obsah sa dá nastaviť v **Nastavenia | Možnosti | Popisy náhľadov**.

Na zrýchlenie prechádzania priečinkov s obrázkami sa používajú buď náhľady uložené v obrázkoch (napr. EXIF), alebo sa generujú z obrázkov a potom sa ukladajú do vyrovnávacej pamäte na disk. Odtiaľto sa načítavajú pri ich opätovnom zobrazení.

Točením kolieskom myši so súčasne stlačeným klávesom **[Ctrl]** sa dá plynule meniť veľkosť zobrazených náhľadov.

Režim Detaily

V režime Detaily sa vždy zobrazuje radiaca hlavička, ktorá obsahuje textové informácie o súborech. Pomocou kontextovej ponuky, ktorú vyvoláte druhým tlačidlom v tejto hlavičke, môžete pridávať alebo odoberať jednotlivé atribúty. Chytením a ťahaním za ľubovoľný atribút je možné presunúť celý stĺpec na inú pozíciu. Stlačením jednotlivých atribútov v hlavičke môžete obrázky pohodlne zoradiť podľa tohto atribútu. Opakovaným stlačením je možné zmeniť smer radenia - ten je vždy indikovaný šípku vedľa názvu atribútu.

Pozadie súborov je po inštalácii farebne rozlíšené podľa typu súboru. Toto rozlíšenie sa dá vypnúť v **Nastavenia |**

Možnosti | Zobrazenie | Používať farebné zvýraznenie pri podporovaných formátoch. Ak je to možné, zobrazí sa pri ukazovateli myši náhľad súboru pod ukazovateľom.

Režim Dlaždice

Tento režim je podobný režimu Náhlady s rozšírenými informáciami, avšak s tým rozdielom, že sa prídavné informácie o obrázkoch zobrazujú vpravo vedľa náhľadu, čo je praktické najmä v prípade ďalších zobrazovaných reťazcov informácií. Šírka stĺpca je stanovená automaticky podľa veľkosti náhľadu a šírky okna Prieskumníka. Parametre zobrazenia dlaždíc je možné nastaviť v **Nastavenia | Možnosti | Popisy náhľadov**.

Ak je zobrazený popis fotografie väčší než je plocha pre jeho zobrazenie, tak sa v pravej časti oblasti s popisom zobrazia šípky, pomocou ktorých sa dá text posúvať. Ďalší spôsob pre posunutie textu je stlačenie kolieska myši v oblasti s popiskou a ťahanie myši požadovaným smerom.

Točením kolieskom myši so súčasne stlačeným klávesom **[Ctrl]** sa dá plynule meniť veľkosť zobrazených náhľadov.

Informácie v stavovom riadku

Stavový riadok v Prieskumníkovi obsahuje pri spodnom okraji vľavo informácie súvisiace s označeným obrázkom. Tieto informácie sa dajú konfigurovať v **Nastavenia | Všeobecné | Informačný stavový riadok** (nastavenie je spoločné aj pre okno Editor). Vytváranie a úpravy konfiguračného reťazca budú podrobnejšie vysvetlené ďalej. V pravej časti sa zobrazujú ďalšie informácie - celkový počet objektov a ďalej počet a veľkosť vybraných súborov.

Zobrazované typy súborov

Program štandardne zobrazuje súbory podporovaných grafických, zvukových a video formátov. Rozšírenie alebo obmedzenie zobrazenia typov súborov sa vykonáva v **Nastavenia | Možnosti | Zobrazenie**. Ďalšie nastavenie súvisiace so zobrazením objektov v okne Prieskumník je **Zobrazíť priečinky v Prieskumníkovi**.

Okno Náhľad

Toto okno je určené pre rýchle zobrazenie náhľadu obrázka vybraného (označeného) v okne Prieskumník a niektorých informácií o tomto obrázku. Okno možno prepnúť v ponuke titulkového pruhu na zobrazenie okna Informácie, ak toto okno nie je zapnuté.

Z miestnej ponuky v tomto okne je možné zapnúť zobrazenie prepalov a zliatych tieňov v obrázku (to možno dočasne vykonať aj stlačením kolieska myši v okne Náhľad) a histogramu. Dvojité kliknutie myšou v okne Náhladu vyvolá okno podľa voľby v [Možnosti | Všeobecné](#).

Zobrazovanie prepalov a zliatych tieňov možno upresniť v [Nastavenie programu](#).

V dolnej časti okna sú zobrazené informácie o veľkosti súboru, rozmeroch a údajoch vytvorenia a zmeny.

Okno Navigátor

Navigátor môže byť zobrazený v jednom zo štyroch režimov: **Priečinky, Katalóg, Oblíbené a Zonerama**. Jednotlivé režimy sa prepínajú kliknutím na zodpovedajúce záložky v spodnej časti okna Navigátora. Kliknutím na položku v Navigátore sa zobrazia zodpovedajúce súbory z danej položky v Prieskumníkovi.

Priečinky

V pravej hornej časti okna Navigátor sa dá zvoliť jeden z režimov zobrazenia priečinkov:

- **Strom** – Pri tomto zobrazení môžete prechádzať kompletnou štruktúrou priečinkov vášho počítača.
- **Obrázky** – Skratka do priečinka, v ktorom uchováвате vaše obrázky. Najčastejšie sa jedná o systémový priečinok Obrázky (My Pictures), ktorý sa nachádza v priečinku Dokumenty (My Documents). Nastavuje sa pri prvom spustení programu alebo v [Nastavenie sekcie Priečinky](#).
- **Priečinky ZPS** - Skratka do priečinka, v ktorom sú obsiahnuté všetky špeciálne priečinky programu Zoner Photo Studio – Albumy, CD kompilácie, Archív médií, Výsledky hľadania a HTML Albumy. Cesta sa po inštalácii nastavuje automaticky do priečinka Dokumenty (My Documents) a je možné ju zmeniť v [Nastavenie sekcie Priečinky](#).
- **Albumy** – Zobrazí užívateľské albumy. Albumy programu Zoner Photo Studio predstavujú tradičné priečinky

Windows a jednotlivé položky sú zástupcami, takže s albumami sa dá pracovať aj mimo programu. Umiestnenie Albumov a ďalších špeciálnych priečinkov sa odvodzuje od nastavenia Priečinkov Zoner Photo Studio.

- **HTML Albumy** – V tomto priečinku sa vytvára, ukladá a spravuje stromová štruktúra priečinkov pre HTML Albumy. Každý HTML album a aj priečinok môžu mať svoj obrázok, titulok, popis a vlastné nastavenie parametrov. Pri otvorení tohto priečinka v okne Prieskumník sa pri jeho dolnom okraji zobrazí ovládací panel. Ďalšie informácie pozri v [HTML Albumy](#).
- **CD kompilácie** – Priečinok kompilácií určených na napaľovanie. Pri otvorení tohto priečinka v okne Prieskumník sa pri jeho dolnom okraji zobrazí napaľovací panel. Tlačidlo **Napáliť** spustí napaľovací proces s aktuálnou kompiláciou. Tlačidlo **Prepočítať veľkosť** overí veľkosť súborov na disku.
- **Archív médií** – Priečinok s obrazmi archívnych médií (najčastejšie CD) s načítanými náhľadmi obrázkov a ďalšími fotografickými informáciami. Vytváranie „off-line“ archívu je ďalej venovaná celá kapitola [Archív médií](#).

Okno Navigátora podporuje prácu metódou potiahni a pusť (drag & drop) rovnako ako štandardný prieskumník Windows. Je možné využiť automatický posun (autoscroll) zobrazeného stromu priečinkov a to tak, že zastavíte ukazovateľom myši pri okraji, za ktorý sa chcete posunúť. Podobne je možné dosiahnuť automatické rozbalenie časti stromu zastavením na priečinku s krížikom symbolizujúcim, že priečinok má ďalšie podpriečinky.

Katalóg

Katalóg zobrazuje obrázky roztriedené do priečinkov podľa ich dátumu zhotovenia. Viac informácií nájdete v kapitole [Katalóg](#).

Oblíbené

Tento režim zobrazuje zoznam Oblíbených priečinkov pre rýchly prístup k nim.

Zonerama

V tomto režime sú v navigátore zobrazené albumy nahraté na serveri Zonerama. Viac informácií nájdete v kapitole [Nahrat' na Zonerama](#).

Okno Akcie

V okne Akcie nájdete prehľad vybraných funkcií programu Zoner Photo Studio.

Okno obsahuje záložky **Získať**, **Upraviť**, **Organizovať**, **Vytvoriť** a **Publikovať** s vybranými funkciami pre prácu s obrázkami. Kliknutím na názov požadovanej funkcie ju okamžite spustíte.

Modul Editor

Okno Editor slúži na individuálnu úpravu obrázkov pomocou [nástrojov](#) a grafických [funkcií \(filtrov\)](#). Je možné zobrazíť viac okien naraz.

Obrázok sa dá editovať niekoľkými [spôsobmi](#). Okno Editor zavriete stlačením **[Esc]** alebo **[Ctrl+F4]**, ak ste v obrázku vykonali zmeny, budete vyzvaní na potvrdenie alebo odmietnutie zmien pred uložením.

Editor sa môže spustiť aj samostatne ako asociovaný prehliadač obrázkov z Windows. Asociácie k formátom sa nastavujú v dialógu **Nastavenia | Možnosti | Integrácia**.

V okne Editor sú dostupné ponuky: **Súbor**, **Upraviť**, **Vylepšiť**, **Efekty**, **Vrstva**, **Výber** a **Zobraziť**. Obsah týchto ponúk je popísaný v samostatných kapitolách.

Pod ponukami sú umiestnené **panely s ikonami funkcií a nástrojov a alternatívny panel zvoleného nástroja**. Ikony funkcií na niektorých paneloch sa dajú ľubovoľne upravovať - napríklad z miestnej ponuky voľbou **Vlastné...** alebo v **Nastavenia | Vlastné...** Alternatívny panel nástroja sa automaticky prispôsobuje nástroju zvolenému na **paneli nástrojov**, ktorý je umiestnený pri ľavom okraji okna Editor.

V stavovom riadku okna sa zobrazujú informácie o práve otvorenom obrázku. Informácie vľavo sú konfigurovateľné a nastavujú sa pomocou univerzálneho [formátovacieho reťazca](#) v [nastavení programu](#). Toto nastavenie je spoločné pre Editor a Prieskumník. Zostaveniu a úprave tohto reťazca je venovaná samostatná kapitola [Formátovací reťazec](#).

Vpravo od stavového riadku je informácia o veľkosti obrázka, farebnej hĺbke a zobrazenej stránke. Ďalší blok informácií v stavovom riadku sa využíva na zobrazenie aktuálnej pozície ukazovateľa myši a aktuálnej hodnoty

farby v obrázku pod kurzorom myši. Ak existuje nejaký výber, zobrazuje sa tu ešte jeho šírka a výška.

Editor sa dá prepnúť aj do režimu celej obrazovky **[Ctrl+F]** alebo stlačením kolieska myši. V tomto režime sú ponuky a panely skryté. Späť do normálneho režimu zobrazenia sa prepnete ďalším stlačením **[Ctrl+F]** alebo stlačením kolieska myši.

Súbor, s ktorým sa pracuje, sa dá zmazať priamo z Editoru. Služi na to príkaz **Súbor | Zmazať súbor [Ctrl+Del]**. Ak je zapnutý systémový kôš, obrázok sa presunie tam, inak sa dá súbor zmazať bez použitia koša pomocou kláves **[Ctrl+Shift+Del]**.

Panel s náhľadmi

Pre rýchly prechod medzi ostatnými súbormi v priečinku sa dá zobraziť panel s náhľadmi. Panel môžete ťahaním myšou za jeho titulkový pruh presunúť k ľubovoľnému okraju okna Editoru - nahor, nadol, vľavo alebo vpravo.

Modul Prehliadač

Modul Prehliadač slúži na rýchle prehliadnutie obrázkov. V Prehliadači sa dajú obrázky aj otáčať, kopírovať, presúvať, mazať, dajú sa zobrazovať informácie o obrázku a pridávať popisky hodnotení.

Okno tohto modulu vyvoláte v Prieskumníkovi stlačením **[F4]**, stlačením tlačidla **Prehliadač** oblasti voľby modulov, z lokálnej ponuky pri náhľade v okne Prieskumník, prípadne kliknutím na tento náhľad - ak je to povolené v [Možnosti | Všeobecné](#).

Ak je to možné, Prehliadač načíta obrázok v náhľadovej kvalite kvôli rýchlosti zobrazenia. Pri zmene mierky sa obrázok na pozadí nahrá v plnej kvalite, aby sa dali prezerat' aj úplné detaily obrázka. Nahrávanie obrázka v plnej kvalite sa signalizuje zmenou ukazovateľa myši (ukazovateľ Práca na pozadí - väčšinou šípka s presýpacími hodinami). Prehliadač si pri prechode na ďalší obrázok „zapamätá“ predchádzajúci obrázok a na pozadí začne vopred načítavať nasledujúci obrázok tak, aby bolo prechádzanie medzi obrázkami plynulé.

Automatické **premietanie** sa dá spustiť klávesom **[F3]**, parametre premietania (napr. prechodové efekty a hudbu) je možné nastaviť voľbou **Nastaviť premietanie... [Ctrl+F3]** z ponuky Premietanie alebo z miestnej ponuky okna Prehliadač. Stlačenie prostredného tlačidla myši počas premietania dočasne zobrazí prepaly.

Pre postupné prechádzanie fotografiami môžete použiť ikony šípok, klávesy **[Page Up]** a **[Page Down]** alebo otáčanie kolieskom myši (ak je to povolené v **Nastavenia | Možnosti | Prehliadač | Ovládanie kolieskom myši**).

Pri prezeraní a premietaní sa dajú obrázky dočasne zväčšovať a zmenšovať pomocou ikon alebo pomocou kláves **[Num +]** **[Num -]** **[Num *]** (1:1) a **[Num 0]** (vsadenie) na numerickej klávesnici. Zvolená mierka sa dá zamknúť pri prezeraní ďalších snímok klávesom **[K]** alebo pomocou ikony na paneli nástrojov.

V Prehliadači sa dá zobraziť **Panel s náhľadmi** obrázkov v priečinku. Panel môžete ťahaním myšou za jeho titulkový pruh presunúť k ľubovoľnému okraju okna Prehliadača - nahor, nadol, vľavo alebo vpravo. Ďalej sa dá zobraziť [Panel pre popis obrázkov](#), okno pre editáciu [Informácií o obrázku](#) a okno pre [zobrazenie miesta zhotovenia](#) fotografie na mape (ak sú v snímke uložené údaje GPS).

Funkcie a nastavenia zobrazenia okna Prehliadač sa dajú vyvolať aj pomocou miestnej ponuky po stlačení tlačidla myši v okne Prehliadača.

Modul RAW

Modul RAW slúži na prevod obrázkov z formátov označovaných súhrne ako RAW do bežných bitmapových formátov. Je možné zobraziť viac okien s týmto modulom naraz a môžete ich vyvolať stlačením tlačidla pre prepnutie na modul RAW. Táto funkcia je určená pre pokročilých užívateľov, ktorí chcú naplno využiť [vlastnosti formátu RAW](#).

V module na spracovanie RAW sa dajú obrázky spracovávať buď jednotlivo, alebo aj hromadne. Všetky ovládacie prvky s výnimkou menu front pracujú len s aktuálne načítaným obrázkom vrátane tlačidiel Do frontu, Vyvolať a Do editora. Hromadnú zmenu nastavenia a zaradenia obrázkov do frontu je možné vykonať prostredníctvom Panela s náhľadmi a kontextovej ponuky v ňom, prípadne prostredníctvom ponuky Front.

Panel s náhľadmi súborov

Kliknutím na náhľad môžete vyvolať načítanie obrázka. Na náhľade môžete vidieť tri ikony:

- v ľavom hornom rohu je ikona indikujúca zaradenie obrázka do frontu
- v pravom hornom rohu je ikona indikujúca, že obrázok už bol vo fronte spracovaný
- v pravom dolnom rohu je ikona indikujúca, že obrázok obsahuje parametre RAW konverzie líšiace sa od východiskových

Ak sa obrázok práve spracúva, zobrazuje sa pod náhľadom priebeh jeho spracovania.

Za pomoci myši a klávesov **[Ctrl]** a **[Shift]** sa dá urobiť výber viacerých obrázkov. Prostredníctvom klávesovej skratky **[Ctrl+A]** je možné vybrať všetky obrázky naraz. Pre vybrané obrázky je potom možné pomocou kontextovej ponuky (kliknutím na pravé tlačidlo myši na jednom z vybraných náhľadov) alebo prostredníctvom ponuky Front hromadne meniť nastavenie konverzie RAW a zaradenia obrázkov do frontu.

Kontextová ponuka umožňuje:

- Pridať do frontu - zaradí všetky vybrané obrázky do frontu na spracovanie
- Odstrániť z frontu - odstráni vybrané obrázky z frontu
- Spracovať prednostne - nastaví zvolené obrázky ako ďalšie na spracovanie po aktuálne spracovávanom obrázku
- Resetnúť nastavenia - nastavenie uložené pri obrázku sa vráti na východiskové
- Vložiť aktuálne nastavenie - priradí k vybraným obrázkom nastavenie, ktoré je pri aktuálne otvorenom obrázku
- Vložiť nastavenie zo schránky - vloží k zvoleným obrázkom nastavenie zo schránky
- Odstrániť zo zoznamu - úplne odstráni zvolené obrázky zo zoznamu obrázkov v okne s náhľadmi

Niektoré z týchto funkcií sú prístupné aj z hlavnej ponuky Front, kde sa nachádza aj prepínač spracovania frontu.

Ak je obrázok pridaný do frontu, je počas tejto akcie uložené aj nastavenie s akým sa má obrázok previesť. Prípadné ďalšie zmeny nastavenia obrázka neovplyvnia parametre s akými bude obrázok vyvolaný, pokiaľ nebude z frontu odobraný a znovu pridaný. Toto sa vzťahuje aj na parametre ako formát súboru alebo cieľová cesta.

História

Zobrazuje zoznam posledných zmenených parametrov vrátane ich posledných stavov. Medzi položkami v tomto okne je možné prechádzať kliknutím a porovnať tak vplyv úpravy parametrov na obrázok.

Náhľad

Náhľad obrázka sa vytvára na základe zvolených parametrov a z dôvodu lepšej odozvy sa vytvára v štvrtinovom rozlíšení a následne sa pre viditeľnú oblasť prepočíta v plnej kvalite. Ak je mierka zobrazenia 1:1 a väčšia, počíta sa výsledok pre viditeľnú oblasť hneď v plnej kvalite. Pri posune zobrazenia sa potom výsledok pre novo viditeľnú oblasť prepočíta znova.

Zobrazenie náhľadu sa dá ovládať myšou funkciami z hlavnej ponuky Zobrazit', ďalej tlačidlami na hlavnom paneli a tiež prostredníctvom kontextového menu. Mierka zobrazenia sa dá meniť aj kolieskom myši a prípadne sa dá prepínať medzi zobrazením **1:1** a **Vsadiť celý** dvojklikom ľavého tlačidla myši.

Náhľadové okno sa dá prepnúť do režimu zobrazenia prepalov a spôsob vytvárania náhľadu sa dá ovplyvniť voľbou **Náhľad v plnom rozlíšení**, čo zaisťuje, že sa bude náhľad výsledku vytvárať vždy v plnej kvalite pre celý obraz.

Poslednou dôležitou funkciou vzťahujúcou sa k oknu s náhľadom je voľba **Orezanie** prístupná z ponuky **Upraviť**. Táto funkcia zapína v náhľade nástroj na otáčanie a orezanie. Otáčanie obrázka je možné vykonávať chytením za ľubovoľné miesto mimo rám orezania alebo chytením bodu na stredovej kružnici. Zmena rámu orezania sa dá urobiť chytením jedného z rohov alebo jednej zo strán, posun je možný pri chytení bodu vo vnútri rámu orezania. V kontextovej ponuke, ktorá je prístupná prostredníctvom kliknutia na pravé tlačidlo myši, je prístupná kontrola zamknutia pomeru strán rámu orezania. Pomer strán rámu orezania sa dá meniť aj prostredníctvom rozbaľovacieho zoznamu na základnom paneli. Nástroj na orezanie umožňuje zobrazenie rôznych orezových značiek prostredníctvom voľieb z ponuky **Zobrazit'**.

Histogram

O význame histogramu pojednáva samostatná [kapitola](#). V kontextovej ponuke je možné ovplyvniť režim zobrazenia histogramu.

Panely s ovládacími prvkami

Pomocou ovládacích prvkov na záložkách v pravej časti okna môžete kontrolovať parametre vyvolania aktuálne zvoleného obrázka. Jednotlivé ovládacie prvky sú rozčlenené do skupín, ktoré sa dajú voliteľne zakázať začiarovacím znamienkom alebo tlačidlom vedľa začiarovacieho znamienka sa dá resetnúť ich nastavenie.

Expozícia

- Expozícia - umožňuje dodatočnú korekciu expozície v rozsahu až +/-4eV.
- Svetlá - pri posunutí do záporných hodnôt sa aktivuje záchrana prepalov. Záchrana prepalov vykonáva rekonštrukciu obrazu v miestach, kde v jednom alebo viacerých farebných kanáloch došlo k strate kresby. Metóda pomerne dobre vykonáva rekonštrukciu jasu, ale pretože je farebná informácia na týchto miestach stratená, nemusí výsledná farba zodpovedať pôvodne snímanému obrazu.
- Tiene - kontroluje množstvo a hĺbku tieňov v obraze.
- Kontrast - umožňuje kontrolu celkového kontrastu výsledného obrázka.
- Zreteľnosť - mení lokálny kontrast na hranách.
- Metóda podexpozície - určuje spôsob akým sa program pri stmavení obrazu vyrovná s chýbajúcou informáciou pre najjasnejšie oblasti. Uplatňuje sa pri stiahnutí Expozície do záporných hodnôt a pri aplikácii HDR na svetlé oblasti. Ponúka tri metódy:
- Lineárna - metóda vhodná predovšetkým pre portréty, stmavuje obraz prirodzeným spôsobom. V prepálených oblastiach obraz zosivie. Metóda nevykonáva záchrany prepalov, na získanie dodatočnej kresby v prepálených oblastiach použite ovládacie prvky Svetlá.
- Živé farby - metóda vhodná pre krajinnú fotografiu. Zachováva jas pre prepálené oblasti a najjasnejšie oblasti stmavuje nelineárne, pričom zvyšuje ich kontrast a sýtosť.
- Kontrastná - metóda, ktorá funguje podobne ako Živé farby, ale nezvyšuje sýtosť farieb a zvyšuje kontrast pre menší rozsah jasov.

Vyrovnanie bielej

- Vyrovnanie bielej - umožňuje voľbu jedného z preddefinovaných nastavení. Východiskové nastavenie zodpovedá nastaveniu uloženému v snímke fotoaparátu.
- Kvapátko - umožňuje vyváženie bielej kliknutím na zvolené miesto v náhľade, ktoré má byť po vyvážení bielej farby neutrálne.
- Teplota bielej - umožňuje kontrolu vyváženia bielej posunom na osi modrá-žltá.
- Odtieň - umožňuje kontrolu vyváženia bielej posunom na osi zelená-fialová.

Poznámka - v prípade vyváženia bielej kvapátkom sa hodnota teploty bielej a odtieňa aktualizuje až po vygenerovaní náhľadu.

Ostrosť

Funguje rovnako ako funkcia maskovania neostrosti vo filtri [doostriť](#).

Tonálna krivka

Tonálna krivka umožňuje pokročilejšiu kontrolu jasovej zložky obrazu. Krivka sa dá upravovať ťahaním kontrolných bodov myšou na nové pozície, ktorými má krivka prechádzať. K dvom východiskovým bodom sa dajú pridávať nové body kliknutím kamkoľvek na krivku. Kliknutím praveho tlačidla myši sa dá zvolený bod zmazať.

Na vodorovnej osi sú vyjadrené vstupné hodnoty, na zvislej osi výstupné hodnoty. Krivka musí byť vždy spojitá, preto nie je možné preťahovať body úplne ľubovoľne. Horizontálnym posunom krajných bodov východiskovej krivky sa upravuje hodnota čierneho a bieleho bodu rovnako ako pri funkcii Úrovne. Vytvarovaním krivky do tvaru písmena S môžete prispôbovať kontrast obrazu.

Farba

- Odtieň - umožňuje posun farieb korekciou v modeli HSL.
- Sýtosť - kontroluje kontrolu sýtosť farieb
- Živosť - kontroluje sýtosť farieb pred prevodom obrázka do cieľového farebného priestoru

Redukcia šumu

- Redukcia šumu - kontroluje mieru odstránenia šumu v jasovej zložke obrazu
- Redukcia farebného šumu - kontroluje silu filtrácie šumu vo farebnej zložke obrazu
- Potlačiť farebné škvrnky - umožňuje dodatočné potlačenie väčších farebných škvŕn viditeľných po odstránení farebného šumu

Transformácia

- Súdkovitosť - kontroluje mieru korekcie súdkovitého skreslenia.
- Otočenie - kontroluje otočenie obrázka. Pozri nástroj na orezanie.

Korekcia vinetácie

Umožňuje voľiteľne buď potlačenie nežiaduceho stmavenia na okrajoch obrazu, alebo naopak jeho doplnenie na zdôraznenie obsahu nachádzajúceho sa v prostrednej časti snímky.

Chromatická vada

Ak sa chromatická vada uprostred obrazu nenachádza a smerom ku krajom sa zväčšuje, môžete pre jej potlačenie použiť ovládacie prvky **Červená - zelená** a **Žltá - modrá**, ktorými ovplyvníte vzájomné posunutie farebných zložiek voči sebe a vadu potlačíte.

HDR - svetlá, HDR - tieň

Ovládanie je identické s funkciou [HDR v sekcii publikovanie](#).

Farebné korekcie

Umožňuje mierne korekcie farieb v režime HSL. Pre ľahšie použitie sa dá kvapátkom zistiť najbližšia farba pre nastavenie korekcie.

Odtiene šedej

Posuvníky červená, zelená a modrá kontrolujú podiel jednotlivých zložiek na výslednom obrázku v odtieňoch šedej. Východiskové nastavenie zodpovedá hodnotám bežne používaným na prevod na odtiene šedej.

Konverzia

Demosaicing určuje metódu, ktorá sa použije na tzv. proces demosaicingu surových dát.

Metóda **AHD** vyniká nad ostatnými metódami svojou schopnosťou kvalitne rekonštruovať vodorovné a zvislé línie. Jej slabinou sú jednotlivé plochy s väčším množstvom šumu, kde môžu vznikajú viditeľné artefakty, ktoré sa môžu po doostrení javiť ako rušivé. Metóda označená ako **Wenmiao Lu** naopak kvalitne interpoluje jednotlivé plochy za cenu nižšej kvality interpolácie v miestach s veľmi jemnými detailmi. Podobne fungujú aj metódy **VCD** a **IDCD**, ktoré sú vhodné ako náhrada metódy **AHD** na obrázkoch s väčším množstvom šumu. **Bilineárna** metóda interpolácie je najjednoduchšia a prítomná je predovšetkým kvôli svojej univerzálnosti.

Potlačenie artefaktov určuje mieru potlačenia farebných väd vznikajúcich pri demosaicingu. Pri nastavení na maximálnu hodnotu sa aktivuje aj mierna redukcia šumu pred demosaicingom.

Profil fotoaparátu

Ponuka umožňuje použitie profilov vo formáte DCP, ktoré slúžia na korekciu farieb a tonality. Zoner takéto profily k Photo Studio nedodáva, ale pre niektoré fotoaparáty sa dajú získať zdarma na internete.

Zmena rozmerov

Umožňuje dodatočné zmenšenie obrazu pred uložením. Podobne ako nastavenie formátu a cesty funguje ako globálny parameter priradený k obrázku až v momente pridania do frontu alebo pri jeho vyvolaní.

Formát a cesta

Voľby v tejto skupine fungujú ako globálne nastavenie, sú teda viazané na aplikáciu, nie na obrázok.

- **Formát súboru** - volí cieľový formát súboru. Voľba ovplyvňuje aj výslednú farebnú hĺbku, do ktorej sa budú dáta konvertovať.
- **Farebný profil** - volí cieľový farebný profil.
 - Priestor **sRGB** je štandardný farebný priestor, ktorý dokáže plne zobraziť monitor a pracujú s ním bežné fotografické tlačiarne. Tento priestor je najvhodnejší na bežnú domácu prácu a odosielanie fotografií na spracovanie do fotozberní, uloženie vo fotobankách atd..
 - **AdobeRGB** je priestor, ktorý umožňuje pracovať s väčším množstvom modrých a zelených tónov. Je vhodnejší na tlač, ale na prácu v tomto priestore musíte mať nastavený celý proces - pracovisko s monitorom a tlačiarňou, ktorá dokáže tento priestor pokryť. Ak nemáte monitor, ktorý je schopný tento priestor pokryť, môžu sa vám snímky javiť ako nevýrazné.
 - **ProPhoto RGB** a **Linear ProPhoto RGB** sú široko gamutové farebné profily. Z toho dôvodu sú nevhodné pri ukladaní obrázkov s farebnou hĺbkou 8 bitov na kanál. Profil **Linear Pro Photo RGB** má navyše lineárnu gamma krivku.
- **Cieľová cesta** - volí cieľovú cestu, je možné používať aj relatívne cesty, teda napríklad pri zadaní „jpeg“ sa budú všetky obrázky ukladať do podpriechinka „jpeg“, relatívne k pôvodnej ceste obrázka RAW.
- **Cieľový súbor** - RAW konvertor súbory implicitne neprepisuje, ale vytvára nové. Tu môžete toto chovanie zmeniť.

Hlavné operácie

- **Do frontu** - zaradí obrázok do frontu s aktuálnym nastavením a prejde myšou na ďalší. Obrázok sa v tejto chvíli nespracováva, ak nie je aktívne spracovanie frontu. Funkcia sa vzťahuje len na aktuálne načítaný obrázok - ignoruje prípadný výber viacerých obrázkov v okne s náhľadmi.
- **Vyvolať** - spracuje obrázok v popredí - mimo frontu. Ak vo fronte nie sú žiadne obrázky, RAW konvertor sa po dokončení spracovania ukončí.
- **Do Editora** - spracuje obrázok v popredí a otvorí ho pre ďalšie úpravy v editore. Ak vo fronte nie sú obrázky, RAW konvertor sa po dokončení spracovania zatvorí.

Vlastné nastavenia

S nastavením aktuálneho obrázka sa dá pracovať príkazmi z hlavnej ponuky Nastavenia:

- **Kopírovať do schránky** – skopíruje aktuálne nastavenia obrázka do schránky
- **Vložiť zo schránky pre všetky vybrané** – vloží nastavenia zo schránky k všetkým obrázkom vybraným na paneli s náhľadmi súborov
- **Aktuálne nastavenia pre všetky vybrané** – vloží aktuálne nastavenia k všetkým obrázkom vybraným na paneli s náhľadmi súborov
- **Východiskové nastavenia pre všetky vybrané** – nastaví východiskové nastavenia k všetkým obrázkom vybraným na paneli s náhľadmi súborov
- **Nastaviť aktuálne nastavenie ako východiskové** - umožňuje užívateľské prispôsobenie východiskového nastavenia, ktoré sa aplikuje na obrázok pri načítaní do modulu RAW.
- **Obnoviť východiskové nastavenie** - umožňuje návrat k pôvodnému východiskovému nastaveniu.

Na základnom paneli sú k dispozícii ovládacie prvky na správu a vytváranie vlastných nastavení konverzie RAW. Do nastavenia sa ukladajú všetky parametre viazané na obrázok, avšak pri načítaní sa ignorujú globálne nastavenia ako je cieľová cesta alebo formát súboru.

Poznámky k spôsobu práce s modulom RAW

- Aj keď RAW modul umožňuje súbežné spracovanie frontu a prácu s aktuálne načítaným obrázkom, v 32-bitovej verzii môže v takejto situácii pri väčších obrázkoch nastať stav, kedy nebude dostatok pamäte pre súčasné spracovanie viacerých obrázkov naraz.

- V možnostiach v sekcii [Nastavenia | Možnosti | Formát RAW](#) je možné povoliť spracovanie všetkých bitmapových formátov. Pretože je ale obrázok v module RAW linearizovaný a prechádza väčším množstvom úprav, môže dochádzať k efektom ako je posterizácia vo väčšej miere ako pri bežnom spracovaní v Editore. Pri týchto súboroch sa navyše neukladá nastavenie z modulu RAW.
- Použité nastavenia sa ukladajú nielen k súborom RAW, ale aj do obrázkov, ktoré vznikajú konverziou z RAW. Je možné zobraziť si ich v redukovanej podobe v dialógu Informácie o obrázku.

Histogram

Histogram je graf početnosti bodov v obraze zoradených podľa ich jasů. Na jeho vodorovnej osi je zobrazená škála odtieňov vybranej farebnej zložky, alebo jasů. Na zvislej osi je zobrazená frekvencia týchto zložiek v obraze.

Ak má histogram nadmieru hodnôt na ľavej strane (v tmavých tónoch) a na pravej strane ich je naopak nedostatok, je snímka pravdepodobne podexponovaná. Ak je väčšina hodnôt na pravej strane, je fotografia pravdepodobne preexponovaná. Bežná fotografia by vo väčšine prípadov mala využívať celé pásmo histogramu.

Funkcia histogram má praktický význam len pre True Color (24bitové, 32bitové a 48bitové) obrázky a na obrázky v odtieňoch šedej.

Po kliknutí na histogram druhým tlačidlom myši sa zobrazí miestna ponuka, v ktorej si môžete zvoliť zobrazovanie histogramu v týchto režimoch: Jas, Jas + farebné zložky, Farebné zložky, Červená zložka, Zelená zložka, Modrá zložka; Polovičnú alebo Plnú veľkosť histogramu a Svetlé alebo Tmavé pozadie.

Získanie obrázkov

Kopírovať zo zariadenia

Táto funkcia je určená na kopírovanie snímok z fotoaparátu alebo obrázkov z pamäťových médií do počítača. Funkcia ponúka aj základné organizačné možnosti.

Väčšina digitálnych fotoaparátov podporuje technológiu USB Mass Storage. Takéto zariadenie sa po pripojení k počítaču chová ako štandardný disk označený vlastným písmenom, z ktorého sa obrázky dajú kopírovať priamo.

Niektorí výrobcovia túto technológiu nepodporujú, ale podporujú technológiu WIA (Windows Image Acquisition), ktorá je schopná ju čiastočne nahradiť. Niektoré fotoaparáty vyžadujú prepnutie do režimu PTP (Picture Transfer Protocol – protokol prenosu dát pre digitálne kamery), pre podrobnejšie informácie týkajúce sa pripojenia fotoaparátu v režime kompatibilnom s PTP si preštudujte manuál výrobcu fotoaparátu. V režime PTP sa náhľady RAWov nemusia zobrazovať vždy.

Voľbou **Získať | Kopírovať zo zariadenia...** v ponuke okna **Prieskumník** zobrazíte dialóg, v ktorom sa dá vybrať typ pripojenia fotoaparátu alebo cesta k fotografiám na pamäťovom médiu. Ak nie je povolené tlačidlo OK, tak fotoaparát nie je pripojený (zapnutý) alebo pamäťové médium nie je vložené. V tom prípade vyberte iný priečink alebo fotoaparát, prípadne pripojte a zapnite prístroj a potom použijete tlačidlo **Obnoviť**.

V ďalšom kroku sa zobrazí okno s náhľadmi obrázkov z fotoaparátu alebo pamäťového média. V tomto kroku môžete takisto podľa náhľadov vybrať snímky, ktoré chcete stiahnuť. Na výber všetkých snímok slúžia tlačidlá **Vybrať všetko** a **Zrušiť výber**. Vybrané položky sa dajú následne kopírovať do zvoleného cieľového priečinka. Program si pamätá **posledný použitý priečink** alebo použije **aktuálne vybraný priečink** podľa nastavení v dialógu vyvolanom tlačidlom **Možnosti**.

V ďalšom kroku sa zobrazí okno s náhľadmi obrázkov z fotoaparátu alebo pamäťového média. V tomto kroku môžete takisto podľa náhľadov vybrať snímky, ktoré chcete stiahnuť. Na výber všetkých snímok slúžia tlačidlá **Vybrať všetko** a **Zrušiť výber**. Výber snímok sa dá vykonať aj v strome, ktorý v cieľovej zložke zobrazuje hierarchiu snímok podľa **formátu podpriečinka** špecifikovaného v dialógu **Možnosti**. Vybrané položky sa dajú následne kopírovať do zvoleného cieľového priečinka. Program si pamätá **posledný použitý priečink** alebo použije **aktuálne vybraný priečink** podľa nastavení v dialógu vyvolanom tlačidlom **Možnosti**. Pri prenosných zariadeniach (fotoaparát, pamäťové médium) sa dá povoliť voľba **automatického kopírovania** snímok pri zapnutí zariadenia alebo vložení karty.

Aby ste sa vyhli opakovanému zadávaniu disku a zdrojovej cesty k fotografiám, Zoner Photo Studio si pri prvom úspešnom načítaní snímok túto cestu zapamätá. Pri budúcom vyvolaní funkcie **Kopírovať zo zariadenia...** otvorí program rovnaký priečink. Ak by cesta nebola platná (fotoaparát nie je pripojený alebo je použitý iný typ), program ponúkne jej opätovné nastavenie.

Voľbou **Vyvolať tento dialóg pri zapnutí zariadenia** aktivujete toto okno automaticky po pripojení fotoaparátu. To isté sa dá zapnúť alebo vypnúť v [nastavení programu](#).

Možnosti

Po stlačení tlačidla **Možnosti** sa dá vybrať, či sa má pri sťahovaní súčasne **Otočiť obrázok podľa EXIF** – ak tam fotoaparát ukladá informácie o natočení prístroja. Možnosť **Kopírovať len obrázky, ktoré nie sú v cieľovom priečinku** zabráni prepísaniu skôr stiahnutých fotografií súborami s rovnakým názvom. Položka **Nastaviť príznak „Len na čítanie“** slúži na nastavenie atribútu súboru „len na čítanie“ (read-only) na originálne fotografie. Tie sú tak chránené pred nechcenými zmenami a prepísaním. Ďalej sa tu dá zakázať **Načítať náhľady**, čo urýchli začiatok sťahovania, ale sťaží prípadný výber snímok na stiahnutie. Ak ale generuje fotoaparát náhľady obrázkov do informácií EXIF, Zoner Photo Studio ich použije, takže zobrazenie náhľadov bude veľmi rýchle. Možnosť **Načítať obsah podpriečinkov** uľahčí stiahnutie všetkých snímok z fotoaparátov, ktoré vytvárajú na pamäťovej karte priečinky alebo na preorganizovanie celého disku. Táto možnosť je indikovaná v okne dialógu **Kopírovať zo zariadenia**. **Zatvoriť dialóg po stiahnutí obrázkov** ukončí funkciu po stiahnutí snímok.

Počas sťahovania sa dá zmeniť aj **Veľkosť písmen v názve súboru** - či ich **Nemeniť**, **Zmeniť na malé** alebo **Zmeniť na VEĽKÉ**.

V možnostiach môžete nastaviť automatické priradenie informácií do polí **Autor** a **Copyright** fotografa. Pozri [Informácie](#).

Cieľový priečnik umožňuje aj základné roztriedenie obrázkov do podpriečinkov podľa dátumu sťahovania alebo zhotovenia. Pri vytváraní priečinkov podľa dátumu zhotovenia v EXIFe je možné, že bude v cieľovom priečniku vytvorených viac podpriečinkov podľa toho v koľkých dňoch boli fotografie zhotovené.

Formát podpriečinka určuje pomocou jednoduchého formátovacieho reťazca (premenných) aký bude názov priečinka pri automatickom vytváraní podpriečinkov - predvolená je sekvencia {Y}-{M}-{D}, čo sa potom rozvíja do názvu priečinka v tvare 2009-09-14. Pozri [Formátovací reťazec](#). Formát podpriečinka je zobrazený v okne dialógu Kopírovať zo zariadenia.

Skenovať pomocou TWAIN

Rozhranie TWAIN sa používa hlavne na komunikáciu so skenermi, ale môže sa využívať aj na snímanie obrazu z televíznych kariet ap..

Obrázky sa získavajú voľbou **Získať | Skenovať pomocou TWAIN...** v ponuke okna Správca, prípadne voľbou **Súbor | Skenovať pomocou TWAIN...** v ponuke okna Editor.

Voľba **Natívny režim** prepína režim skenovania na spôsob, pri ktorom je proces skenovania obrázkov úplne riadený ovládačmi skenera - ten sám zostaví výsledný obrázok a odovzdá ho späť aplikácii. Ak táto voľba nie je zaškrtnutá, používa sa pri komunikácii so skenerom pokročilý režim, pri ktorom aplikácia so skenerom priebežne komunikuje a zostavuje výsledný obrázok sama. Táto metóda šetrí pamäť (nie je treba dočasný obrázok) a väčšinou aj skraca dobu skenovania. Výhody pokročilého režimu sa prejavujú predovšetkým pri rozmerných obrázkoch a pri profesionálnych skeneroch. Voľbu režimu skenovania prepnete vždy, keď pri skenovaní spozorujete akékoľvek problémy - tie môžu byť spôsobené nedokonalosťami ovládačov skenera v jednom z režimov.

Po potvrdení sa vyvolá obslužný program rozhrania TWAIN (dodávaný výrobcom skenera) a získané obrázky sa budú ukladať podľa voľby používateľa **Otvoriť obrázok v Editore**, **Uložiť obrázok na disk** alebo **Uložiť obrázky do PDF**.

V prípade priameho ukladania na disk určuje **Cieľový priečnik** to, kam sa budú ukladať naskenované obrázky, ktoré sa dajú automaticky pomenovať v ponuke **Názov obrázka** s možnosťou využitia vybraných [formátovacích reťazcov](#) a [počítadla](#). Tlačidlom **Formát** nastavíte [formát uloženia súboru](#). Tieto voľby sa nezobrazujú pri spustení funkcie v Editore, v tomto prípade sa obrázky vždy otvárajú v okne Editor.

Pri skenovaní do PDF sú parametre, ktoré určujú názov výsledného PDF podobné ako v predchádzajúcom prípade. Tlačidlo **Možnosti PDF** vyvoláva dialóg pre nastavenie parametrov uloženého PDF súboru. Behom skenovania do PDF je zobrazený dialóg počítajúci množstvo prijatých obrázkov a umožňujúci kedykoľvek **Dokončiť PDF súbor**, **Zrušiť skenovanie** alebo **Zobraziť rozhranie** skenovacieho programu. Naskenované obrázky sú do PDF uložené na samostatné stránky s rozmermi nastavenými v rozhraní TWAIN.

Rozhranie TWAIN môžete okrem iného použiť aj na získanie obrázkov z fotoaparátov, tento postup má však niektoré nižšie popísané úskalia.

**Rozhranie TWAIN odovzdáva programu len nekomprimované obrazové dáta, takže naskenované súbory neobsahujú informácie EXIF ap..
Obraz navyše pri následnom uložení vo formáte JPEG prechádza opakovane stratovým procesom kompresie.**

Ak sú vo fotoaparáte uložené obrázky vo formáte JPEG, sú pri procese skenovania „rozbalené“ a len tento obraz sa odovzdá obslužnej aplikácii. Ak potom táto aplikácia ukladá obraz do formátu JPEG s inými parametrami ako tými, ktoré boli použité fotoaparátom (a to je takmer isté), je výsledný súbor buď zbytočne väčší o dáta, ktoré nenesú žiadnu využiteľnú informáciu, alebo je zbytočne menší a z obrazu sa nenávratne stratili cenné detaily. Ďalší problém je, že sa strácajú všetky prídavné informácie uložené v oblasti metadát. Z týchto dôvodov odporúčame všade, kde to je možné, použitie funkcie [Kopírovať zo zariadenia](#) popísanej v predchádzajúcej kapitole.

Získať zo schránky

Funkcia vytvorí v Editore nový obrázok z dát uložených v schránke.

System Windows umožňuje dočasné vloženie dát do tzv. schránky (clipboard). Ak si napríklad vyberiete časť obrázka a stlačíte **[Ctrl+C]**, bude táto časť vložená do schránky a môžete ju vložiť na iné miesto, alebo do iného obrázka klávesovou skratkou **[Ctrl+V]**. Do schránky je možné tiež vložiť odtlačok aktuálnej obrazovky (screenshot) pomocou klávesu **[Print Screen]**.

Ak sa v schránke nachádza obrázok, voľbou v ponuke okna Prieskumník **Získať | Získať zo schránky** sa otvorí

nové okno Editora a obrázok je do neho vložený. Z Editore ho potom môžete uložiť v ľubovoľnom formáte voľbou v ponuke **Súbor | Uložiť...**

Snímanie obrazovky

Pomocou funkcie Snímanie obrazovky uložíte do súboru aktuálny obraz na monitore alebo jeho časť. Funkcia je vhodná na zhotovovanie obrazovej dokumentácie pri tvorbe používateľských príručiek, školských prác a tiež na hlásenie chýb v programe.

Stlačenie klávesu **[PrintScreen]** vo Windows ukladá štandardne celú obrazovku ako obrázok do systémovej schránky (clipboard). Súčasne stlačenými klávesmi **[Alt+PrintScreen]** uložíte len aktuálne okno. Zoner Photo Studio môže ukladať aktuálny obraz na monitore priamo do súboru alebo otvárať v Editore. Dá sa tiež snímať kurzor myši, čo systém štandardne neumožňuje.

Režim snímania obrazovky sa zapína a vypína v ponuke **Získať | Snímanie obrazovky** okna Prieskumník. Pred zapnutím sa objaví dialóg, kde sa nastaví parametre snímania.

Režim snímania obrazovky je indikovaný ikonou v oznamovacej oblasti hlavného panela Windows (vľavo dole vedľa systémových hodín). Kliknutím pravým tlačidlom myši na túto ikonu sa dá režim snímania ukončiť, prípadne obnoviť dočasne prerušený režim snímania.

Režim snímania

Voľbou **Snímať celú obrazovku klávesom PrintScrn** snímate vždy celú obrazovku. Pomocou voľby **Snímať aktívne okno klávesom PrintScrn** snímate len okno aktívnej aplikácie.

Na obrazovke je bežne zobrazených niekoľko okien s aplikáciami a hlavný panel Windows (lišta s tlačidlom Štart...). Okno bežiackej aplikácie môže skrývať niekoľko okien alebo líšt a panelov. Napr. na hlavnom paneli Windows sú okrem tlačidla Štart panely nástrojov, tlačidlá spustených aplikácií... Tieto okná sa teraz dajú snímať aj samostatne.

Voľbou **Snímať okno kliknutím ľavého tlačidla myši pomocou zvýraznenia** sa dá snímať len vybrané okno alebo jeho časť. Táto časť je po umiestnení kurzora zobrazená normálne, ostatné časti sú potlačené znížením jas. Pomocou klávesu **[Esc]** je toto potlačenie dočasne zrušené a dá sa obnoviť stlačením klávesu **[PrintScreen]**. Vlastné snímanie sa robí kliknutím ľavého tlačidla. Po kliknutí na pravé tlačidlo myši sa zobrazí miestna ponuka s možnosťami tohto režimu snímania. Posledná voľba **Snímať okno pod kurzorom klávesom PrintScrn** sníma okná alebo ich časti, ale bez predchádzajúceho zvýrazňovania.

Kláves [PrintScreen] môže byť označený aj ako PrintScrn, Prnt Scrn, Prt Scr, Prt Sc a podobne.

Obrázok

Voľba Otvoriť obrázok v editore snímaný obraz monitora ihneď otvorí v novom okne Editora. Voľba Uložiť obrázok na disk umožní zvoliť, či založiť priečinok a vybrať formát obrázka. Priečinok sa vyplní podľa nastavenia Použiť posledný použitý priečinok alebo Použiť aktuálne vybraný priečinok a otvorí v Prieskumníkovi podľa voľby Po ukončení otvoriť priečinok. Súbor sa dá pred uložením individuálne nazvať pomocou voľby Vždy sa pýtať na názov súboru alebo Prideliť názov súboru automaticky. Názov súboru vytváraný automaticky sa skladá z prefixu (napr. manual) a počítadla, ktoré sa dá nastaviť. Nastaviť sa dá prvé číslo v rade (Začať od), Krok a počet číslic počítadla.

Zaškrtnutím voľby **Časozberné snímanie** sa bude obrazovka snímať automaticky vo zvolenom **Intervale**.

Časozberné snímanie sa dá prerušiť klávesom **[Esc]** a znova obnoviť klávesom **[PrintScreen]** a je indikované animovanou ikonou v oznamovacej oblasti hlavného panela Windows.

Možnosti

Voliteľne je možné **Snímať kurzor myši**. Voľba **Snímať tieň okna** uloží tieň v režime Aero vo Windows Vista. **Zmazať pozadie okna** nahradí priehľadnosť okna (a tieňa v režime Aero) vybranou farbou pozadia vo všetkých podporovaných operačných systémoch.

Stiahnuť obrázky z webu

Funkcia stiahne automaticky obrázky z webovej stránky a voliteľne aj z podstránok viacúrovňovej galérie.

Na webových stránkach sú často vložené len malé náhľady, ktoré sa až po kliknutí myšou zväčšujú - zobrazia na ďalšej stránke. Fotogalérie na webe veľmi často majú najskôr stránku s náhľadmi a po kliknutí na ne sa zobrazujú väčšie obrázky. Tieto galérie majú teda minimálne dve úrovne zanorenia. Každá ďalšia stránka galérie je ďalšia úroveň zanorenia.

Funkcia sťahovanie obrázkov z webu sa vyvoláva **Získať | Stiahnuť obrázky z webu...** v ponuke okna Prieskumník.

Do položky **URL** skopírujte adresu stránky, z ktorej chcete obrázky sťahovať. Ďalej je potrebné zadať názov priečinka do ktorého sa budú obrázky sťahovať (**Stiahnuť do**). Tento priečinok možno tiež vybrať po kliknutí na ikonu s otvoreným priečinkom.

Typy sťahovania

- **Všetky obrázky do jedného priečinka** – obrázky sa budú ukladať do aktuálneho priečinka, bez ohľadu na to, z akej úrovne zanorenia boli stiahnuté. Pri výskyte viacerých súborov rovnakého mena budú súbory rozlíšené pridaním podčiarkníka a čísla do názvu.
- **Meno servera ako priečinok** – obrázky budú ukladané do priečinkov, ktoré budú zhodné s názvami domén a súbory budú pomenované podľa ich adresy, príklad:
priečinok: www.zoner.cz
súbor: test.mountains.iceberg.jpg
- **Vytvárať priečinky ako na serveri** - Program vytvorí štruktúru priečinkov a súborov, ktorá bude zodpovedať umiestneniu súborov ako na serveri, príklad:
priečinok: www.zoner.cz
podpriečinky: \test\mountains
súbor: iceberg.jpg

V nastavení **Sťahovať obrázky do úrovne** zadajte potrebný počet úrovní zanorenia. Ak nechcete sťahovať sprievodnú grafiku a animácie, tak v sekcii **Sťahovať obrázky typu** vyberte iba JPG, formáty GIF a PNG sa na webe používajú pre grafiku stránok (tlačidlá) a animácie - tie bývajú vo formáte GIF. Voľbou **Server vyžaduje prihlásenie** umožníte vloženie Vášho používateľského mena a hesla. Voľba **Nesťahovať obrázky z inej domény ako** zabráňuje stiahnutie obrázkov vložených z iného webu – to bývajú veľmi často reklamné prúžky. Pomocou voľby **Obmedziť veľkosť obrázkov** môžete nastaviť minimálnu a maximálnu veľkosť sťahovaných súborov. Obrázky do 10 kb sú väčšinou náhľady, reklamné ikony a sprievodná grafika.

Tlačidlo **Nastavenie...** slúži pre nastavenie proxy servera. Proxy server sa najčastejšie používa vo firemných sieťach. Ak neviete ako ho nastaviť, kontaktujte vášho správcu siete. Tlačidlom **Začať sťahovať** spustíte postupné sťahovanie obrázkov z webu. Okno Priebeh sťahovania ukazuje, ktoré obrázky sa práve sťahujú.

Formáty súborov

Ukladanie je možné do týchto formátov:

- **GIF*** — bezstratová kompresia LZW, maximálne 256 farieb (uložených v palete), vhodný na ukladanie grafiky pre internet
- **JPEG** — len formát True Color a v odtieňoch šedej, stratová kompresia, skvelý na fotografie
- **PNG*** — moderný univerzálny formát, nestratová kompresia ZIP lepšia ako LZW, paletový aj nepaletový, vhodný pre ďalšie spracovanie obrázkov, nepodporuje EXIF
- **TIFF*** — klasický DTP formát, najvariabilnejší z bitmapových formátov, podporuje LZW, ZIP, JPEG, RLE a bez kompresie, paletové aj nepaletové uloženie farieb a farby CMYK
- **TGA** — tradičný formát
- **BMP** — štandardný formát Microsoft Windows, najrozšírenejší je variant bez kompresie, formát podporuje absolútna väčšina softvérov

- **WPG** — nepodporuje True Color obrázky
- **BMI** — formát vyvinutý spoločnosťou Zoner, kompresia ZIP, paletový aj nepaletový
- **PCX** — kompresia RLE, vhodný len pre jednoduchú čiarovú grafiku
- **JXR***, **HDP** — najnovšie formáty vychádzajúce z JPEG formátu a rozširujúce jeho možnosti, umožňujú uložiť obrázky v šesťnásťbitovej farebnej hĺbke

*tieto formáty podporujú ukladanie vrátane [prieľadnosti](#).

JPEG

Prekladanie – súbor sa uloží tak, aby ho bolo možné zobrazit' aspoň čiastočne už pri jeho nahrávaní. Táto voľba má zmysel len pri publikovaní na internet.

JPEG kompresia – špeciálna [stratová kompresia](#) vyvinutá pre úsporné ukladanie fotografií. Miera kompresie určuje aj stupeň poškodenia obrázka. Pre kvalitné fotografie voľte hodnoty nad 90, pre náhľady je možné zvoliť menej, napr. 75. Kvalita kompresie sa odvodzuje od charakteru obrázka, preto je dôležité kontrolovať kvalitu výstupu v cieľovom náhľade. Pre ďalšie informácie si pozrite [Stratová kompresia JPEG a bezstratové operácie](#).

TIFF

Formát podporujúci najširšiu škálu farebných hĺbok, farebných modelov a kompresíí.

RAW

Skratka, pod ktorú sa zahŕňajú formáty používané v digitálnych fotoaparátach na uloženie nespracovaných dát. V skutočnosti sa jedná o skupinu rôznych formátov, často úplne odlišných. RAW formát z fotoaparátu obsahuje viac informácií ako JPEG čím ponúka v počítači väčšiu voľnosť pri spracovaní. Nevýhodou je nutnosť časovo náročnejšieho spracovania a možnosť rôznej interpretácie uložených dát.

Vlastnosti formátu RAW

Formát RAW sa dá používať pre uloženie snímok pri profesionálnych a poloprofesionálnych fotoaparátach. Jedná sa o súbor nespracovaných hodnôt získaných priamo zo senzorov prístroja, ktorý väčšinou obsahuje aj JPEG náhľad. Ak z týchto hodnôt chcete získať výsledný obrázok, musíte použiť konvertor – špeciálny program, ktorý bude nahrádzať procesor fotoaparátu. Konvertor vykonáva interpoláciu hodnôt senzorov na snímači (demosaiing), vyrovnávanie bielej farby, nastavenie sýtosti, kontrastu, odtieňa a ostrosti obrazu.

Výhodou získavania fotografií z formátu RAW je, že môžete dodatočne nastaviť parametre jednotlivých operácií podľa svojich potrieb. Formát RAW takisto nepoužíva JPEG kompresiu, ktoré vždy znižuje kvalitu zhotovenej snímky. Vo formáte RAW bývajú často uložené aj hodnoty farieb, ktoré prevyšujú dynamický rozsah 8 bitového obrázka vo formáte JPEG.

Spracovanie formátu RAW je však komplikované tým, že každý výrobca používa iný spôsob zápisu (niekedy sa líši formát súboru RAW a model od modelu) a predovšetkým preto, že žiadny z výrobcov fotoaparátov dosiaľ oficiálne nezverejnil dokumentáciu „svojho“ RAW formátu. Vzhľadom na ich neznámu alebo čiastočne známu štruktúru nie je možné do týchto súborov zapisovať.

Zoner Photo Studio štandardne zobrazuje z RAW súborov vložený náhľad, ktorý je pre bežné použitie celkom dostačujúci. V Editore program umožňuje načítanie v plnej kvalite prostredníctvom príslušnej voľby z menu Súbor, v Prehliadači vykonáva načítanie v plnom rozlíšení automaticky pri zväčšení obrázka. Pre načítanie v plnom rozlíšení dokáže program využiť v systéme nainštalované WIC kodeky, vďaka čomu môže byť dosiahnutá zhoda vzhľadu s vloženým náhľadom. Ak nie je WIC kodek prítomný alebo ak sa vyžaduje vyvolanie RAW s kontrolou parametrov, program využije vlastné algoritmy, takže sa výsledok spracovania môže líšiť od východiskového spracovania výrobcu fotoaparátu.

Okrem formátov jednotlivých výrobcov podporuje Zoner Photo Studio aj formát DNG (Digital Negative), čo je univerzálny formát dát RAW navrhnutý spoločnosťou Adobe. Zároveň vytvorila spoločnosť Adobe konvertor z jednotlivých RAW formátov do formátu DNG (Adobe DNG Converter), ktorý sa dá zdarma stiahnuť z jej webových stránok. Ak tento konvertor nainštalujete a v [možnostiach programu](#) povolíte jeho použitie, získate možnosť priamo spracovávať všetky RAW formáty, ktoré konvertor v kombinácii s programom Zoner Photo Studio podporuje. RAW modul, ktorý umožňuje kontrolu parametrov konverzie z RAW potom môžete použiť pre všetky RAW formáty, pričom konverzia do DNG prebehne na pozadí úplne automaticky. Adobe DNG Converter sa priebežne aktualizuje a dopĺňa o formáty nových modelov fotoaparátov.

Získat' obrázky z PDF

Táto funkcia umožňuje získať rastrové obrázky uložené v súboroch PDF. Obrázky komprimované metódou JPEG sú ukladané v rovnakom formáte, ostatné obrázky vo formáte PNG.

Funkcia úplne ignoruje všetky informácie uložené v PDF, ktoré nie sú nevyhnutne potrebné. To znamená, že sa v PDF súbore vyhľadávajú iba dátové úložiská s obrázkami, čo umožňuje získať obrázky aj z porušeného súboru PDF (napríklad neúplne stiahnutého z internetu), ktorý je inak nepoužiteľný. Vďaka tomu sú obrázky vyextrahované presne tak, ako sú uložené v PDF a môžu byť napríklad otočené inak, než ako sú zobrazené pri prezeraní v PDF prehliadači. Pre obrázky s kompresiou JPEG a farbami uloženými vo farebnom priestore CMYK môže byť vhodné použiť voľbu **Konvertovat CMYK JPEG súbory do RGB**, pretože tieto obrázky sú vďaka norme PDF uložené vo formáte, ktorý je nekompatibilný s absolútnou väčšinou programov (farebná informácia je tam totiž uložená inverzne).

Vzhľadom k rozmanitosti formátu PDF má táto funkcia isté obmedzenia:

Funkcia podporuje obrázky:

- s farebnou paletou, 2, 4, 6 a 8-bitov na pixel, farebné rozlíšenie RGB a CMYK
- kompresiu súborov ASCII85, LZW, ZIP, JPEG a JPEG2000

Funkcia nepodporuje:

- získavanie obrázkov zo súborov, ktoré sú chránené proti získaniu obsahu
- obrázky, ktoré nemajú obidva rozmery väčšie ako 5 pixelov

Získat' JPEG obrázky zo súboru

Táto funkcia vyhľadáva signatúry JPEG v ľubovoľnom súbore a ak je nasledovaná validnými dátami, tak tieto kompletne dáta extrahuje a ukladá do externého súboru. Použitie tejto funkcie je úplne univerzálne, umožňuje napríklad získať JPEG náhľady zo súborov RAW.

Voľba **Nevytvárat' kópie JPEG súborov** zabraňuje duplikácii súborov, ak by sa táto funkcia použila priamo na súbory JPEG.

Úpravy, vylepšenia a efekty

Úpravy sa vyvolávajú z okna Prieskumník alebo z Editoru v ponuke Upraviť. Na rozdiel od Editoru umožňuje Prieskumník **upravovať hromadne** viac obrázkov. Ak označíte viac súborov, operácie na nich bude vykonaná hromadne.

Ak nebude označený ani jeden súbor, priame operácie (otočenie a prevrátenie) nebude možné vykonať, ale do „dialogových“ operácií (napríklad úprava farieb, vylepšenie expozície) budú zahrnuté všetky obrázky v aktuálnom priečinku.

Úpravy vykonávané v Prieskumníkovi sa aplikujú ihneď do súborov bez možnosti vrátenia späť!

Pracujte vždy na pracovných kópiách originálnych súborov.

Úpravy obrázkov

Otočenie a prevrátenie

Otočenie vľavo, vpravo, o 180°

Označte v okne Prieskumník všetky obrázky na otočenie a v ponuke vyberte **Upraviť | Otočiť vľavo [Ctrl+L]**, **Otočiť vpravo [Ctrl+R]** alebo **Otočenie a prevrátenie | Otočiť o 180°**. Úprava bude aplikovaná naraz. Pri volaní z okna Prieskumníka je otáčanie JPEG súborov, ak je to možné, [bezstratové](#). V Editore sú voľby v menu zhodné.

O presný uhol

Označte v okne Prieskumník všetky obrázky určené na presné otočenie a v ponuke vyberte **Upraviť | Otočenie a prevrátenie | Presne otočiť... [Ctrl+Shift+R]**. V Editore sú voľby v menu zhodné.

Môžete zvoliť aká **Farba pozadia** bude použitá na doplnenie obrázka na obdĺžnikový formát.

Prevrátenie

Prevrátení (preklopenie) obrázkov sa vykonáva v Prieskumníkovi aj v Editore voľbou v ponuke **Upraviť | Otočenie a prevrátenie | Prevrátiť vodorovne** alebo **Prevrátiť zvislo**. Pri volaní z okna Prieskumníka je otáčanie JPEG súborov, ak je to možné, [bezstratové](#).

Otočiť podľa EXIF

V digitálnych fotoaparátoch, ktoré majú špeciálny snímač, sa ukladá príznak natočenia do konkrétnej snímky. V bežných programoch sa potom fotografie po stiahnutí do počítača javia ako nenatočené, v programe. Zoner Photo Studio to závisí na voľbe **Nastavenia | Možnosti | Všeobecné | Automaticky otáčať obrázky podľa uloženého príznaku natočenia**. Ak chcete, aby boli správne natočené kdekoľvek, označte ich v okne Prieskumník a v ponuke vyberte **Upraviť | Otočenie a prevrátenie | Otočiť podľa EXIF**. Úprava je v obrázkoch JPEG, pokiaľ je to možné, [bezstratová](#).

Otočiť podľa proporcií

Funkcia slúži na prevrátenie všetkých obrázkov na jednu stranu - na výšku alebo na šírku. Voliteľný je smer rotácie. Funkcia je dostupná z ponuky Prieskumníka **Upraviť | Otočenie a prevrátenie | Otočiť podľa proporcií**. Úprava je v obrázkoch JPEG, pokiaľ je to možné, [bezstratová](#).

Nastaviť príznak otočenia v EXIF

Funkcia je dostupná z ponuky okna Prieskumníka **Upraviť | Otočenie a prevrátenie | Nastaviť príznak otočenia v EXIF** a slúži pre dodatočné nastavenie príznaku otočenia fotografie, ktorý zapisujú do informácií EXIF vyspelejšie fotoaparáty. Táto funkcia nemení obrazové dáta.

Zmena rozmerov

Funkcia zmení fyzickú veľkosť obrazových dát (počet megapixelov) a nastaví tlačovú veľkosť pri zadanom rozlíšení.

Zmena veľkosti sa vykonáva v **Upraviť | Zmena rozmerov [Ctrl+E]**.

Ak nezaškrtnete **Prevzorkovať obrázok** nejedná sa o zmenu veľkosti v zmysle zmenšenia počtov bodov v obrázku, do obrázka sa len zapíše iná hodnota DPI. Táto hodnota určuje koľko obrazových bodov sa použije na jednotku dĺžky jeden palec. Nastavenie DPI závisí na účele operácie, pre obrazovku stačí 96 DPI, pre tlač sa odporúča aspoň 150 DPI a viac. Táto hranica sa nedá určiť bez znalosti prostredia – závisí na kvalite tlačiarne, vloženého papiera atď.

Prevzorkovanie obrázkov zmenší alebo zväčší počet jeho obrazových bodov a tým aj objem dát obrázka. Môžete zvoliť šírku a výšku, ak bude zvolené **Zachovať proporcie**, bude sa druhý rozmer automaticky dopočítavať.

Doostrenie súvisí so stratou informácie, ktorá sprevádza zmenšovanie obrázkov. Ak dochádza k výraznému zmenšeniu, môže sa stratiť kresba v detailoch a mierne doostrenie môže tento jav čiastočne eliminovať. Tu záleží na tom, aká **Metóda** je použitá.

Ak je vybraných viac obrázkov, dá sa operácia obmedziť len na zmenšovanie alebo zväčšovanie voľbou **Režim**.

Uložiť len obrazové dáta zaručí, že sa do výsledných obrázkov nebude ukladať EXIF a iné informácie.

Ak je treba zmeniť veľkosť viacerých obrázkov naraz, je vhodné použiť pokročilú metódu zmeny rozmerov.

Metódy prerastovania

Existuje nepreberné množstvo prerastovacích metód. Tieto metódy sa odlišujú tým akou metódou zisťujú hodnoty bodov v novom obrázku a koľko bodov z pôvodného obrázka k tomu používajú. Nie je možné určiť jednoznačne najlepší filter „na všetko“ - každý má svoje výhody a nevýhody. Záleží na tom akým spôsobom je filter použitý a aká je charakteristika originálneho obrázka.

Jednou z charakteristík prerastovacích metód je „ostrosť“ výsledného obrázka. Niektoré metódy (napr. bikubická a supersampling) vytvára pri zmenšovaní mierne rozmazané obrázky, preto je vhodné tieto obrázky jemne doostriť.

- **Najbližšie body** – najjednoduchší a najrýchlejší spôsob, nepoužíva žiadnu interpoláciu bodov, z pôvodného obrázka využíva jediný bod, je to **metóda nevhodná na fotografie, ale nenahraditeľná pre technické kresby s vlasovými čiarami**
- **Billinéarne** – najjednoduchšia interpolácia, používa pomerný súčet štyroch najbližších okolitých bodov, **rýchla a všeobecne vhodná metóda pre zmenšovanie**
- **Bikubická** – pokročilejšia interpolácia, používa 16 okolitých bodov, hodnoty prekladov kubickou krivkou, **metóda vhodná pre zväčšovanie a zmenšovanie (s doostrením)**
- **Hermite** – iný typ prekladanej krivky, používa štyri najbližšie okolité body
- **Bell** – veľmi „mäkký obraz“, **metóda vhodná pre zašumené obrázky**
- **Mitchell** – v výborná kombinácia medzi rýchlosťou a kvalitou, používa 16 okolitých bodov, **má „samo-zaostrovací“ účinok**
- **Lanczos** – najnáročnejší na výpočet, body sa prekladajú špeciálnou krivkou simulujúcou reálne šírenie informácie, používa sa 36 bodov z pôvodného obrázku, má silný „samo-zaostrovací“ účinok, **metóda vhodná hlavne pre zväčšovanie obrázkov**; pri zmenšovaní môže kvôli zaostrovaciemu efektu vytvárať rušivé artefakty v podobe mriežky
- **Supersampling** – určený iba pre zmenšovanie obrázkov, používa vážený priemer zo všetkých bodov, ktoré sa stratia pri zmenšovaní fotografií. **Na fotografie dáva vo všeobecnosti najlepšie výsledky, pretože pracuje so všetkými bodmi fotografie**. Nevýhodou je istá neostrosť, ktorú však možno ľahko odstrániť miernym doostrením.

Pokročilá zmena rozmerov

Táto funkcia zmení fyzickú veľkosť obrazových dát (počet megapixelov) a zároveň môže obrázok orezať, alebo zmeniť jeho proporcie.

V okne Prieskumník a Editor sa uskutočňuje v dialógu, ktorý sa získa voľbou v ponuke **Upraviť | Pokročilá zmena rozmerov [Shift+E]**.

Dialóg na zmenu rozmerov obsahuje tri prístupy:

- **Používateľská veľkosť**

Zachovať proporcie – zatrhnete šírku alebo/výšku a filter zmení veľkosť tak, aby boli splnené zvolené podmienky pri zachovaní proporcií obrázka.

Rámček - ak zvolené rozmery nebudú v originálnom pomere strán, obrázok sa zmenší, ale okraje do zadaného rozmeru sa vyplnia zvolenou farbou.

Roztiahnuť - obrázok je vykreslený do zadaných rozmerov, bez ohľadu na pomer strán

- **Veľkosť a orez** – kombinuje zmenu rozmerov v jednej súradnici a orez v druhej
- **Percentá** – pomerné zmenšenie alebo zväčšenie obrázka so zachovaním pomeru strán

Vpravo dolu je vždy zobrazená výsledná veľkosť budúceho obrázka.

Veľkosť plátna

Táto funkcia mení veľkosť obrázka jeho orezaním alebo doplnením jednofarebnými okrajmi.

Voľbou v ponuke **Upraviť | Veľkosť plátna [Ctrl+W]**.

Ak nie je zaškrtnutá voľba **Relatívna**, potom hodnoty **Šírka** a **Výška** určujú výslednú veľkosť obrázka. Ak je voľba **Relatívna** zvolená, potom tieto hodnoty znamenajú o koľko bude pôvodný obrázok zväčšený alebo zmenšený (záporné hodnoty). **Zarovnanie obrazu** umožňuje zvoliť referenčný bod celej operácie.

Farba okrajov sa dá zvoliť stlačením farebného tlačidla zo štandardnej systémovej palety, alebo vybrať po stlačení kvapkadla priamo z obrázka.

Okraje a rámčeky

Tento filter umožňuje pridať k obrázku rámik zložený až z troch farebných obdĺžnikov alebo čiar v niekoľkých režimoch:

V Prieskumníku aj v Editore - voľba v ponuke **Upraviť | Okraje a rámčeky [Ctrl+Shift+B]**.

Voľba režimu

Režim **Orámovat'** zväčší pôvodnú veľkosť obrázka o rámčeky a tak vždy zachová všetky obrazové dáta. Režim **Zachovať veľkosť** prekryje rámčekmi zo všetkých strán pôvodné obrazové dáta a zachová aj pôvodné rozmery obrázka. Režim **Zachovať pomer strán** prekryje rámčekmi pôvodné obrazové dáta len v smere, kde je to potrebné, tak aby bol presne zachovaný pomer strán.

Spôsob zadania a jednotky

Pri výbere **Okraje a rámčeky** možno do nastaveného okraja pridať vnútorné alebo vonkajšie rámiky. Sila týchto rámčekov nemôže byť nikdy väčšia ako rozmer okraja. Ak ich nastavíte väčšie, okraj sa prispôsobí. Ak zvolíte Tri linky, tak zadávate postupne 3 rôzne silné linky, z ktorých sa vykreslí rámček.

Rozmery je možné zadávať **absolútne** pomocou pixelových rozmerov (Obr. body), alebo **relatívne** pomocou percent. Relatívne zadanie je veľmi vhodné ak nemáte všetky fotografie rovnako veľké (po oreze) a chcete mať jednotný vzhľad rámčekov.

Zaškrtnutím voľby **Symetricky** sa šírka nastavuje iba pre jednu stranu, ostatné sa dopočítávajú automaticky.

Špecifické orezanie

Je vhodné najmä pre hromadné orezanie viacerých obrázkov podľa vopred definovaných kritérií.

V oknách Prieskumník a Editor sa vyvoláva v ponuke **Upraviť | Špecifické orezanie... [Ctrl+Shift+W]**

Pomocou polí **Šírka a Výška** zadáte veľkosť výrezu v obrazových bodoch a zvolíte zarovnanie orezania k niektorému z okrajov alebo k stredu. Voľba **Zachovať pomer strán** udržiava výrez obrázka v rovnakom pomere strán ako v origináli.

Rozbaľovacia ponuka **Pomer strán** slúži na nastavenie orezania podľa pevnej veľkosti v pixeloch alebo podľa zvoleného pomeru strán. Tlačidlom **Prehodiť hodnoty** (medzi zobrazenými hodnotami pomerov strán či veľkostí) sa dajú jednoducho prehodiť hodnoty pomeru strán a tým zmeniť orientácia výrezu (na šírku alebo na výšku).

Text do obrázka

Funkcia vloženie textu do obrázka sa používa najčastejšie na vloženie copyrightu do fotografie alebo vloženého popisu do okraja obrázka.

Túto funkciu vyvoláte v Prieskumníkovi aj v Editore voľbou v menu **Upraviť | Text do obrázka [Ctrl+T]**.

V dialógu zadajte vkladaný text, parametre textu (jeho veľkosť môže byť buď absolútna v pixeloch, alebo relatívna k veľkosti obrázku), umiestnenie, posunutie od okrajov a priehľadnosť. Ako text môže byť tiež použitý **formátovací reťazec**, ktorý umožní zapisovať texty uložené priamo v obrázkoch a tak napríklad vložiť do fotografií dátum a čas fotografovania. Tvorbe a úpravám formátovacieho reťazca je venovaná špeciálna kapitola Formátovací reťazec.

Vloženie textu do obrázka je nezvratné - text nemožno dodatočne zmeniť ani odstrániť.

Obrázok do obrázka

Funkcia sa používa najčastejšie na vloženie malého loga (vodotlače) alebo podpisu fotografa do fotografie.

Funkciu spustíte v ponuke **Upraviť | Obrázok do obrázka [Ctrl+Shift+T]** okien Prieskumník a Editor..

V dialógu vyberiete obrázok pre vloženie, ďalej jeho **Umiestnenie**, **Otočenie**, **Odsadenie** od zvoleného okraja a či sa má použiť **Priehľadnosť uložená v obrázku** (z obrázkov typu GIF a PNG), prípadne celková **Priehľadnosť**. Ďalšia voľba je **Vložiť ako vodoznak**, tu sa uplatňuje vkladaný obrázok ako maska sa tieňom, ktorému je potrebné zvoliť ešte **Zdroj svetla**.

Ak je obrázok príliš veľký, potom je možné použiť voľbu **Zmenšiť obrázok, ak je väčší ako zdrojový obrázok**, prípadne je možné pomocou voľby **Prevzorkovať** určiť veľkosť v percentách.

Zmena bitovej hĺbky

Táto funkcia slúži na prevod súborov zo **48-bitovej** (3 × 16 bitov) do **24-bitovej** (3 × 8 bitov) farebnej hĺbky a naopak. Obrázky je možné tiež previesť do odtieňov šedi v **8-bitovej** a **16-bitovej** hĺbke.

Rozdiel medzi spôsobmi uloženia farebnej informácie je v tom, že 24bitové vyjadrenie je schopné opísať $2^{24} = 16\,777\,216$ rôznych farieb a u 48-bitového je to $2^{48} = 281\,474\,976\,710\,656$ farieb. Tento rozdiel síce nie je ľudským okom pozorovateľný (ľudské oko je schopné rozlíšiť „len“ okolo 10 miliónov farieb), ale prejaví sa pri ďalšom spracovaní obrázka, pretože je k dispozícii oveľa viac detailov.

Napríklad pri razantnom prejasnení silne podexponovanej fotografie sa môže stať, že sa budú skôr „takmer čierne“ oblasti zlievať do jednofarebných máp. To je spôsobené tým, že sa v pôvodnom obrázku využila iba úzka časť histogramu. Ak však bude zdroj uložený v **48-bitovej hĺbke**, potom je oveľa väčšia šanca, že bude aj obmedzená časť histogramu dostatočne široká na to, aby mohli mať pixely v tejto oblasti rôzne hodnoty a po prejasnení sa zobrazí jemnejší farebný prechod. Ďalšia výhoda práce v **48-bitovej hĺbke** spočíva v tom, že sa aj pri veľkých zmenách obrázka v takej miere nestrácajú detaily.

Nevýhoda 48-bitovej farebnej hĺbky je vo väčšom objeme dát pri ukladaní, v obmedzení voľby formátu (48-bitové farby je možné pomocou programu Zoner Photo Studio uložiť len do formátu TIFF, PNG a HDP, napríklad **formát JPEG ukládanie v 48 bitoch nepodporuje**), ďalší problém môže byť v prenosnosti do iných aplikácií, ktoré 48-bitovú hĺbku nepodporujú.

ICC profily

Priradenie ICC profilu

Obrázky typu JPEG a TIFF môžu obsahovať ICC profil. ICC profil je opis interpretácie farieb uložených v obrázku. Rôzne zariadenia môžu ukladať farby rôznym spôsobom typickým pre tieto zariadenia. Uloženie ICC profilu umožní, aby na zariadeniach, ktoré podporujú správu farieb a sú dobre kalibrované, bude každý obrázok vyzerať rovnako. Ak obrázok žiadny ICC profil nemá, môžeme mu ho pomocou funkcie Prieskumníka **Upraviť | Ostatné | Priradenie ICC profilu** priradiť. Priradením príslušného profilu zabezpečíte správnu interpretáciu obrázkov vyfotografovaných v inom farebnom priestore ako sRGB. Po zvolení profilu je možné určiť ako sa bude operácia správať u súborov, ktoré už ICC profil majú. Zaškrtnutím **Prepísať existujúce profily** zabezpečíte, že staré profily budú prepísané novým. Pri pridaní profilu nedochádza k žiadnej transformácii farieb.

Táto funkcia je viazaná na aktivovanú správu farieb v [Nastavenie sekcie Správa Farieb](#).

Konvertovať do profilu

Táto funkcia vykoná konverziu obrazových dát do farebného priestoru vybraného profilu metódou zvolenou v ponuke **Reprodukcia**. Odporúčaná metóda je perceptuálna. Počas tejto úpravy sa menia farby nezvratným spôsobom.

Úpravy vykonávané v Prieskumníkovi sa aplikujú ihneď do súborov bez možnosti vrátenia späť!

Pracujte vždy na pracovných kópiách originálnych súborov.

Táto funkcia je viazaná na aktivovanú správu farieb v [Nastavenie sekcie Správa Farieb](#).

Konvertovať súbor

Funkcia je vhodná pre hromadnú konverziu grafických súborov. Počas konverzie dochádza k zmene formátu uloženia dát podľa štandardu.

Typickým prípadom je hromadná konverzia skenovaných obrázkov vo formáte TIFF na JPEG pre použitie na Internete. Ak máte vaše snímky uložené vo formáte JPEG a chcete s nimi vykonávať viac operácií (úprav), tak je vhodné ich najprv skonvertovať do formátu TIFF, ktorý je veľmi vhodný pre prácu s obrazom, pretože dáta v ňom uložené nie sú poškodzované stratovou kompresiou a taktiež môžu byť uložené vo vyššej farebnej hĺbke.

Príkaz **Upraviť | Konvertovať súbor [Ctrl+Shift+F]** je dostupný iba z okna Prieskumník.

V jeho ľavej časti konverzného dialógu je rozbaľovacia ponuka **Formát**. Z nej si vyberte [formát pre uloženie](#) súboru. Podľa zvoleného formátu sa pod ponukou zobrazia ďalšie parametre formátu (kompresia, farebný režim, spôsob uloženia ...).

V pravej časti dialógu sú 3 ponuky pre nastavenia **konverzie farieb** a ponuka možností uloženia **Informácií o obrázku** (metadát).

Voľba **Informácie o obrázku** určuje, či sa u formátov JPEG, HDP a TIFF uložia iba obrazové dáta, plný EXIF, alebo EXIF bez náhľadu (vhodné pre web), alebo či sa uložia všetky informácie. Ak nie je povolené zachovanie všetkých informácií, obrázok s farebným profilom sa automaticky prevedie na sRGB.

Ak je obrázok otvorený v Editore, je ho možné uložiť v ľubovoľnom z týchto formátov pomocou **Súbor | Uložiť ako [Ctrl+Shift+S]**, kde si spolu s voľbou formátu môžete súbor novo pomenovať a vybrať miesto (priečinok) pre jeho umiestnenie.

Konvertovať do JPEG pre Web

Táto funkcia umožňuje uložiť obrázok do formátu JPEG s prioritou určenia veľkosti výsledného súboru.

Požadovanú **Veľkosť** súboru v kB si nastavíte pomocou tiahla alebo ju zadajte číselne do vedľajšieho poľa. Môžete tiež nastaviť limity používanej **kvality** kompresie a ďalšie parametre JPEG kompresie – **vzorkovanie**, **progressívne** formát a **optimalizované kódovanie**.

Ďalšími parametrami konverzie je prevod do **odtieňov šedej**, zahrnutie prídavných informácií **EXIF** do obrázka, **náhľadu** a farebného **ICC profilu**.

Hromadný filter

Pomocou Hromadného filtra môžete vykonať viac uprav pomocou filtrov a efektov. Z okna Prieskumník môžete túto sekvenciu úprav spustiť hromadne na viacerých vybraných súboroch.

Túto funkciu vyvoláte z ponuky **Upraviť | Hromadný filter [Ctrl+Q]**.

Vyvolaný dialóg je oproti štandardnému [dialógu pre obrazkové filtre](#) rozšírený o možnosť voľby ľubovoľného počtu ľubovoľne nastavených filtrov - funkcií pre prácu s obrazom a operácií so súborami (súborové operácie sa vykonávajú len pri vyvolaní funkcie z okna Prieskumník).

Jedným krokom tak možno obrázky napríklad zmenšiť, doostriť, prejasniť, ohraničiť bielym okrajom s čiernymi rámkami a do okrajov vložiť copyright a na záver celej operácie uložiť súbory s novým menom. Pri tvorbe tohto mena sa môže použiť rovnaké nastavenie ako u funkcie [Hromadné premenovanie](#).

Tlačidlom „plus“ a „mínus“ v pravej hornej časti dialógu môžete pridávať rôzne filtre a potom pomocou šípok meniť ich poradie. Po výbere konkrétneho filtra v pravej časti sa automaticky zobrazí jeho nastavenie v spodnej časti. Vpravo dole je možnosť uložiť si toto **Globálne nastavenie** pod zvoleným menom. Hromadný filter s daným globálnym nastavením možno rýchlo vyvolať napríklad pomocou menu **Upraviť | Aplikovať hromadný filter**.

Funkcie **Konvertovať súbor** a **Premenovanie** je možné z pochopiteľných dôvodov použiť len raz, len v tomto poradí a ako posledný z celej sekvencie. Pri použití hromadného filtra z Editoru nemajú tieto funkcie zmysel a preto sa nevykonávajú. Ako výstupný priečinok je možné použiť ľubovoľné meno a ľubovoľnú cestu, aj relatívnu napr. „... \záloha“ – tento priečinok potom bude automaticky vytvorený v nadradenom priečinku.

Nastavenú konverziu možno „odklikávať“ po jednej fotografii, alebo pustiť na všetky vybrané fotografie, ktoré sa pre vašu dokonalú informáciu zobrazujú v zozname v ľavej časti konverzného dialógu.

Pre podrobnejšie informácie k jednotlivým záložkám pozri konkrétnej funkcie.

Vylepšenie obrázkov

Automatické vylepšenie

Táto funkcia automaticky upraví snímku podľa dostupných informácií a analýzy obrazu bez zásahu do expozície. Funkcia je vhodná pre rýchle hromadné úpravy.

Funkcia je dostupná z ponuky **Upraviť | Vylepšiť | Automaticky vylepšiť [Ctrl+0] okna Prieskumník** a z ponuky **Vylepšiť | Automaticky vylepšiť** Editoru.

Funkcia nemá žiadne nastavenia. Vykonáva automatické rozťahnutie kontrastu, lokálne zvýšenie kontrastu a prípadne aj doostrenie, úpravu sýtosti a odstránenia šumu na základe EXIF údajov, ktoré sa vo fotografii nachádzajú.

Úrovne

Úrovne (Levels) sú dôležitý nástroj pre korekciu tonálneho rozsahu obrazu. Pomocou tejto funkcie nastavíte nové hodnoty čierneho a bieleho bodu s pomocou histogramu. Zároveň možno zosvetliť alebo stmaviť stredné tóny v obraze pomocou gamma korekcia.

Funkciu vyvoláte voľbou **Upraviť | Vylepšiť | Úrovne [Shift+L]** v ponuke okna Prieskumník, alebo voľbou **Vylepšiť | Úrovne** z ponuky z Editoru.

Práca môže prebiehať buď automaticky po zapnutí voľby **Automatická korekcia farieb**, alebo **manuálne**.

V ľavej časti dialógu sa nachádza náhľad na histogram a nastavenia pre manuálne úpravy.

V ponuke **Kanál** vyberte, ktorá z farebných zložiek bude upravovaná. RGB označuje jasovú zložku. Pre každú zložku je možné nastaviť všetky parametre osobitne.

Parametrom pre operáciu sú **vstupné a výstupné úrovne a koeficient gamma korekcie**. Položka gamma korekcia je umiestnená medzi vstupnými hodnotami a používa sa na úpravu jasovej zložky farieb v stredných tónoch. Všetkých päť hodnôt sa dá voľiť ako priamo číslom v príslušnom poli, tak aj posunom myši za

trojuholníkové značky pod histogramom a škálou výstupného prechodu.

Kvapkadla **Čierny bod** a **Biely bod** umožňujú zvoliť vstupné úrovne pre jednotlivé jasové zložky na základe ručného výberu farby kvapkadlom priamo z náhľadu obrázka. Je vhodné vyberať čo možno najsvetlejší (najtmavší) bod z obrázka.

Pri zapnutí automatického režimu sa automaticky nastaví vstupné úrovne jasu pre jednotlivé zložky. Pre **Automatický kontrast** sa nastaví pre všetky zložky rovnako, pre **Automatické úrovne** sa nastavujú hodnoty pre zložky nezávisle. Automatický kontrast tak „roztiahne“ jas celej fotografie na maximálne hodnoty, zatiaľ čo Automatické úrovne „roztiahujú“ jednotlivé farby, preto tu môže dôjsť k zmene farebného podania obrázka. Niekedy toto možno s výhodou využiť na odstránenie nežiaduceho farebného nádychu obrázka. **Cieľové farby** umožňujú nastaviť do akých farieb sa premapujú najsvetlejšie a najtmavšie oblasti. **Orezanie** určuje ako veľká časť histogramu sa sprava a zľava orezáva, aby sa zabezpečilo použitie reálnych svetlých a tmavých bodov a tak sa vylúčili náhodné extrémny.

Krivky

Krivky slúžia (podobne ako **Úrovne**) pre korekciu tonálneho rozsahu a vyváženie farieb.

Poslúžia na dosiahnutie perfektných výsledkov pri úprave expozície a tonality snímok predovšetkým pre úpravu fotografií fotografovaných v extrémnych podmienkach.

Funkciu vyvoláte pomocou voľby **Upraviť | Vylepšiť | Krivky [Shift+C]** v ponuke okna Prieskumník, alebo voľbou **Vylepšiť | Krivky** z ponuky z Editoru.

Práca s krivkami je náročnejšie ako s úrovňami, umožňuje však veľmi precízne nastavenie jednotlivých farebných kanálov v obraze. Zatiaľ čo u filtra **Úrovne** ovplyvňujete len rozsah vstupnej a výstupnej úrovne a gamma korekciu, pri filtri **Krivky** môže ovplyvniť tvar prevodnej funkcie (ktorá je pre názornosť vyjadrená krivkou) takmer ľubovoľne. Na vodorovnej osi sú zobrazené vstupné hodnoty, na zvislej osi výstupné hodnoty.

V ponuke **Kanál** vybrať, ktorá z farebných zložiek bude upravovaná. RGB označuje jasovú zložku. Pre každú zložku je možné nastaviť všetky parametre osobitne. Pre lepšiu informovanosť o jednotlivých RGB kanáloch je vhodné zvoliť **Zobrazovať farebné zložky**. Voľba **Lineárne** určuje, či sa má vytvorenými bodmi krivky preložiť interpolačná krivka, alebo sa majú pospájať lomenou čiarou.

Tlačidlo **Vybrať bod z obrázka** umožňuje po kliku v náhľade zobraziť na krivke pozíciu práve vybraného bodu. Súčasné stlačenie klávesu **[Shift]** tento bod do krivky vloží.

Krivku je možné ľahko upravovať pomocou myši. Kliknutím na krivku kdekoľvek medzi koncovými červenými bodmi je možné pridať ďalší bod krivky. Kliknutím na krivku v niektorom jej bode je možné tento presunúť na inú pozíciu a to ako ťahaním myšou, kurzorovými klávesmi, alebo priamou úpravou jeho hodnôt **Vstup** a **Výstup**. Stlačením druhého tlačidla myši na niektorom bode je možné zmazať tento bod. Ďalšou možnosťou je výber bodu prvým tlačidlom myši a stlačením klávesu **[Del]**. Body je možné mazať tak dlho, kým nie je krivka tvorená len koncovými červenými bodmi. Tlačidlo **Zmazať aktuálnu krivku** obnoví pre vybraný **Kanál** pôvodnú „krivku“. Tá je tvorená jednoduchou úsečkou z ľavého dolného rohu do pravého horného. Ak je krivka vymazaná pre všetky farebné kanály, potom nedochádza k žiadnej zmene obrazu. Tlačidlá **Automatický kontrast** a **Automatické úrovne** zmažú aktuálnu krivku a nastaví v jednotlivých zložkách **R, G a B** na zodpovedajúcu krivku. Citlivosť automatického nastavenia sa riadi pomocou **Orezanie Svetiel** a **Tieňov**.

Tipy použitia

- Horizontálnym posunom krajných bodov krivky sa upravuje vstupná hodnota čierneho a bieleho bodu, rovnako ako pri použití funkcie **Úrovne**.
- Posunutím bodov v horizontálnom smere na pozície kde „začína“ a „končí“ histogram pre kanál RGB, dôjde k podobnému efektu ako pri voľbe **Automatický kontrast** u filtra **Úrovne** - dôjde k „roztiahnutiu“ jasu celej fotografie na maximálne hodnoty.
- Posunutím bodov v horizontálnom smere na pozície kde „začína“ a „končí“ histogram pre každý kanál R, G a B dôjde k podobnému efektu ako pri voľbe **automatické úrovne** - dôjde k „roztiahnutiu“ jednotlivých farebných zložiek celej fotografie na maximálne hodnoty. Ak je každý kanál upravený inou krivkou, dochádza k zmene farebného podania obrázka.
- Ak chcete ovplyvniť tieň tvorte a pohybujte bodmi v ľavej časti, pre ovplyvnenie svetiel naopak v pravej časti.
- Posunutím vytvoreného bodu na krivke smerom nadol alebo doprava sa časť tónov v obraze stmaví. Posunom bodu smerom nahor, alebo doľava sa časť tónov v obraze zosvetlí.
- Vytvorená krivka by mala mať stúpajúci priebeh, ak bude v niektorom úseku klesať, bude táto časť tónov farebne

ovplyvnená.

- Maximálny kontrast fotografie získate vytvorením krivky v tvare písmena S – tým ľahko stmavíte časť stredných tónov a „roztiahnete“ zvyšok strednej a svetlé tóny.

Použitie efektu Krivky v praxi vyžaduje skúsenosti a je prakticky nemožné nájsť univerzálne vhodné nastavenie, pretože každá fotografia má inú tonálnu charakteristiku a vyžaduje osobitné úpravy. Pre rýchlejšie zoznámenie s možnosťami tohto efektu je dôležité vždy sledovať výsledný obrázok v náhľade a tiež naznačené zmeny v histograme.

Upraviť farby

Funkcia slúži na úpravu farieb pomocou editácie farebných zložiek. Funkciu pre úpravu farieb vyvoláte z menu **Upraviť | Vylepšiť | Upraviť farby... [Ctrl+1]** okna Prieskumník, alebo voľbou **Vylepšiť | Upraviť farby...** z ponuky z Editora.

Dialóg obsahuje: editáciu farebných zložiek RGB, zmenu odtieňa, sýtosti, svetlosti, jas, kontrastu a gamma korekcie.

Voľba **Režim** (Normálny, Iba svetlá, Iba tieň) a **Zachovať farby** sa týka iba gamma korekcie. **Zachovať farby** zabezpečuje rovnaký odtieň farieb aj pri výraznom zosvetlení a zabraňuje tak známemu vyblednutiu obrazu. V prípade úpravy farebných zložiek táto funkcia zabezpečuje aj zachovanie jas.

V dialógu je obsiahnutá aj funkcia **Automatický kontrast**.

Upraviť teplotu farieb

Funkciu pre ručnú korekciu fotografií s farebným nádychom spôsobeným zle nastaveným vyvážením bielej (WB) pri fotografovaní.

Funkciu vyvoláte **Upraviť | Vylepšiť | Upraviť teplotu farieb... [Ctrl+2]** z ponuky okna Prieskumník a **Vylepšiť | Upraviť teplotu farieb... [Ctrl+2]** v ponuke Editor.. Korekcia sa vykoná automaticky, určením farebne neutrálneho bodu, alebo zadaním teploty osvetlenia.

Ručné určenie farebne neutrálneho bodu. umožňuje výber „šedého“ bodu. To je miesto, ktoré nemá po aplikácii obsahovať žiadny farebný tón a zároveň nie je úplne prepálené (čisto biele), pretože z čistej bielej nie je možné zistiť farebný posun.

Teplota osvetlenia sa zadáva dvoma bežkami. Prvý slúži na posun farieb v zmysle aktuálnej hodnoty farebnej teploty obrázka, teda medzi modrým a žltým odtieňom, druhý ku korekcii medzi odtieňom zeleným a fialovým.

Vylepšiť expozíciu

Funkcia je vhodná pre automatické vylepšenie expozície a hromadné úpravy.

Funkciu vyvoláte z ponuky **Upraviť | Vylepšiť | Vylepšiť expozíciu... [Ctrl+3]** okna Prieskumník alebo voľbou **Vylepšiť | Vylepšiť expozíciu...** z ponuky z Editora.

Dialóg pracuje vo dvoch módoch **Manuálne** alebo **Automatické vylepšenie**. V manuálnom vylepšení sa volí úprava pre korekciu nízkeho alebo vysokého kontrastu, pri podexponovaní alebo preexponovaní. Toto všetko voliteľne v troch stupňoch intenzity, a troch režimoch aplikácie - na všetko, svetlé alebo tmavé časti. Dialóg obsahuje aj **Automatické vyváženie bielej**.

Kombinovaná úprava obrazu

Táto funkcia je vhodná pre hromadnú úpravu s možnosťou výberu viacerých metód úprav obrazu.

Funkciu vyvoláte z ponuky **Upraviť | Vylepšiť | Kombinovaná úprava obrazu... [Ctrl+4]** okna Prieskumník, alebo voľbou **Vylepšiť | Kombinovaná úprava obrazu...** z ponuky z Editora.

Funkcia obsahuje ponuku vyrovnania histogramu, jemné vyrovnanie histogramu, RGB vyrovnania histogramu a jemné RGB vyrovnanie histogramu, ktoré slúžia k úprave rozloženia jas, na zvýraznenie detailov. Ďalej sú tu funkcie odstránenie vinetácie, vylepšenie expozície a vylepšenia tieňov.

Automatizované vyrovnanie histogramu sa používa na optimálne nastavenie tonality fotografií pre maximálne zvýraznenie všetkých detailov. Zoner Photo Studio implementuje celkové vyrovnanie a jemné vyrovnanie

histogramu buď pre celý obrázok alebo RGB zložky.

Pomocou posuvného ovládača nastavujete **sílu efektu** (od 0 do 100%), ktorý sa aplikuje na celý obrázok, svetlé časti alebo tieň.

Táto funkcia je vhodná pre hromadné automatické úpravy fotografií s podobnou charakteristikou obrazu.

Pri úprave snímky s inou expozičnou charakteristikou sa úprava nemusí podariť.

Doostrit'

Funkcia aplikuje ostriaci efekt, ktorý do určitej miery dokáže odstrániť neostrosť obrazu. Funkciu je vhodné použiť pri zmene rozmeru obrázka.

Funkcia dostupná cez **Upraviť | Vylepšiť | Doostrit'... [Ctrl+5]** slúži na doostrenie obrázkov. Najdôležitejšou voľbou je tu typ doostrenia.

- **Jednoduché doostrenie** slúži pre rýchle doostrenie jemných detailov, napríklad po zmenšení obrázka. Voliteľným parametrom je sila efektu a jasová metóda.
- **Maskovanie neostrosti** je metóda odvodená z tradičnej filmovej technológie, vyvinutá špeciálne pre zaostrovanie fotografií, pretože zvýrazňuje v obrázku iba výrazné hrany. Parametre sú sila efektu, polomer, prah a jasová metóda.
- **Gaussovské doostrenie** je metóda na odstránenie gaussovského typu rozmazania fotografie. Parametre sú sila efektu, polomer, potlačenie šumu.
- **Plošné doostrenie** je metóda na odstránenie plošného typu rozmazania fotografie. Parametre sú sila efektu, polomer, potlačenie šumu.
- **Mäkké doostrenie** umožňuje súčasné doostrenie jemných detailov a zároveň potlačenie hrubších štruktúr, je teda vhodná napríklad pre doostrovanie portrétov. Parametre sú sila efektu.

Parameter **Jasová metóda** znamená, že bude filter aplikovaný iba na jasovú zložku obrázka, čím je možné zabrániť farebným posunom, ktoré vznikajú na okrajoch hrán pri silnom zaostrení.

Rozdiely medzi spôsobmi zaostrenia

Spôsob spracovania obrazu u jednotlivých metód je úplne odlišný. Kým **Maskovanie neostrosti** zaostruje v obrázkoch predovšetkým oblasti výrazných hrán, ďalšie metódy zaostrujú vždy celý obrázok a preto zvýraznia všetky detaily. To v praxi znamená, že na nekvalitné fotografie - či už zašumené alebo poškodené silnou kompresiou je vhodná predovšetkým metóda maskovania neostrosti, ostatné metódy by príliš zvýraznili nežiaduci obsah obrázka.

Metódou **maskovanie neostrosti** je možné eliminovať neostrosti vzniknuté pri fotografovaní, skenovaní a pod. Ostrenie touto metódou je veľmi vhodné pre fotografie, pretože je závislé na kresbe obrazu. Základná myšlienka tejto techniky je jednoduchá - spočíva vo vytvorení neostrej masky rozmazaním pôvodného obrázka, ktorá je následne "odpočítaná" od pôvodného obrázka. Takto vzniknutý obraz so zvýraznenými hranami je potom "pripočítaný" k pôvodnému obrázku. **Polomer** určuje rozmazanie masky a jeho veľkosť je veľmi dôležitá. Ak je zvolená hodnota príliš vysoká dochádza k preostreniu, ktoré sa prejavuje svetlými obrysami (alebo dokonca žiarou) vychádzajúcou z hrán. **Prah** určuje, ako musia byť rozdielne dve hodnoty jasů, aby boli považované za hranu. Hodnota 0 znamená, že efekt bude použitý na všetky pixely obrazu; ak efekt príliš zviditeľňuje šum v obrázku, odporúča sa experimentovať s hodnotami v rozmedzí 2-20.

Metódy **Gaussovské doostrenie** a **Plošné doostrenie** sú špeciálne techniky pre zaostrenie obrazu založenom na odstránení konkrétneho rozmazania pomocou konvolučnej matice. Voľba **Plošné** je vhodná pre obrázky postihnuté neostrosťou získanou pri fotografovaní, **Gaussovské** pre obrázky rozmazané pri procese spracovania - napríklad zmenšenie fotografie. **Polomer** riadi, ako veľké okolie bude zahrnuté do výpočtov, pričom väčšie okolie znamená subjektívne razantné zvýšenie zaostrovacieho účinku. Voľba **Potlačenie šumu** zabraňuje prílišnému preostreniu pri súčasnom zachovaní plnosti efektu doostrenia.

Zmenšenie obrázka metódou supersampling vytvorí plošné rozmazanie, nie gaussovské, ale je to svojím spôsobom výnimka. Pri fotografovaní vzniká neostrosť na hranici medzi Gaussovským a plošným rozmazaním.

Rozmazať

Funkcia ponúka niekoľko možností pre rozostrenie a kreatívne rozmazanie fotografie.

Funkcia je dostupná z ponuky **Upraviť | Vylepšiť | Rozmazať... [Ctrl+6]** okná Prieskumník a **Vylepšiť | Rozmazať... [Ctrl+6]** v Editore.

Filter obsahuje šesť typov rozmazaní: Jemné, Gaussovské, Plošné, Smerové, Rotácia a Zoom. Prvý typ je vhodný pre jemné rozmazanie, pre silnejší efekt slúži k rozmazaniu Gaussovské a Plošné. Ďalšie typy rozmazania majú navyše prídavné parametre - pre Smerové je to **Smer**, pre Rotáciu a Zoom je to **Stred** rozmazanie (ten tiež vybrať priamo z obrázka kvapkadlom). Prvý bežec **Sila** je spoločný pre všetky typy rozmazania. Voľba **Vysoká kvalita** zlepšuje presnosť výpočtov za cenu dlhšej doby výpočtu rozmazania.

Zjasniť tieň

Funkcia nájde a presvetlí tmavé miesta v obrázku podobne ako keby ste použili blesk pri fotografovaní.

Túto funkciu vyvoláte z ponuky **Upraviť | Vylepšiť | Projasniť tieň... [Ctrl+7]**. Jej služby oceníte najmä pri vylepšovaní obrázkov s veľkým dynamickým rozsahom, kde napríklad kvôli jasnej oblohe nebolo možné správne exponovať spodnú časť fotografie a táto tak zostala príliš tmavá a bez detailov. Algoritmus tejto funkcie simuluje prácu profesionálnych grafikov s hladinami v pokročilých editoroch - miešanie pôvodnej fotografie s inverznou čiernobiely maskou, túto činnosť však plne automatizuje.

Parameter **Zdroj masky** je vhodné použiť ak efekt príliš zosilňuje jednu farebnú zložku obrazu. Ak je napríklad v obraze väčšie množstvo červenej farby, ktorá je efektom príliš silne ovplyvnená, vyberte ako zdroj červený kanál - efekt potom nebude na červenú zložku vôbec použitý (maska je používaná v inverznej podobe). Použitie ostatných parametrov **Prejasnenie tieňov**, **Stlmenie svetiel**, **Stredné tóny** je silne závislé od charakteru fotografie a požadovanom výsledku a je prakticky nemožné odporúčať konkrétnu sadu nastavenia. Odporúčame experimentovať a využiť okno s náhľadmi pre porovnanie originálnej fotografie a výsledku. Voľba **Silný efekt** je určená pre naozaj silne podexponované fotografie a spôsobuje dvojnásobnú silu efektu. Pozor, táto voľba môže mať pri nevhodnom použití skôr negatívny vplyv na kvalitu fotografie. Poslednou možnosťou efektu je automatické **Roztiahnutie kontrastu**.

Šum

Na odstránenie šumu z fotografie použijete **Upraviť | Vylepšiť | Šum [Ctrl+Shift+N]**. Zoner Photo Studio disponuje nástrojom na odstránenie charakteristického šumu, ktorý vznikol dlhou expozíciou snímky (tzv. hot-pixels, v programe označené ako „korenie a soľ“), ako aj štandardného aditívneho šumu.

Metódy sa môžu aplikovať súčasne, pri prvej sa volí **Charakter šumu** podľa konkrétneho obrázka, pri aditívnom šume sa dá nastaviť **Sila filtra**.

Pokročilé odstránenie šumu

Pokročilé odstránenie šumu umožňuje detailné nastavenie všetkých parametrov a tým poskytne skúseným používateľom plnú kontrolu nad procesom odšumovania.

Funkciu vyvoláte voľbou **Upraviť | Vylepšiť | Pokročilé odstránenie šumu** v ponuke okna Prieskumník alebo voľbou **Vylepšiť | Pokročilé odstránenie šumu** z ponuky z Editora.

V prvom kroku dôjde k analýze šumu v obrázku a potom k samotnému odšumeniu obrázka, tento proces môže byť na väčších obrázkoch časovo náročnejší. Následná zmena väčšiny parametrov už nevyžaduje nové odšumenie a je preto výrazne rýchlejšia. Rýchlosť odšumenia môžete ovplyvniť voľbou **Kvalita** – pri nastavení nižšej kvality je proces rýchlejší a naopak. Pomocou posuvníkov **Jas** a **Farby** sa dá nastaviť úroveň odstránenia šumu nezávisle pre jasovú a farebnú zložku obrázka.

Okrem tohto globálneho nastavenia sa dá ešte selektívne ovplyvniť úroveň odšumenia pre určité farby, resp. jasové úrovne v obrázku. Na to slúži niekoľko ovládacích prvkov v časti **Lokálne korekcie podľa farby** a **Lokálne korekcie podľa jasů**. Základným ovládacím prvkom je pruh s farebným resp. jasovým prechodom a krivka s niekoľkými uzlami. Ťahaním za jednotlivé uzly sa dá meniť tvar krivky a tým zvýšiť či znížiť úroveň odšumenia pre konkrétnu farbu resp. jasovú úroveň. Kliknutím na krivku kdekoľvek medzi uzlami sa dá pridať ďalší uzol krivky, vybraný uzol sa dá zmazať klávesom **[Del]**. Pomocou „kvapátka“ sa dá vybrať farba resp. jasová úroveň priamo z obrázka.

Pri veľmi zašumených obrázkoch už šum často vytvára skôr farebné škvrny, ktoré môžu aj po odšumení pôsobiť

rušivo. Pomocou voľby **Potlačenie farebných škvrn** sa dá tento jav eliminovať. S intenzitou potlačenia sa však musí pracovať obozretne, pretože silné potlačenie môže spôsobiť neúmernú stratu detailov v obrázku.

Kvalita odšumenia, teda čo najväčšie potlačenie šumu pri čo najmenšej strate detailov, je vysoko závislá na správnom určení intenzity šumu v obrázku. Preto sa pred odšumením vykonáva pomerne detailná analýza šumu, v určitých prípadoch sa však môže stať, že intenzita šumu nebude stanovená úplne správne a v dôsledku toho dôjde k nedokonalému alebo naopak až príliš agresívnemu odšumeniu. V týchto prípadoch sa dá v časti **Intenzita šumu v obrázku** zmeniť spôsob detekcie na **Ručné nastavenie** a upraviť detekovanú intenzitu šumu, a to nezávisle pre farebný a jasový kanál. V tomto prípade odporúčame nastaviť oba posuvníky pre úroveň odšumenia na 100% a vizuálne nastaviť intenzitu šumu tak, aby bol čo najviac potlačený šum, ale zároveň ešte nedochádzalo k neúmernej strate detailov v obraze. Následne môžete vrátiť posuvníky pre úroveň odšumenia na požadované hodnoty.

Chromatická vada

Na opravu fotografií s chromatickou vadou je vhodná funkcia **Upraviť | Vylepšiť | Chromatická vada [Ctrl+Shift+A]**.

Chromatická vada (aberácia) je jav, ktorý vzniká z viacerých príčin, jednou z nich je nerovnaký lom svetelných lúčov rôznej vlnovej dĺžky. Na snímkach sa prejavuje najčastejšie fialovou, niekedy aj zelenou alebo modrou rozpitou kontúrou v mieste s veľkým kontrastom. Zoner Photo Studio ponúka veľmi ľahko ovládateľný nástroj pre odstránenie tejto chyby.

Ak sa chromatická vada uprostred obrazu nenachádza a smerom ku okrajom sa zväčšuje, môžete na jej potlačenie použiť ovládacie prvky „**Červená – zelená**“ a „**Modrá – žltá**“, ktorými ovplyvníte vzájomné posunutie farebných zložiek voči sebe a vadu potlačíte.

Ak sa chromatická vada prejavuje inak, alebo ak vyššie uvedené ovládacie prvky nepostačujú pre jej dostatočné potlačenie, môžete aktivovať voľbu **Potlačiť zvolenú farbu**, ktorá vám umožní selektívne potlačenie vybranej farby v obraze so zvolenou toleranciou.

Súdkovitost'

Na fotografii so súdkovitost'ou alebo poduškovitost'ou je možné použiť funkciu **Upraviť | Vylepšiť | Súdkovitost' [Ctrl+Shift+D]**.

Súdkovitost' a poduškovitost' je častá vada objektívov, nepríjemná pri fotografovaní architektúry a rovných hrán. Bežcom volíte silu prehnutia alebo vypuknutia objektu. Pri prehnutí dovnútra je možné s výhodou použiť **Automatické orezanie**.

Kvalitu je možné nastaviť pre urýchlenie náhľadu napríklad na **Najbližšie body** a efekt po nájdení optimálnej hodnoty aplikovať v kvalite najlepšej – **Bikubickej metóde**.

Odstránenie súdkovitosti je vždy vhodné uskutočniť ako prvú operáciu pred ďalšími úpravami obrázka (najmä pred orezaním, narovnaním kolmice a perspektívou).

Vinetácia

Postupné stmavnutie okrajov fotografie môžete pridať alebo odstrániť pomocou funkcie **Vinetácia** z ponuky **Upraviť | Vylepšiť | Vinetácia ... [Ctrl+Shift+V]**.

Vinetácia je nerovnomerná expozícia v ploche fotografie. Zvyčajne vzniká pri použití predsádok, filtrov, alebo slnečnej clony na širokouhľom objektíve, prípadne u nekvalitných objektívov.

Voľbou **Automatická maska** prepnete funkciu do režimu, kedy sa maska pre korekciu jasov vytvára automaticky z obrazu.

V opačnom prípade sa maska vytvára na základe **polomeru**, ktorý udáva rýchlosť tmavnutia rohov vo vzdialenosti od kraja. Tento režim pre odstránenie vinetácie je možné použiť len na neorezaný obrázok, pretože je stred korekcie umiestnený vždy do stredu obrázka. Bežcom **Sila efektu** nastavujete pridaním (zápornej hodnoty), alebo korekciou vinetácie.

Riadkový preklad

Funkcia potláča riadkový preklad pri obrázkoch získaných z videa.

Digitálne kamery a ďalšia videotechnika pracujú z historických dôvodov s prekladanými obrázkami. Takéto obrázky obsahujú v jednej snímke dve polia, ktoré môžu pochádzať z rôznych záberov. Prvá polsnímka je uložená v nepárnych riadkoch obrázka, druhá polsnímka v párných. Ak sa scéna nemení a nedochádza k pohybu, potom má obrázok plné rozlíšenie a nie je potrebné ho nijako upravovať. (Rovnaká vec platí aj pre obrazový materiál prenesený z klasických filmových kamier, ktorý väčšinou obsahuje obidve polia z jedného záberu.) Ak sa scéna medzi snímkami zmenila zásadne, potom obsahuje obrázok dve úplne rozličné polia. Prevažná väčšina obrázkov však obsahuje ako aj nepohnuté miesta, tak aj časti, kde dochádza k pohybu.

Voľba **Upraviť** | **Vylepšiť** | **Riadkový preklad**... v ponuke okna Prieskumník a **Vylepšiť** | **Riadkový preklad**... v Editore, klávesová skratka [**Ctrl+Shift+L**].

Zoner Photo Studio umožňuje upraviť fotografie obsahujúce snímky s riadkovým prekladom. Na rôzne obrázky sa hodia rôzne metódy - niekedy môže byť výhodné použiť odstránenie riadkového prekladu len na časť obrázku alebo dokonca na rôzne časti rôzne metódy.

- **Spojiť polsnímky** – Všeobecne odporúčaná metóda, ktorá sa snaží inteligentne spojiť obidva polobrázky v oblastiach bez pohybu a tým zväčšiť výsledné rozlíšenie obrázka. Miesta, kde dochádza k zmene scény sú interpolované z preferovanej polsnímky.
- **Prelnutie polsnímky** – Táto metóda spája do jednej snímky obidve polsnímky. V miestach pohybu potom dochádza k špecifickej duplicitě a rozmazaniu obrazu.
- **Interpolovať polsnímku** – Pre výpočet sa využíva len jedna polsnímka, zvyšné riadky sú dopyčítané pomocou interpolácie.
- **Duplikovať polsnímku** – Pre výpočet sa využíva len jedna polsnímka, zvyšné riadky sú dopyčítané pomocou interpolácie.
- **Podvzorkovať polsnímku** – Využíva sa iba jedna preferovaná polsnímka, ktorá je ďalej v horizontálnom smere zmenšená interpoláciou (podvzorkovaním), aby bol zachovaný pomer strán. Výsledný obrázok má štvrtinové rozlíšenie.
- **Prehodiť polsnímky** – Táto metóda nerobí vlastné odstránenie prekladu, ale iba opravuje chybu niektorých programov, ktoré ukladajú polsnímky do obrázka v opačnom poradí. Riešením je potom jednoduché prehodenie párných a nepárnych riadkov obrázku.

Položka **Preferovať prvú polsnímku** určuje, ktorá snímka bude použitá ako základ pre nový obrázok. Vždy je vhodné vyskúšať, ktorá z polsnímok zaručuje lepší výsledok.

Prah spojenia – udáva hodnotu, ktorá určuje pri metóde **Spojiť polsnímky**, či ide o pohyb alebo zmenu v scéne. Príliš vysoké hodnoty sa prejavujú v nedostatočnom odstránení artefaktov prekladu, príliš nízke naopak vo výsledku znižujú efektívne rozlíšenie, keďže bude väčšia časť obrázka vyhodnotená ako pohyblivá. Odporúčané hodnoty sú 10-25.

Testovať jas namiesto farby – Detekcia pohybu v scéne pri metóde **Spojiť polsnímky** sa zisťuje pomocou rozdielu farieb, alebo jasů pre každý pixel v prvej a druhej polsnímke. Detekcia pomocou farieb je vhodnejšia na kreslené obrázky, alebo scény s väčšími jednofarebnými plochami (kreslené filmy). Detekcia pomocou jasů je vhodná pre časti obrázka s priehľadnými prvkami (napr. televízne grafika, logo).

Odstránenie riadkového prekladu je vždy vhodné uskutočniť ako prvú operáciu pred ďalšími úpravami obrázka (najmä pred zmenou veľkosti).

Efekty

Efekty na obrázky sa v Editore dajú aplikovať z ponuky **Efekty** a v ponuke okna Prieskumník **Upraviť** | **Efekty**.

Úpravy vykonávané v okne Prieskumník sa aplikujú do súborov hneď bez možnosti vrátenia späť!

Pracujte vždy na pracovných kópiách originálnych súborov.

Stará fotografia

Oblíbený fotografický a filmový efekt, inak nazývaný aj sépia. Posuvníkom nastavíte „vek“ fotografie.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Stará fotografia...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Stará fotografia...** v ponuke Editoru.

Pridať zrno

Navodzuje pocit efektu vysokej citlivosti filmu. Základnými parametrami efektu sú **množstvo** zrna a **typ zrna**.

Voľba **farebné zrno** prepína medzi monochromatickým a rôznofarebným zrnom.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Pridať zrno...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Pridať zrno...** v ponuke Editoru.

Explózia

Vytvára podobný efekt ako keby ste dali obrázok za výplň presklených izbových dverí. Nastavuje sa sila efektu.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Explózia...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Explózia...** v ponuke Editoru.

Olejomaľba

Obrázok vyzerá akoby bol namaľovaný ťahmi štetca. Nastavuje sa sila efektu.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Olejomaľba...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Olejomaľba...** v ponuke Editoru.

Vlny

Obrázok vyzerá akoby bol v odlesku vodnej hladiny s kruhovými vlnami (po vhození predmetu). Nastavuje sa sila efektu.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Vlny...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Vlny...** v ponuke Editoru.

Kresba ceruzkou

Obrázok vyzerá akoby bol nakreslený pastelkami v štýle pouličných karikaturistov. Nastavuje sa sila efektu.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Kresba ceruzkou...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Kresba ceruzkou...** v ponuke Editoru.

Pixelizácia

Zmení kvalitu obrázka „kostičkovaním“. Šírka pixelu je voliteľná.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Pixelizácia...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Pixelizácia...** v ponuke Editoru.

Prelačenie

Obrázok vyzerá akoby bol vylisovaný do formy. Voľbou **Desaturovať** zaistíte vykreslenie v jednej farbe. Nastavuje sa sila efektu a smer svetla.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Prelačenie...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Prelačenie...** v ponuke Editoru.

Detekcia hrán

Tradičný bitmapový efekt, ktorý vyhľadá kontrastné hrany. Nastavuje sa sila efektu.

Voľba **Upraviť** | **Efekty** | **Detekcia hrán...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty** | **Detekcia hrán...** v ponuke Editoru.

Negatív

Prevrátenie hodnôt farebných zložiek - vytvorenie negatívneho obrazu.

Voľba **Upraviť | Efekty | Negatív...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty | Negatív...** v ponuke Editoru.

Vyrovnanie histogramu

Táto funkcia upraví množstvo jasových zložiek obrázka tak, aby jeho histogram zodpovedal teoretickému ideálnemu histogramu. Táto funkcia je plne 16-bitová na rozdiel od funkcie **Vyrovnanie histogramu v Kombinovanej úprave obrazu**.

Voľba **Upraviť | Efekty | Vyrovnanie histogramu...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty | Vyrovnanie histogramu...** v ponuke Editoru.

Dynamické prahovanie

Tento filter prevádza obrázok na čiernobiely s tým, že sa na rozdiel od klasického prahovania neurčuje pevne prah, za ktorým sa už pixel berie ako čierny, ale tento sa odvodzuje z okolia každého bodu. Vďaka tomu je možné uspokojivo prahovať aj obrázky s veľkými miestnymi zmenami jasu. Charakter výsledného obrázka sa riadi voľbou dynamického **Prahu** a **Okolia**.

Voľba **Upraviť | Efekty | Dynamické prahovanie...** v ponuke okna Prieskumník a **Efekty | Dynamické prahovanie...** v ponuke Editoru.

Mäkká kresba

Efekt Mäkká kresba umožňuje súčasné doostrenie jemných detailov a potlačenie hrubších štruktúr, je teda vhodný napríklad na doostrovanie portrétov. Obsahuje štyri ovládacie prvky pre štyri úrovne jemnosti detailov, pričom pri zväčšovaní hodnoty dochádza k zvyšovaniu kontrastu detailov s danou jemnosťou, zatiaľ čo pri znižovaní hodnoty dochádza naopak k jeho znižovaniu. Zvýšením kontrastu dostatočne jemných detailov potom dochádza k doostreniu obrázka, znížením kontrastu väčších detailov dochádza naopak k zmäkčeniu tvrdších tieňov pri zachovaní ostroty jemných detailov.

Poškodená fotografia

Funkcia sa snaží napodobniť vzhľad fotografie, ktorá bola poškodená pôsobením času (napr. zažltnutie, vyblednuté okraje) a zlým zaobchádzaním (napr. škrabance, škrvny).

Funkciu spustíte voľbou **Upraviť | Efekty | Poškodená fotografia** v ponuke okna **Prieskumník alebo Efekty | Poškodená fotografia** v Editore.

Filter sa dá použiť v zjednodušenej podobe, v tomto prípade obsahuje jediný posuvník slúžiaci na nastavenie požadovanej úrovne poškodenia. Pomocou voľby **Detailné nastavenie parametrov** sa dá rozhranie prepnúť do rozšíreného režimu, kde sa dajú nastaviť jednotlivé typy poškodenia úplne nezávisle. Tlačidlom **Pregenerovať** zmeníte tvar a pozície jednotlivých väd v obraze, po stlačení tlačidla **Náhodné parametre** nastaví program jednotlivé posuvníky do náhodných pozícií.

Textúra

Po použití tejto funkcie vyzerá fotografia ako by bola nanosená na určitý materiál.

Funkciu spustíte voľbou **Upraviť | Efekty | Textúra** v ponuke okna Prieskumník alebo **Efekty | Textúra** v Editore.

Parameter **Textúra** slúži na výber typu materiálu, ktorý funkcie simuluje, posuvníkom **Intenzita** sa nastavuje viditeľnosť textúry.

Mapovanie tonality

Efekt mapovaním tonality umožňuje pracovať s jedným obrázkom ako s HDR obrazom. Vplyvom nastavenia jednotlivých parametrov dochádza k zosilneniu lokálneho kontrastu a k väčšiemu zvýrazneniu detailov v tmavých a svetlých oblastiach.

Parameter **Intenzita** udáva silu vplyvu nastavenia na okolité pixely. **Kompresia** určuje to, akou mierou má byť vo výslednom obraze zastúpený celkový dynamický rozsah HDR obrazu. Parameter **Svetlo** potláča vplyv svetiel a tieňov. Intenzitu farieb nastavuje **Sýtosť**. Parameter **Gamma** ovplyvňuje zakrivenie krivky gamma korekcie. Parametre **Čierny a biely bod** určujú koľko percent pixelov má byť orezaných. **Intenzita tieňov a svetiel** udáva to,

s akou silou sa nastavenie prejaví v oblasti tieňov s svetiel.

Nastavenie parametrov je zhodné s ovládaním funkcie [Vytvoriť | HDR mapovaním tonality](#) v Prieskumníkovi.

Posun farieb

Funkcia slúži na drobné úpravy vybraných farebných odtieňov. Farbu vyberiete kliknutím na tlačidlo s kvapátkom a následným kliknutím kvapátkom do zdrojového obrazu. Zvolená farba sa objaví v zozname farieb a dá sa pre ňu upraviť **Odtieň**, **Sýtosť** a **Svetlosť**. Z dôvodu plynulosti farebných prechodov budú ovplyvnené aj ďalšie blízke farby. Ak je však niektorá farba vybraná v zozname a nemá žiadne vlastné úpravy, ovplyvnenie sa pri nej neobjaví. Parametre pre korekciu farieb sa dajú meniť kedykoľvek po zvolení príslušnej farby v zozname a jej odstránenie sa dá vykonať kliknutím na tlačidlo **Odstrániť farbu zo zoznamu**. Pretože funkcia žiadnym spôsobom nezohľadňuje priestorové umiestnenie vybranej farby, je nutné pri požiadavke na korekciu blízkych farieb v jednej časti obrazu obmedziť aplikáciu efektu pomocou selekčných nástrojov.

Odtiene šedej

Prevod farebnej snímky do odtieňov šedej (čiernobiela fotografia) je možné výrazne ovplyvniť použitou metódou a získať tak perfektné a kontrastné snímky v šedej škále.

Niektoré farebné kontrasty na fotografii po prevode do odtieňa šedej zaniknú (napr. kontrast zelenej a modrej alebo červenej) a výsledok potom pôsobí na rozdiel od farebnej snímky šedivo. Elegantným riešením je prevod na stupne šedej pomocou jednotlivých farebných zložiek, pomocou ktorého možno aj z takejto snímky urobiť kontrastnú fotografiu.

Použitie funkcie **Upraviť | Efekty | Odtiene šedej [Ctrl+G]** v ponuke okna Prieskumník, alebo **Efekty | Odtiene šedej** v Editore, umožňuje vybrať medzi niekoľkými rôznymi metódami práce s jednotlivými farebnými kanálmi:

- **Odtiene šedej** – uplatňujú sa všetky zložky v pevne danom pomere, ktorý zodpovedá bežnému vnímaniu svetla ľudským okom, vhodná metóda pre fotografie
- **Desaturácia** – odstránenie farebných zložiek z obrázka
- **Pokročilá** – používa sa zložitý spôsob prevodu, výsledky porovnateľné s prvou metódou, ale náročnejšie na výpočty
- **Priemer kanálov** – počíta sa priemerná hodnota medzi všetkými farebnými zložkami
- **Maximum kanálov** – použije sa farebná zložka s najväčšou hodnotou
- **Minimum kanálov** – použije sa farebná zložka s najmenšou hodnotou
- **Červený kanál** – použije sa iba červená zložka
- **Zelený kanál** – použije sa iba zelená zložka
- **Modrý kanál** – použije sa iba modrá zložka
- **Používateľská** – použijú sa zložky v pomere podľa voľby **Zdrojové kanály**. Táto metóda vám dáva najviac možností vybrať si s akým dôrazom sa má použiť ktorá zložka. Voľba **Normalizovať** zaručí, že súčet percent bude rovných 100%.

Miešanie kanálov

Efekt zmeny farebného podania obrázka poskladaním farieb z pôvodných farebných zložiek v novom vzájomnom pomere.

Práca s RGB kanálmi sa hodí najmä na opravu poškodených súborov zo zle poskladanými kanálmi, pokročilé úpravy, vyváženie farieb, alebo pre rekonštrukciu farieb v infračervenej fotografii. Pre infračervenú fotografiu sa kvôli extrémne zvýšenej expozícii červeného kanála odporúča prevod do čiernobielej podoby alebo prehodenie červeného a modrého kanála pre prirodzenejšie podanie.

Efekt spustíte voľbou z ponuky **Upraviť | Efekty | Miešanie kanálov** v okne Prieskumník a voľbou **Efekty |**

Miešanie kanálov v okne Editor.

Prvé tri voľby vo výbere **Kanál** určujú, prečo platia nižšie nastavené hodnoty jednotlivých kanálov, posledná voľba **Offset** určuje plošné zosilnenie/zoslabenie vybraného kanála. Nastavenia kanála na **Odtiene šedej** prepne celý dialóg do režimu prevodu tónov šedej. Na rozdiel od funkcie [Odtiene šedej](#) umožňuje odčítanie jednotlivých farebných zložiek.

Farebné tónovanie

Funkcia slúži na tónovanie obrazu do vybraných farieb. Vstupný obraz sa najprv prevedie do šedej škály, na ktorú sa mapujú výstupné farby prechodu.

Funkciu spustíte voľbou **Upraviť | Efekty | Farebné tónovanie** v ponuke okna Prieskumník, alebo **Efekty | Farebné tónovanie** v Editore.

Najtmavšie odtiene obrazu budú mať vo výsledku farbu z ľavej časti, najsvetlejšie miesta farbu z pravej časti. Krajné body prechodu je možné určiť stlačením tlačidiel po jeho stranách. Do vnútra prechodu je možné vložiť na rôzne pozície ďalšie farby a to buď priamo poklepaním na prechod alebo tlačidlom **Pridať**. Farbu v rámci prechodu je kedykoľvek možné zmeniť výberom jej značky a stlačením tlačidla **Aktívne**. Značku je možné aj posunúť na ľubovoľné miesto v rámci prechodu. Stlačenie tlačidla **Zmazať** zmaže vybranú farbu v prechode, **Zmazať všetko** odstráni všetky vnútorné farby prechodu.

Užívateľský filter

Používateľský filter umožňuje veľmi pokročilému používateľovi aplikovať na obrázok definovateľnú konvolučnú maticu.

Voľbou v ponuke **Upraviť | Efekty | Používateľský...** okná Navigátor a **Efekty | Používateľský...** v Editore.

Princíp funkcie je v zásade veľmi jednoduchý. Matica obsahuje 5×5 koeficientov, ktoré určujú, ako sa vypočíta hodnota každého bodu budúceho obrázka. Každým koeficientom sa pri spracovaní násobí jas farebnej zložky obrazového bodu. Hodnota uložená presne uprostred matice zodpovedá hodnote, ktorá sa uplatňuje priamo pre spracovávaný bod, ostatné koeficienty sa použijú na spracovanie okolia tohto bodu - koeficientom úplne vľavo hore sa vynásobí jas pixelu o dva pixely doľava a hore; analogicky sa potom aplikuje všetkých 25 koeficientov. Výsledné hodnoty sa postupne sčítajú a ich súčet je potom vydelený hodnotou **Deliteľ**. Jeho hodnotu je možné **Určiť automaticky**, potom je jednoduchým súčtom všetkých koeficientov. K výsledku delenia je potom pripočítaný **Posun** a výsledok je hodnota jasu výsledného bodu. Celý výpočet sa opakuje pre každý pixel obrázka a pre všetky farebné zložky obrazu.

Praktické použitie sa odvíja predovšetkým od tvaru matice. Ak je uprostred vysoká kladná hodnota a v jej tesnom okolí záporné hodnoty, potom dochádza k zaostreniu obrázka, naopak rozmiestnenie rovnakých koeficientov symetricky okolo stredu znamená rozmazanie obrázka. Posunom je možné plošne zosvetliť alebo stmaviť celý obrázok o konkrétnu hodnotu.

Variácie

Funkcia Variácie slúži pre názornú zmenu farebného a jasového podania fotografie pomocou niekoľkých možných náhľadov úprav obrázka.

Funkciu vyvoláte z ponuky **Efekty | Variácie** v Editore.

V okne je úplne vľavo zobrazený originálny obrázok, vedľa neho je stĺpec pre zosvetlenie a stmavenie a v pravej časti je šesť variantov možných farebných odchýlok. Uprostred blokov pre zmenu jasu a farebného tónu je vždy aktuálny obrázok pre jednoduché porovnanie výsledku. Úprava aktuálneho obrázka sa realizuje priamo kliknutím na niektorý z ponúkaných náhľadov. K originálnemu súboru je možné sa kedykoľvek vrátiť kliknutím na originálny obrázok.

U pravého horného okraja filtra je možné zmeniť **Silu** efektu v piatich stupňoch od **Malej** po **Veľkú**.

Funkcia je vhodná pre individuálne úpravy fotografií.

Obálky

Obálky nájdete v ponuke **Upraviť | Efekty | Obálky...** okna Prieskumník a v ponuke **Efekty | Obálky...** v Editore.

Obálky slúžia k tematickým výrezom z fotografií. Obálky sa dajú „orezávať“ podľa niekoľko desiatok

preddefinovaných tvarov akými sú srdiečka, bubliny, rámičky ap. Zoner Photo Studio dokáže nastaviť ostrosť orezania, farbu pozadia, ktoré ostalo a tiež aj vykonať orezanie „do stratena“.

Dá sa vybrať z niekoľkých typov obálok:

- **Čiernobiele a Farebné šablóny** – fotografia bude „orezaná“ podľa vybraného motívu, ktorý sa dá po fotografii posúvať alebo zväčšovať/zmenšovať. Na okraje sa aplikuje zvolená **Farba**. Okraje sa môžu rozmazať zväčšením hodnoty **Rozmazanie**.
- **Poštová známka** - okraje poštovej známky sú vložené do obrázka alebo ho lemujú. Dá sa nastaviť farba známky, farby pozadia, šírka, posunutie a natočenie tieňa.
- **Puzzle** – rozdelí obrázok na kúsky skladačky podľa zadanej šírky a farby pera, zložitosti a percenta chýbajúcich kúskov.
- **Políčko filmu** – pridá obrázku vzhľad filmového políčka.
- **Poznámkový blok** – pridá obrázku vzhľad poznámkového bloku.

Vaše vlastné obálky

Súbor motívov (obálok) môžete rozširovať. Obrázky sa „orezávajú“ podľa masiek, ktoré sú uložené v jednom zo systémových priečinkov programu Zoner Photo Studio – Envelopes (v priečinkoch Programových súborov). Čiernobiele obálky sú definované obrázkom GIF, ktorý predstavuje masku veľkosti 1024 × 768 bodov a náhľad (tiež GIF) veľkosti 60 × 45 bodov. Farebné obálky sú definované obrázkom PNG, ktorý predstavuje obrázok s priehľadnosťou (alfa kanálom) a náhľad (tiež PNG).

Vaše obálky pridané s nadväzujúcim číslovaním do priečinka Envelopes sa automaticky objavia v ponuke všetkých obálok. Ideálny na tvorbu obálok je Zoner Callisto. Vzorový súbor na užívateľské vytváranie čiernobielych obálok envelope.zmf je už obsiahnutý v priečinku Envelopes.

Okraje fotografie

Priehľadné hrany

Ak chceme nejakým spôsobom „vyhladiť“ okraje obrázka, môžeme využiť funkciu **Upraviť | Efekty | Priehľadné hrany**. V dialógu sa nastavuje buď len jedna veľkosť pre všetky hrany, ak je zaškrtnutá voľba **Symetricky**, alebo je možné nastaviť šírku priehľadnej hrany pre každú stranu zvlášť. Nastavenie **Priehľadnosť** určuje do akej miery bude pri okrajoch obrázok spriehľadnený. Ďalším dôležitým parametrom je farba pozadia, na ktorú má byť obrázok v budúcnosti umiestnený.

Mäkký tieň

Efekt mäkkého tieňa pridáva obrázkom priestorový dojem. Túto funkciu vyvoláte v menu **Upraviť | Efekty | Mäkký tieň**. V dialógu zvolíte Horizontálne a vertikálne posunutie tieňa v obrazových bodoch. Rozmazanie určuje silu zmatnenia okrajov tieňa. Priehľadnosť udáva akým spôsobom bude stanovená výsledná farba z kombinácie **Farby tieňa** a **Farby pozadí**.

3D tlačidlá

Voľba **Upraviť | Efekty | 3D tlačidlá** vytvorí z obrázkov presvetlením alebo stmavením hrán objekty podobné tlačidlám. Vytvorenie „tlačidla“ z obrázka znamená úprava jeho okrajov, tak aby navodzoval trojrozmerný dojem.

Zásuvné moduly

Editor programu Zoner Photo Studio priamo podporuje Adobe Photoshop kompatibilné zásuvné efektové filtre typu 8bf. Jedná sa o externé filtre, ktoré je možné použiť priamo z Editore na aktuálne otvorený obrázok.

S programom Zoner Photo Studio sa štandardne nedodávajú žiadne zásuvné filtre tohto typu, tie je možné vyhľadať napríklad na internete. Existujú mnohé - či už komerčné, alebo zadarmo. Pre vyhľadanie zadarmo dostupných filtrov skúste zadať do vyhľadávača napríklad frázu „free 8bf“.

Editovať obrázok

Obrázok sa dá editovať niekoľkými spôsobmi:

- voľbou **Editovať obrázok...** [Enter], prípadne **Editovať obrázok v novej záložke...** [Ctrl+Enter] v ponuke **Upraviť** okna Správca
- kliknutím na tlačidlo **Editor** oblasti voľby modulov v pravom hornom rohu aplikácie
- voľbou **Editor**, prípadne **Nový Editor** z miestnej ponuky vyvolanej kliknutím pravým tlačidlom na náhľad obrázka v okne Prieskumník
- ak je to zvolené v [Možnosti | Všeobecné](#), tak aj dvojklikom na obrázok v okne Prieskumník, so súčasným stlačením [Ctrl] sa otvorí nový Editor
- tlačidlom **Otvoriť nový Editor** umiestneným vpravo vedľa záložiek v hornej časti aplikácie sa dá otvoriť prázdny Editor

Ak už máte okno Editora otvorené s obrázkom bez vykonaných úprav, tak sa vybraný obrázok otvorí v tomto okne. Ak v už otvorenom Editore vykonávate úpravy obrázka, tak sa vybraný obrázok automaticky otvorí v novom okne Editor. Ak ste doteraz nemali otvorené okno Editor, tak ho touto voľbou otvoríte.

Práca s výberom

Funkcie pre prácu s výberom nájdete v ponuke Editora **Výber**. Vybraná časť obrázka je ohraničená obrysom (animujúca sa prerušovaná čiara). Vybraná časť obrázka sa dá vložiť do schránky a potom [vložiť do iného obrázka](#). Väčšina nástrojov, filtrov a efektov pracuje nad vybranou časťou obrázka. Ak v obrázku nie je žiadny výber, vykonávajú sa tieto funkcie na celý obrázok.

Okrem nástrojov Editora pre [prácu s výberom](#) sa dajú použiť aj nasledovné voľby:

Upraviť výber

Výber v obrázku sa dá **zmenšiť/zväčšiť**, vytvoriť z obrysu výberu **okraj** danej veľkosti, prípadne výber **rozmazať** - čo je vhodné na „zjemnenie“ hrán výberu. Všetky parametre udávajú rozmery v pixeloch. Ak je zapnutý **Automatický náhľad** (ikona so symbolom visacieho zámku), zmeny sa prejavujú v obrázku okamžite.

Zobrazenie masky a obrysu výberu

Maskou sa rozumie spôsob zobrazenia výberu obrázka. Parametre zobrazenia masky sa dajú voliť pomocou volieb v menu **Výber | Zobrazenie masky** alebo pomocou panela nástrojov **Maska**. Dá sa vybrať z niekoľkých možností zobrazenia masky:

- **Nezobrazovať** - maska sa nezobrazuje
- **Normálna** - nevybraná časť obrázka je prekrytá červenou maskou
- **Inverzná** - vybraná časť obrázka je prekrytá modrou maskou
- **Len maska** - je zobrazená len maska výberu bez obrázkov - biele oblasti označujú vybranú časť obrázka a čierne oblasti jeho nevybranú časť.

Voľbou **Zobrazit' obrys výberu** sa dá vypnúť zobrazovanie obrysu výberu, čo môže byť užitočné napr. pri zobrazení náhľadu na výsledok filtrovej operácie v Editore. Zobrazenie masky a obrysu výberu sa pri prechode na iný obrázok nastaví do východiskového nastavenia - maska sa nezobrazuje, obrys výberu sa zobrazuje.

Obtiahnuť výber

Pomocou voľby **Výber | Obtiahnuť** sa dá vybraná oblasť obrázka obtiahnuť zvolenou **Farbou** podľa vybraného **Režimu** a **Krytia**. Ďalšie parametre sú **Šírka** pera a jeho **Pozícia**.

Vyplniť výber

Pomocou voľby **Výber | Vyplniť** sa dá vybraná oblasť obrázka vyplniť zvolenou **Farbou** podľa vybraného **Režimu** a **Krytia**.

Vyplniť podľa okolia

Odstránenie nežiaduceho objektu z obrázka môže byť pomerne prácny a zdĺhavý proces, pri ktorom je spravidla potrebné použiť niekoľko nástrojov a aj tak nemusí byť výsledok úplne uspokojujú. Nástroj **Vyplniť podľa okolia** sa pokúsi objekt odstrániť úplne automaticky. Pomocou výberových nástrojov vyberte časť, ktorú chcete z obrázka odstrániť a stlačte klávesy **[Shift+Delete]**. Funkcia vyplní zvolenú oblasť určitými fragmentmi obrazu tak, aby čo najviac splynulo s okolím. Pretože algoritmus vyplňania je pomerne zložitý, odporúčame funkciu používať skôr pre menšie objekty, pri zvolení väčšej oblasti v obrázku s vysokým rozlíšením môže byť proces odstránenia neúmerne zdĺhavý.

Uložiť výber

Uloží existujúci výber (prednostne do formátu PNG) pre neskoršie využitie funkciou **Načítať výber**.

Načítať výber

Načíta výber zo súboru uloženého na disku. Načítaný výber sa dá kombinovať s existujúcim výberom pridaním, odobratím alebo prienikom a ďalej sa dá vybrať jeho umiestnenie v obrázku.

Editačná vrstva

Editačná vrstva

Väčšina filtrov a efektov v Editore, nástroje po vložení textu, symbolov, obrázkov a prechodový filter vytvoria **editačnú vrstvu**. V tejto vrstve sa dá pomocou výberu určiť oblasť obrázka, na ktorú sa efekt použije. Výber sa dá upravovať pomocou [nástrojov na výber](#). Pri vrstve sa dá nastaviť **Krytie**, prípadne aj **Režim vrstvy** pomocou ovládacích prvkov umiestnených na paneli **Vrstva**. Krytie vrstvy udáva mieru prekrytia pôvodného obrázka v percentách. Režim prelínania vrstvy určuje akým spôsobom sa prelína efekt s pôvodným obrázkom, na výber je vyše 20 rôznych režimov.

Pri editačnej vrstve sa dajú súbežne meniť parametre filtra (efektu alebo nástroja), výberu a vrstvy s okamžitým náhľadom v okne Editor a tým rýchlo dosiahnuť požadovaný výsledok.

Tlačidlami **Použiť** a **Zrušiť** na paneli nástrojov sa ovláda aplikácia nástroja alebo obrazového efektu. Po použití editačnej vrstvy sa už parametre vrstvy nedajú meniť dodatočne.

Efekty

Pri vkladaní objektu (obrázok, text, symbol) sa dajú nastaviť rôzne efekty editačnej vrstvy. Dialógové okno pre nastavenie parametrov efektov sa dá vyvolať kliknutím na tlačidlo **Efekty...** na paneli nástrojov Vrstva alebo pomocou voľby **Vrstva | Efekty...** v ponuke Editor. Parametre efektov sa dajú meniť po celý čas, kedy je editačná vrstva aktívna, po jej použití sa už parametre efektov zmeniť nedajú.

K dispozícii sú nasledovné efekty:

- Tieň
- Vnútorň tieň
- Vonkajšia žiara
- Vnútorň žiara
- Obrys
- Skosenie a reliéf
- Satén
- Prekrytie farbou
- Prekrytie prechodom

Parametre efektov môžete uložiť a neskôr vyvolať pomocou volieb **Nastavenia** v spodnej časti dialógového okna.

Priehľadnosť v Editore

Editor podporuje načítanie a ukladanie priehľadnosti pri formátoch **PNG**, **GIF**, **TIFF** a **JXR**. Priehľadné pozadie v obrázku je pre väčšiu priehľadnosť zobrazené ako bielo-šedá šachovnica.

Nastavenie a zrušenie priehľadnosti

Nastaviť priehľadnosť vybranej časti obrázka je možné pomocou voľby **Vrstva | Nastaviť priehľadnosť**, parametrom je úroveň priehľadnosti v percentách. Pomocou klávesu **[Del]** je možné rýchlo nastaviť priehľadnosť vybranej časti obrázka na 100 %. Vytvárať priehľadné oblasti v obrázku je možné pomocou nástroja [Guma](#).

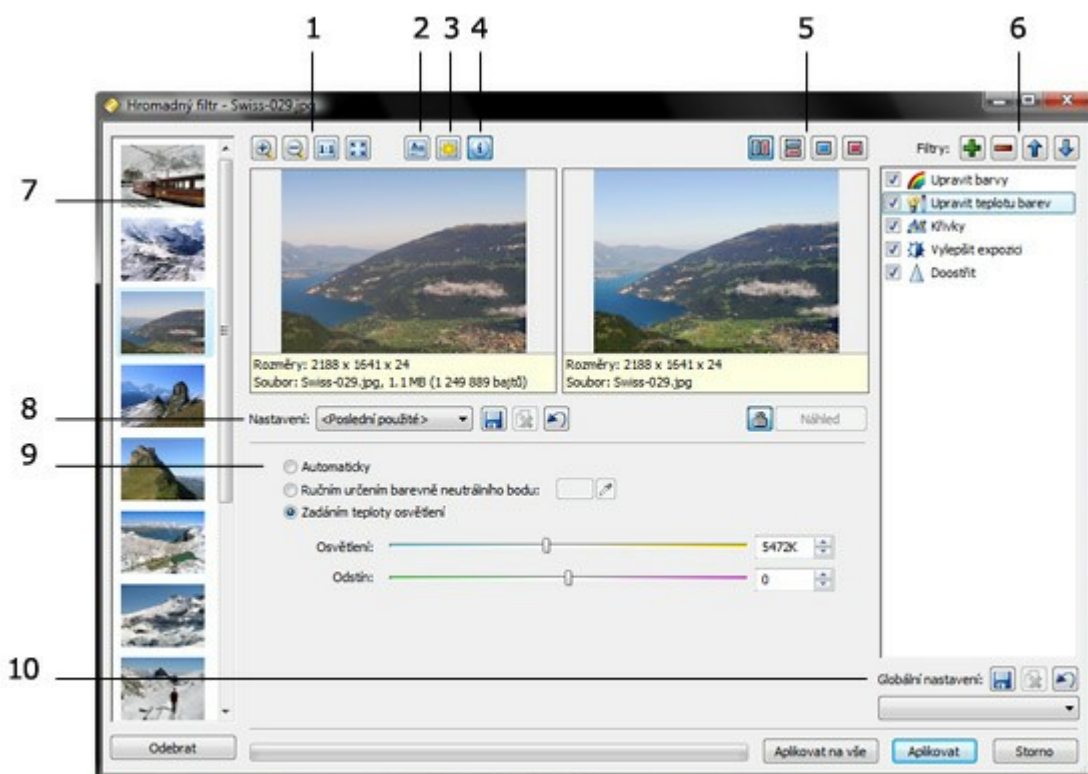
Zrušiť priehľadnosť v celom obrázku je možné pomocou voľby **Vrstva | Zrušiť priehľadnosť**, parametrom je farba pozadia, ktorá sa použije namiesto priehľadnosti.

Ukladanie priehľadnosti

Pri ukladaní obrázkov s priehľadnosťou je možné **Zachovať priehľadnosť** pri formátoch, ktoré ukladanie priehľadnosti podporujú. Pri ostatných formátoch sa dá nastaviť **Farba na nahradenie priehľadnosti**.

Univerzálny dialóg pre obrázkové filtre

Väčšina úprav obrázkov sa ovláda v univerzálnom filtrovom dialógu, ktorý má dva režimy zobrazenia výsledku filtra. Prvý je **zobrazenie náhľadov** priamo v hornej časti filtrového dialógu, pri druhom je táto časť dialógu schovaná a výsledky sa prezentujú **bez náhľadov** priamo na ploche Editoru. Medzi režimami je možné prepínať tlačidlom **Zmeniť režim dialógu [F10]**. Spodná časť filtrového dialógu sa mení vždy podľa zvoleného efektu. Mimo Editor je prístupný len prvý režim.



1 - veľkosť náhľadov, 2 - zobrazenie histogramu, 3 - zobrazenie prepalov, 4 – informácie, 5 - rozvrhnutie náhľadov originál-výsledok, 6 - pridanie, odobratie a zmena poradia operácií, 7 - náhľady vybraných súborov pre operáciu, 8 - uloženie/načítanie nastavenie vybranej operácie, 9 - ovládacie prvky, 10 - uloženie/načítanie hromadného filtra

Zobrazenie náhľadov operácie vo filtrovom dialógu

Horná časť dialógu umožňuje zhladať výsledky efektu ešte pred jeho aplikáciou. V ľavej časti sú štyri tlačidlá pre

riadenie mierky - zväčšenie, zmenšenie (mierku je možné meniť aj kolieskom myši), 100% mierka a vsadenie do plochy. Tlačidlami vedľa sa zapína **zobrazenie histogramu, prepalov a základných informácií o súbore**. Zobrazený histogram je v rámci náhľadu možné ľubovoľne premiestniť.

V pravej hornej časti sa určuje zobrazenie náhľadov. Štandardne sú zobrazené oba náhľady („pred“ a „po“) horizontálne. Stlačením kolieska na myši je možné v náhľadovom okne dočasne zobrazit' obsah druhého okna.

V prípade väčšej mierky sa výrez stanovuje ťahaním myši v jednom z náhľadov. Okná náhľadov majú meniteľnú veľkosť závislú na veľkosti okna dialógu. Zväčšením okna sa zväčší aj plocha náhľadov.

Pokiaľ filter umožňuje výber farby kvapkadlom, stlačte tlačidlo so symbolom kvapkadla a vyberte farbu z jedného z náhľadov.

V prípade pomalého vykresľovania náhľadov vypnite možnosť **Automatický náhľad** (záмок) a náhľad obnovíte kliknutím na tlačidlo **Náhľad**. Informačný text „Starý náhľad“ uprostred okna zmizne po ukončení operácie, resp. po obnovení náhľadu.

Zobrazenie náhľadov operácie v Editore

Pri tomto režime sa zobrazujú náhľady na výsledok filtračnej operácie priamo v Editore podľa aktuálneho stavu voľby **Náhľad**. V tomto režime je okno Editoru čiastočne zablokované - do ukončenia filtra je možné meniť iba veľkosť okna, parametre zobrazenia obrázka (zväčšenie, zobrazenie prepalov a plávajúceho histogramu) a pracovať s výberom.

Parametre zobrazenia sú dostupné aj v hornej časti filtrového dialógu pod tlačidlom **Možnosti**. Tu je možné ďalej povoliť a nastaviť transparentnosť tohto filtrového dialógu.

Hromadné operácie

Pri hromadných operáciách je v dialógoch vľavo zobrazený náhľad súborov, na ktoré sa má zmena aplikovať. Súbory môžete prechádzať a nastavenú úpravu „otestovať“ na všetkých obrázkoch. Tlačidlom **Odstrániť** sa v náhľade vybraný súbor z hromadnej úpravy vyradia. Úprava sa aplikuje buď na jeden aktuálny obrázok kliknutím na tlačidlo **Aplikovať** alebo na všetky (**Aplikovať na všetko**). Tlačidlom **Zrušiť** zrušíte celú hromadnú operáciu.

Ukladanie parametrov filtrovacích operácií

Parametre úprav v dialógoch môžete ukladať pod zvoleným menom a potom zase obnovovať. Nastavené parametre sú pri aplikácii automaticky uložené pod menom **<Posledné použité>**. Tieto parametre sa automaticky spustia po opätovnom vyvolaní dialógu. Pomocou tlačidiel **Uložiť** a **Zmazať nastavenie** si môžete pripraviť ľubovoľné množstvo predvoľieb. Tlačidlo **Predvolené nastavenie** rýchlo vyberie položku **<Predvolené>**, ktorá predstavuje „nulový stav“ dialógu.

Nastavenie jednotlivých filtrov je možné exportovať, importovať v ponuke **Nastavenia | Správa nastavenia filtrov...**

Po zatvorení dialógu sa automaticky ukladá veľkosť dialógu, nastavenie zobrazenia prepalov a histogramu a voľba **Automatický náhľad**. Okrem veľkosti dialógu a jeho umiestnenie sa každá voľba ukladá pre každý filter osobitne.

Zobrazenie v Editore

Pri zobrazení obrázkov TIFF a ZMF podporuje Editor zobrazenie všetkých obsiahnutých stránok. Presun na ďalšiu stránku prevediete pomocou príkazu **Zobrazit' | Predchádzajúca strana [Ctrl+Page Up]** a **Ďalšia strana [Ctrl+Page Down]**.

Zobrazit' prepaly

Na dočasné zobrazenie prepalov a podexponovaných oblastí na aktívnom obrázku použite funkciu **Zobrazit' | Zobrazit' prepaly [Shift+O]**.

Prepal je oblasť fotografie, kde niektoré alebo všetky farebné zložky dosahujú maximálne hodnoty. Tento jav sa na kvalite obrazu prejavuje stratou detailov (kresby) v prepálenej oblasti. Príčinou môže byť preexponovaný obrázok alebo veľmi silný zdroj svetla (slnko, oheň...). Samotná prítomnosť prepalu ešte neznamená znehodnotenú fotografiu, kvalitu fotografie znižujú často sa opakujúce prepaly na väčších oblastiach, v niektorých miestach sa prepalu zabrániť nedá (napr. odraz na lesklých predmetoch). Zobrazenie prepalov je len informatívne a nemá zmysel upravovať obrázok napríklad pomocou stmavenia len preto, aby na ňom Zoner Photo Studio prepaly nezobrazovalo. Prepal je miesto fotografie bez kresby a tento typ operácií na tom nič nezmení.

Zoner Photo Studio zobrazuje osem typov prepalov - v jednotlivých zložkách R, G, B, kombinované RG, RB, GB a RGB (to je tam, kde sú prepálené všetky zložky) a súčtový prepal, kde jednotlivé zložky síce nevykazujú prepal, ale všetky v súčte prekračujú hranicu. Miesta bez prepalu sú zobrazené voliteľne čiernobiely, obrázky s prepalom sú zobrazené priamo v sýtych farbách prepálených zložiek - prepal v R červenou, G zelenou, B modrou, kombinovaný RG žltou, RB fialovou, GB tyrkysovou a RGB jasnou žltou. Súčtový prepal je zobrazený stredne žltou.

Zoner Photo Studio dokáže upozorniť aj na podexponované miesta - to sú príliš tmavé miesta bez kresby. Tieto miesta sa zobrazujú jasnou azúrovou farbou.

Parametre zobrazenia miest, ktoré sú exponované problematicky, sa dajú upraviť v **Nastavenia | Možnosti | Ostatné | Zobrazenie prepalov a podexponovaných miest**. Bližšie informácie k tomuto si pozrite v kapitole Ostatné.

Zobraziť histogram

Voľba **Zobraziť | Histogram [Ctrl+H]** zobrazí v okne Editora plávajúce okno s histogramom otvoreného obrázka. Toto okno sa dá v rámci okna Editoru presúvať. Po stlačení pravého tlačidla myši nad oknom histogramu zobrazíte kontextovú ponuku, pomocou ktorej môžete zmeniť veľkosť okna a vzhľad histogramu.

Náhľad farieb pred tlačou

Funkcia **Zobraziť | Náhľad farieb pred tlačou [Shift+P]** má zmysel len, keď je povolená správa farieb (v **Nastavenia | Možnosti | Správa farieb | Používať správu farieb**) a je zvolený farebný profil tlačiarne. Funkcia pri použití transformuje farby na obrázku do farebného profilu tlačiarne, ktorá sa vykonáva pri tlači a zobrazí výsledok na obrazovke.

Zobraziť ostriace body

Funkcia **Zobraziť | Zobraziť ostriace body [Ctrl+Shift+O]** zobrazí na fotografii miesta, ktoré boli vo chvíli predstlačenia spúšte fotoaparátu zvolené ako ostriace body. Táto funkcia je aktívna len na novších fotoaparátoch Canon a Nikon a funguje správne len na nemodifikovaných fotografiách.

Všetky tri funkcie Zobraziť prepaly, Náhľad farieb pred tlačou a Zobraziť ostriace body sa správajú podobným spôsobom. Pri obrázkoch sa mení len spôsob ich zobrazenia, inak sa (napr. pri uložení) pracuje stále s pôvodným zdrojovým obrázkom. Funkcie sa pri prechode medzi obrázkami automaticky vypínajú.

Stratová kompresia JPEG a bezstratové operácie

Kompresia JPEG, definovaná ISO normou z roku 1990, bola vyvinutá za účelom úsporného uloženia fotografických obrazových dát. Kompresia využíva nedokonalosť ľudského zraku a ukladá dáta s určitou stratou informácie, vďaka čomu dosahuje oveľa lepšie výsledky ako neustratové kompresie. Ľudský zrak napríklad vníma intenzívnejšie veľké zmeny v obraze, ako jemné detaily, ale je oveľa citlivejší na zmenu jasnosti ako farby. Toto sa využíva pre zmenšenie objemu farebných informácií prepočítaním farebných zložiek na menšie rozlíšenie (podvzorkovanie). Miera zachovania detailov je voliteľná a nastavuje sa koeficientom kvality v rozsahu 1-100. Vyššie hodnoty znamenajú menšie skreslenie a väčší výsledný súbor, menšie hodnoty sa prejavujú menším objemom dát, za cenu väčšej straty kvality. Parametre JPEG kompresie ovplyvňujú iba kvalitu obrazu a veľkosť súboru, veľkosť pôvodného obrázka (počet obrazových bodov) zostáva nezmenený.

Výber vhodného koeficientu je vždy otázkou určenia konkrétneho obrázka. Ak je cieľom maximálna úspora miesta, používajú sa hodnoty 30-60, pre bežné účely ako uloženie obrázka na internet, alebo zaslanie e-mailom sa odporúča používať hodnoty 70-80 a pre potreby DTP sa používajú hodnoty 80-100. So stúpajúcou hodnotou sa zväčšuje miera detailov uložených v obrázku, táto závislosť však nie je lineárna - pri hodnotách nad 90 je zlepšenie už takmer neznateľné oproti podstatnému prírastku dát.

Zaokrúhľovanie chyby pri výpočtoch a prípadné podvzorkovanie farieb spôsobujú, že výsledný obraz je postihnutý miernymi zmenami aj pri použití hodnoty 100. Preto je JPEG kompresia absolútne nevhodná v prípadoch, kde je požiadavkou úplne presná grafika (perokresby, čiarová grafika), ale pre fotografie je nenahraditeľná, pretože zmeny v obraze nie sú pri vhodnom nastavení viditeľné. Skupina JPEG vytvorila aj ISO štandard pre bezstratovú JPEG kompresiu, ale tento štandard sa nepoužíva. V dnešnej dobe je možné ho považovať za zastaraný, keďže relatívne nový štandard PNG bezstratový JPEG väčšinou prekonáva.

Bezstratové operácie

Pri práci s digitálnym fotoaparátom je občas potrebné otočiť fotografie snímané na výšku. Pretože pri každom otvorení, úprave a novom uložení obrázka s JPEG kompresiou dochádza k potenciálnej strate obrazových informácií, umožňuje Zoner Photo Studio použiť pre otočenie a prevrátenie, za určitých okolností, bezstratové transformácie (lossless transformations).

Bezstratová transformácia je možná iba u súborov typu JPEG, ktoré majú obaja rozmery strán deliteľné číslom, ktoré dostaneme vynásobením základnej veľkosti bloku 8 a hodnoty vzorkovania farebných zložiek (1 alebo 2). Toto číslo určuje veľkosť blokov, po ktorých je vykonávaná JPEG kompresia. Bežné vzorkovanie je 2:1 v oboch smeroch, niekedy iba v horizontálnom smere. Typické rozmery bloku sú 16 × 16, 16 × 8 a 8 × 8. Fotoaparáty bežne produkujú fotografie s rozmermi, ktoré sú násobkami týchto hodnôt, takže **na neorezaných a nezmenšených** fotografiách sú transformácie v programe Zoner Photo Studio vždy bezstratové.

Ak nie je technicky možné vykonať transformáciu bez strát, postupuje sa podľa voľby v [Nastavenie programu, sekcia Všeobecné](#) – obrázok sa buď oreže, alebo sa znova uloží a pri tom sa vykoná opätovná stratová transformácia do JPEG-u.

**Bezstratové úpravy sa vykonávajú len pri volaní operácií z okna Prieskumník.
V Editore je potrebné pri otvorení súboru dekódovať celý obrázok a pri ukladaní opäť spätne kódovať.**

Pre eliminovanie zbytočnej straty kvality pri opakovanom ukladaní z Editoru je vhodné používať vyššie hodnoty parametra predvolenej JPEG kompresie 90-95, ktorý sa nastavuje v [Nastavenie programu, sekcia Všeobecné](#), alebo priamo v dialógu s nastavením formátu. Ďalšou možnosťou je používať pri spracovaní formát s bezstratovou kompresiou, napr. PNG alebo TIFF. Nevýhodou formátu PNG je, že nepodporuje vkladanie informácií EXIF.





























Nástroje Editora

Nástroje Editora slúžia na precízne individuálne úpravy obrazu. Nástroje nájdete na paneli nástrojov, ktorý sa nachádza na ľavom okraji okna Editor. Po výbere alternatívneho nástroja sa na alternatívnom paneli zobrazia ďalšie možnosti nastavenia, niektoré z nich sú dostupné aj po vyvolaní kontextovej ponuky stlačením pravého tlačidla myši. Vždy môže byť zvolený len jeden z týchto nástrojov. Po opätovnom spustení Editora bude vybraný rovnaký nástroj ako pri poslednom ukončení.

Nástroje môžu byť zobrazené v jednom alebo dvoch stĺpcoch. Prepnutie medzi týmito režimami sa dá urobiť pomocou kontextovej ponuky po stlačení pravého tlačidla myši na paneli nástrojov. Ak sa niektoré nástroje na panel nástrojov nezmestia kvôli malej veľkosti hlavného okna programu, dajú sa zvyšné nástroje vyvolať z ponuky, ktorá sa objaví po stlačení tlačidla so symbolom šípky na konci panela nástrojov.

Pri niektorých nástrojoch je možné pomocou tlačidla na paneli nástrojov so symbolom ozubeného kolesa vyvolať dialóg na uloženie a opätovné načítanie parametrov nástroja. Parametre sa takisto dajú nastaviť na východiskové hodnoty.

Prehľad nástrojov a klávesových skratiek

 Mierka	Z	Nástroje na retuš a kreslenie	
 Posun	P	 Redukovať červené oči	R
 Orezanie	C	 Klonovacia pečiatka	S
Nástroje na vyrovnanie		 Žehlička	U
 Vyrovnáť horizont	H	 Efektový štetec	E
 Upraviť kolinearitu	K	 Retušovací štetec	J
 Perspektíva	V	 Štetec	B
Deformačné nástroje		 Výplň	G
 Deformačná mriežka	X	 Guma	Y
 Voľná deformácia	Shift+X	Nástroje pre vkladanie a efekty	
Výberové nástroje		 Vložiť obrázok	I
 Obdĺžnikový výber	M	 Vložiť text	T
 Elipsový výber	O	 Vložiť symbol	Shift+T
 Laso	L	 Prechodový filter	F
 Polygónové laso	N	 Droste efekt	D
 Magnetické laso	A		
 Čarovná palička	W		
 Výberový štetec	Q		

Nástroje Mierka a Posun

Mierka

Funkcia **Mierka [Z]** slúži na zväčšenie a zmenšenie pohľadu na obrázok. Je výhodné používať túto funkciu z numerickej klávesnice stlačením **[Num +]** a **[Num -]** pre zväčšenie a zmenšenie, **[Num *]** pre 100% mierku, **[Num 0]** pre zobrazenie celého obrázka, **[Num .]** pre vsadenie kratšej strany a **[Num /]** pre zamknutie mierky. Mierka sa dá aj kedykoľvek meniť otáčaním kolieska myši pri súčasne stlačení klávese **[Ctrl]**.

Aj keď je zvolený iný nástroj, dá sa dočasne prepnúť na nástroj Mierka kombináciou kláves **[Ctrl+Space]**.

Uzamknutie mierky zachová aktuálne zväčšenie pre ďalší obrázok zobrazený pomocou funkcií Predchádzajúci, Ďalší, Prvý a posledný súbor. Zámok sa resetuje pri otvorení nového okna Editora.

Posun

Funkcia **Posun [P]** slúži na posun (panning) zobrazeného obrázka. Posun sa dá vykonávať aj bez zvolenia tohto nástroja pomocou klávesu **[Space]** alebo stlačením kolieska na myši a ťahaním požadovaným smerom. Na posun sa dajú použiť aj kurzorové klávesy.

Nástroj Orezanie

Orezanie

Orezanie obrazu vykonáte v okne Editor **nástrojom na orezanie [C]**, ktorý sa nachádza na paneli nástrojov. Najprv natiahnutím obdĺžnika vytýčíte časť obrázka, ktorá má zostať zachovaná a na alternatívnom paneli nástroja kliknete na tlačidlo **Orezať**. Orezanie skôr vytýčenej oblasti sa dá vykonať aj stlačením druhého tlačidla myši, prípadne voľbou Orezať zo zobrazenej miestnej ponuky.

Digitálna (4:3) a klasická fotografia (3:2) nepracuje s rovnakým pomerom strán. Na účely prípravy fotografií na odovzdanie do výroby je výhodné pri orezaní zaistiť pomer strán tak, aby papier výslednej fotografie nemusel byť orezaný alebo aby na ňom neboli biele okraje.

Pred vytiahnutím obdĺžnika budúceho orezania môžete jeho veľkosť, či pomer strán obmedziť nastavením pevného pomeru alebo pevnej veľkosti strán. Na to slúži rozbaľovacia ponuka na alternatívnom paneli nástroja, v ktorej sú už preddefinované najčastejšie používané pomery strán a veľkosti. Voľbou **Voľný pomer** vykonávate voľný výrez bez obmedzenia. **Aktuálny pomer** zodpovedá pomeru orezávaného obrázka. Voľba **Pevný pomer** vám umožní nastaviť pomer strán, ktorý sa bude dodržiavať pri ťahaní za ľubovoľnú hranu vytyčovacieho obdĺžnika. Voľba **Pevná veľkosť** umožní zadať fyzickú veľkosť obdĺžnika orezania v obrazových bodoch. Posledná voľba **Nastavenie...** vám umožní pridať vlastnú hodnotu pevného pomeru alebo veľkosti.

Tlačidlom **Prehodiť hodnoty** (medzi zobrazenými hodnotami pomerov strán či veľkostí) na alternatívnom paneli nástroja alebo stlačením klávesu **[[^]]** (pod **[Esc]**) sa dajú jednoducho prehodiť hodnoty pomeru strán a tým zmeniť orientáciu výrezu (na šírku alebo na výšku).

Ak pri vytyčovaní alebo zmene obdĺžnika zapnete voľbu **Prichytávať k hranám**, príslušný roh alebo strana automaticky „priskakuje“ k výrazným hranám v obrázku. Prichytávanie sa dá dočasne zapnúť alebo vypnúť pomocou klávesu **[Alt]**.

Ak použijete **[Ctrl+A]** v normálnom režime, zaberie vytyčovací rám celú plochu obrazu. Pri nastavenom pevnom pomere strán sa pre orezanie vytýči len maximálna možná plocha bez ohľadu na orientáciu obrázka - pri nastavenom pomere orezania na šírku bude pri obrázku definovanom na výšku vytýčená len oblasť okolo jeho stredu. Stlačením **[Shift+A]** urobíte vytýčenie skutočne maximálnej plochy s ohľadom na orientáciu obrázka - ak orientácia strán zvoleného pevného pomeru alebo veľkosti nesúhlasí s orientáciou obrázka, budú tieto hodnoty automaticky prehodené.

Nástroj Redukcia červených očí



Redukcia červených očí

Pre redukciu červených očí existuje v Editore samostatný nástroj, ktorý vyberiete v paneli nástrojov **Redukcia červených očí [R]**.

Nástroj pracuje v troch režimoch.

V režime **Odstrániť červené oči** stačí kliknúť do červenej časti oka a program sám nájde hranice červenej oblasti a vykoná ich korekciu.

Režim **Odstrániť svietiace oči** použite ak dôjde k veľmi výraznému odrazu blesku (čo sa stáva najmä v tme) a oči na snímke svietia.

Po kliknutí do oka je možné dodatočne meniť parametre v alternatívnom paneli nástrojov. Táto zmena je okamžite viditeľná na obrazovke.

V režime **Odstrániť pomocou štetca** zadajte veľkosť nástroja a ťahaním myšou upravujte oblasť oka. Chybnú aplikáciu filtra ľahko napravíte použitím funkcie **Úpravy | O krok späť [Ctrl+Z]**. Úpravy je výhodné robiť pri veľkom zväčšení fotografie.

Ďalšou možnosťou je použitie režimu **Pokročilý**. V tomto režime je možné si kvapkadlom vybrať inú než bežne sa objavujúcu sytu červenú farbu oka (napr. pre redukciu očí zvierat).

V alternatívnom paneli nástrojov možno meniť **Priemer** nástroja, **Tolerancia** odtieňa potlačanej farby odlesku, výsledné **Stmavenie** retušovanej oblasti, **Rozmazanie** a **Presah** nástroja. Nástroj podporuje tablet rovnako ako ostatné [nástroje pre retuš](#)

Nástroje na retuš



Klonovacia pečiatka

Klonovacia pečiatka prenáša štruktúru z vybranej oblasti na inú. Hodí sa tak najmä na zakrytie rušivých elementov (drôtov, stĺpov, značiek...) na fotografii.

Klonovaciú pečiatku [S] nájdete v Editore na paneli nástrojov.

Po štarte nástroja je potrebné stlačením a držaním klávesu **[Ctrl]** (ukazovateľ myši sa zmení na zameriavací kríž) určiť zdrojovú oblasť. Po uvoľnení je nástroj pripravený kopírovať obraz zo zameranej oblasti na iné miesto.

Voľbou **Priemer** určíte veľkosť prenášaného obrazu, **Krytie** je maximálna miera preneseného obrazu (pri opakovanom prechádzaní myšou cez jedno miesto obrazu), **Hustota** je miera preneseného obrazu pre jednu aplikáciu efektu (pri jedinom prechode myšou). Režim **Spojený** určuje, či sa má po zahájení klonovania začínať vždy z rovnakej zdrojovej oblasti alebo či sa má zdrojová oblasť posúvať spoločne s novým cieľom.

Rozstup určuje to ako často sa má pri ťahaní myšou nástroj aplikovať, hodnota je odvodená v percentách z priemeru veľkosti štetca. Malé hodnoty znamenajú, že nástroj bude aplikovaný pri každom pohybe myšou, 100 % znamená, že efekt bude aplikovaný až po presune ukazovateľa myši na vzdialenosť zodpovedajúcu priemeru nástroja.

Rozmazanie určuje chovanie nástroja na okrajoch štetca.

Parametrom **Režim** sa dá určiť to, akým spôsobom sa prelína klonovaná časť obrázka s pôvodným obrázkom.



Žehlička

Nástroj Žehlička sa používa na vyhladenie jemných detailov, napr. pri portrétnej fotografii. Tento nástroj zvolíte na paneli nástrojov **Žehlička [U]**.

Parametre **Priemer**, **Krytie**, **Hustota**, **Rozmazanie** a **Rozstup** sú podobné ako pri predchádzajúcom nástroji. Parameter **Vyhladenie** určuje silu vlastného efektu.



Efektový štetec

Nástroj Efektový štetec je určený na miestne úpravy obrázka podobne ako nástroj Žehlička. Zvolíte ho v Editore

pomocou panela nástrojov **Efektový štetec [E]**.

To ako sa prejaví vlastný efekt nástroja, určuje zvolený **Efekt**: jas, gamma, kontrast, sýtosť a doostrenie v spojení s parametrom **Sila**. Ostatné parametre ako **Priemer**, **Krytie**, **Hustota**, **Rozmazanie** a **Rozstup** sú podobné ako pri predchádzajúcich nástrojoch.



Retušovací štetec

Nástroj **Retušovací štetec** slúži na odstránenie drobných škrabancov a rušivých flakov ich náhradou za časť obrazu zo zdravého alebo čistého miesta. Pracuje podobne ako **Klonovacia pečiatka** s tým rozdielom, že sa neprenáša celý obraz, ale len textúra zo zdrojového miesta, ktorá je pri prenose prispôbena cieľovej oblasti.



Podpora tabletu

Zoner Photo Studio podporuje pri všetkých retušovacích nástrojoch tablet – polohovacie zariadenie (väčšinou citlivé na tlak) určené na presné kreslenie rukou. Ak je tablet správne nainštalovaný a pripojený, tak sa na alternatívnom paneli v Editore zobrazí ikonka tabletu, ktorá po stlačení zobrazí dialóg, v ktorom sa dajú vybrať parametre, ktoré majú byť ovplyvnené prítlakom pera na tablete: **Priemer**, **Krytie**, **Hustota**, **Rozmazanie** a **Rozstup**. Parametre sa samozrejme dajú ovplyvňovať len vtedy, keď nimi zvolený nástroj disponuje.

Technické obmedzenia spôsobujú, že v systéme Windows môže s prítlakom tabletu pracovať len jediná aplikácia.

Ak Zoner Photo Studio nereaguje na prítlak, je nutné ukončiť ostatné aplikácie, ktoré prítlak využívajú a znova naštartovať Editor.

Nástroje na vyrovnanie



Vyrovnanie horizontu

Aby sa pri vyrovňovaní horizontu zabránilo zdĺhavému náhodnému skúšaniu uhla nutného otočenia, je vyrovnanie horizontu (vertikály) riešené ako samostatný nástroj Editora. Funkciu Vyrovnanie horizontu vyvoláte z Prieskumníka **Upraviť | Nástroje | Vyrovnať horizont [Shift+Alt+H]**, v Editore z panela nástrojov **Vyrovnanie horizontu [H]**. Nástroj je vhodný pre fotografie, kde je horizont naklonený nežiaducim spôsobom. Väčšinou sa táto záhada dá odstrániť pootočením, ale odhadovanie o koľko stupňov sa má fotografia natočiť vedie k časovým stratám a nedokonalému výsledku. V programe Zoner Photo Studio nastavíte pomocnú linku zhodne s horizontom a program sa postará o opravu.

Po zvolení nástroja z panela nástrojov sa objaví priamka s dvoma uchopiteľnými bodmi. Umiestnite linku na horizont (popríklad na vertikálu, napr. stožiar, v prípade, že zrovnávate vertikálnu linku), ktorý je určujúci pre vyrovnanie obrázka a kliknite na tlačidlo **Použiť**. Vyrovnanie horizontu sa dá urobiť aj stlačením druhého tlačidla myši. Voľba **Prichytávať k hranám** uľahčí umiestnenie pomocných liniek - ťahaný bod, či linka automaticky „priskakuje“ k výrazným hranám v obrázku. Prichytávanie sa dá dočasne zapnúť alebo vypnúť pomocou klávesu **[Alt]**. **Automatické orezanie** zaistí orezanie prázdnych oblastí, ktoré vzniknú pri natočení obrázka.

Voľbou **Mriežka** sa dá zapnúť zobrazenie mriežky, ktorá môže pomôcť pri výbere správneho natočenia obrázka.



Úprava kolinearit

Úprava kolinearit (rúcajúcich sa línií) sa robí v Editore nástrojom, ktorý zvolíte na paneli nástrojov **Úprava kolinearit [K]**. Z Prieskumníka sa funkcia vyvolá voľbou v menu **Upraviť | Nástroje | Upraviť kolinearitu [Shift+Alt+K]**. Tento nástroj je vhodný na korekciu zbiehavých línií najčastejšie v záberoch stavieb, kedy perspektíva spôsobí zužovanie (ustupovanie) objektu.

Po zvolení nástroja sú v obrázku zobrazené dve zvislé linky. Ťahaním myši tieto linky nastavte čo najpresnejšie na hrany objektu, ktoré sa majú vyrovnať a kliknite na tlačidlo **Použiť**. Toto sa dá urobiť aj stlačením druhého tlačidla myši. Úprava kolinearit znamená istú deformáciu pôvodného formátu, takže je potrebné obrázok následne orezať, aby sa odstránili prázdne okraje. Na menšie úpravy je výhodné použiť Automatické orezanie. Voľba **Prichytávať k hranám** uľahčí umiestnenie pomocných liniek - ťahaný bod, či linka automaticky „priskakuje“ k výrazným hranám v obrázku. Prichytávanie sa dá dočasne zapnúť alebo vypnúť pomocou klávesu **[Alt]**. **Automatické orezanie** zaistí orezanie prázdnych oblastí, ktoré vzniknú pri natočení obrázka.



Perspektíva

Úprava perspektívy je v podstate úprava kolinearit v dvoch smeroch zároveň. Vykonáva sa v Editore nástrojom, ktorý zvolíte na paneli nástrojov **Perspektíva [V]**. Z Prieskumníka sa funkcia vyvolá voľbou v menu **Upraviť | Nástroje | Perspektíva [Shift+Alt+V]**. Veľmi jednoducho sa dajú pomocou tohto nástroja vyrovnáť najmä najrôznejšie tabule.

Po zvolení nástroja je v obrázku zobrazený obdĺžnik. Ťahaním myšou za rohy tohto obdĺžnika zosúladiť jeho hrany s hranami objektu, ktorý sa má vyrovnáť a kliknite na tlačidlo **Použiť**. Toto sa dá urobiť aj stlačením druhého tlačidla myši alebo výberom z kontextového menu. Úprava perspektívy znamená istú deformáciu pôvodného formátu, takže je potrebné obrázok následne orezať, aby sa odstránili prázdne okraje. Na menšie úpravy je výhodné použiť Automatické orezanie. Voľba **Prichytávať k hranám** uľahčí umiestnenie pomocných liniek - ťahaný bod, či linka automaticky „priskakuje“ k výrazným hranám v obrázku. Prichytávanie sa dá dočasne zapnúť alebo vypnúť pomocou klávesu **[Alt]**. **Automatické orezanie** zaisťuje orezanie prázdnych oblastí, ktoré vzniknú pri natočení obrázka.

Deformačné nástroje



Deformačná mriežka

Pomocou deformačnej mriežky môžete obraz pokryť, prípadne vyrovnáť najrôznejšie pokrivenia alebo skreslenia v obraze.

Tlačidlom **Vytvoriť sieť** vložíte nad obrázok sieť s uchopiteľnými bodmi, pomocou ktorých túto sieť tvarujete. Obrázok pod sieťou je „skvapalnený“ a reaguje na deformáciu siete. Nový bod do siete a jemu zodpovedajúcu vodorovnú a zvislú líniu môžete vložiť kliknutím myši na miesto požadovaného vloženia. Vybraný bod s oboma líniami odstránite tlačidlom **Zmazať bod** z alternatívneho panela nástroja, kde aj môžete odstrániť použitú sieť tlačidlom **Zmazať sieť**. Vykonaná deformácia obrázka sa zachová aj po zmazaní siete.



Voľná deformácia

Nástroj voľná deformácia funguje podobne ako deformačná mriežka, na obrázok ale nie je treba umiestňovať sieť s uchopiteľnými bodmi, stačí umiestniť kurzor do obrázka a ťahom príslušným smerom dochádza k lokálnej deformácii obrazu.

Pomocou parametra **Sila** sa dá nastaviť intenzita deformácie, parameter **Priemer** určuje aké veľké okolie je nástrojom ovplyvnené. Okrem posunu sú k dispozícii aj ďalšie deformácie, typ deformácie určuje parameter **Efekt**. Na rozdiel od posunu nie je pri týchto efektoch potrebné ťahať myšou, ale stačí len držať stlačené ľavé tlačidlo myši, v mieste kurzora sa potom opakovane aplikuje vybraný efekt. Zvláštnym typom je efekt **Obnovenie**, pomocou ktorého sa dá postupne vrátiť vykonaná deformácia a tým obnoviť pôvodný obraz.

Nástroje Štetec, Výplň a Guma



Štetec

Nástroj Štetec je určený na lokálne zafarbenie časti obrázka. Základný parameter tohto nástroja je farba štetca - stlačením farebného políčka sa dá vyvolať dialóg na miešanie farieb, po stlačení tlačidla s kvapátkom je možné nasť farbu priamo z obrázka. Ostatné parametre ako **Priemer**, **Krytie**, **Hustota**, **Rozmazanie** a **Rozstup** sú podobné ako pri ostatných nástrojoch. Parametrom **Režim** sa dá určiť to, akým spôsobom sa prelína kresba štetcom s pôvodným obrázkom.



Výplň

Nástroj Výplň je určený na vyplnenie oblasti v obrázku zvolenou farbou. Oblasť pre výplň bude vybraná na základe podobnosti zvolenému bodu. Podobná oblasť sa hľadá podľa nastaveného **Režimu porovnania (RGB, Jas alebo Odtieň)** a podľa zvolenej **Tolerancie**. Voľba **Spojité** určuje, či sa farba výplne „rozleje“ po celom obrázku alebo zostane obmedzená okolím. Nástroj sa používa kliknutím ľavým tlačidlom myši na miesto v obrázku, ktorého podobnú oblasť chceme vyplniť.



Guma

Nástrojom Guma sa dá mazať časť obrázka. Parametre **Priemer**, **Krytie**, **Hustota**, **Rozmazanie** a **Rozstup** sú podobné ako pri ostatných nástrojoch. Zmazaná časť obrázka sa stane priehľadnou. Viac sa o priehľadnosti dozviete v kapitole [Priehľadnosť v Editore](#).

Vytváranie výberu v obrázku

Nasledovné nástroje slúžia na **vytváranie výberu oblasti v obrázku**, na ktorú potom môžete aplikovať obrazový filter alebo efekt. Výber sa dá aj skopírovať a vložiť do iného obrázka.

Výber môže mať tvar jednoduchého obdĺžnika alebo ľubovoľne komplikovanej oblasti. Pri tvorbe zložitejšieho výberu môžete kombinovať všetky nástroj slúžiacie na výber - obdĺžnikový výber, elipsový výber, laso, polygónové laso, magnetické laso a čarovnú paličku.

Režim výberu sa dá ovládať tlačidlami z alternatívneho panela. **Normálny** režim vytvára vždy nový výber. Ak chcete k už zvolenej oblasti pridať ďalšiu plochu, prepnite na režim **Pridať do výberu** alebo stlačte kláves **[Shift]**. Ak chcete z výberu odobrať nejakú časť, prepnite režim na **Odobrať z výberu** alebo stlačte **[Ctrl]** (ukazovateľ myši sa pre pomocníka zmení podľa klávesu). Režim **Prienik** alebo súčasné stlačenie klávesov **[Ctrl]** a **[Shift]** vykoná prienik už vybranej oblasti s novo vybranou.

Údaj **Rozmazanie** pri všetkých nástrojoch určuje to, ako sa bude aplikácia efektu chovať na okraji výberu. Tlačidlom **Invertovať** alebo klávesovou skratkou **[Ctrl+Shift+I]** zmeníte vybranú časť na nevybranú a naopak. Voľba **Antialiasing** zapína vyhladenie hrán výberu.

Výber sa dá zrušiť klávesom **[Esc]**.



Obdĺžnikový výber

Nástroj Obdĺžnikový výber sa vyvolá v ponuke Editoru voľbou **Výber | Obdĺžnikový výber [M]** alebo ikonou z panela nástrojov. Tento nástroj slúži na výber oblasti, ktorú je možné ľahko ohraničiť jedným alebo viacerými obdĺžnikmi. Po zvolení nástroja kliknite do obrázka a ťahaním myšou vyberte požadovanú oblasť. Ak počas ťahania stlačíte a podržíte kláves **[Shift]**, bude výber v pomere strán 1:1 (štvorec), klávesom **[Ctrl]** nastavíte miesto kliknutia ako stred budúceho obdĺžnika, od ktorého ťaháte výber k budúcemu okraju.



Elipsový výber

Nástroj Elipsový výber sa vyvolá v ponuke Editoru voľbou **Výber | Elipsový výber [O]** alebo ikonou z panela nástrojov. Tento nástroj slúži na výber oblasti, ktorú je možné ľahko ohraničiť elipsou. Po zvolení nástroja kliknite do obrázka a ťahaním myšou vytvárajte potrebnú elipsu. Ak počas ťahania stlačíte a podržíte kláves **[Shift]**, bude výber presný kruh, klávesom **[Ctrl]** nastavíte miesto kliknutia ako stred budúcej kružnice, od ktorého ťaháte výber k jej budúcemu okraju.



Laso

Nástroj Laso slúži na ručný výber časti obrázka s komplikovanejším tvarom. Nástroj Laso vyvoláte v ponuke Editoru voľbou **Výber | Laso [L]** alebo ikonou z panela nástrojov. Po štarte nástroja sa stlačením a ťahaním myši „obkruží“ zvolená oblasť.



Polygónové laso

Nástroj Polygónové laso slúži na výber oblasti, ktorú je možné ohraničiť pomocou úsečiek. Tento nástroj sa vyvolá v ponuke Editoru voľbou **Výber | Polygónové laso [N]** alebo ikonou z panela nástrojov. Po zvolení nástroja kliknite do obrázka a potom postupne „obklikajte“ oblasť vášho záujmu. V prípade, že chcete zrušiť posledný vybraný bod, použite kláves **[Backspace]** alebo **[Delete]**. Polygón uzavriete kedykoľvek dvojitém kliknutím myšou alebo jednoduchým kliknutím myši po priblížení sa k počiatočnému bodu (to je indikované zmenou kurzora). Pri stlačení klávesu **[Alt]** sa polygónové laso dočasne prepne na laso magnetické.



Magnetické laso

Nástroj Magnetické laso slúži na výber oblasti s komplikovanejším tvarom a dostatočne kontrastnou hranou,

ku ktorej sa laso snaží pritiahnúť. Nástroj sa vyvolá v ponuke Editoru voľbou **Výber | Magnetické laso [A]** alebo ikonou z panela nástrojov. Postup výberu je rovnaký ako pri polygónovom lase. Voľba **Citlivosť** určuje veľkosť okolia, v ktorom sa hľadá hrana, **Vyhladenie čiary** potom ovplyvňuje tvar čiary výberu, pri väčšej hodnote je „hladšia“, ale pri veľmi členitých hranách potom nemusí presne kopírovať hranu. Pri stlačení klávesu **[Alt]** sa magnetické laso prepne dočasne na laso polygónové.



Čarovná palička

Nástroj Čarovná palička sa vyvolá v ponuke Editoru voľbou **Výber | Čarovná palička [W]** alebo ikonou z panela nástrojov. Slúži na výber oblasti, ktorá sa podobá zvolenému bodu. Podobnosť sa hľadá podľa nastaveného **Režimu porovnania (RGB, Jas alebo Odtieň)** a podľa zvolenej **Tolerancie**. Voľba **Spojité** určuje, či sa výber „rozleje“ po celom obrázku alebo zostane obmedzený okolím. Nástroj sa používa kliknutím ľavým tlačidlom myši na miesto v obrázku, ktorého podobnú oblasť chceme vybrať.



Výberový štetec

Nástrojom **Výberový štetec [Q]** sa dá upravovať výber v obrázku. Jeho parametre sú podobné ako pri nástroji Štetec - dajú sa nastaviť **Priemer**, **Hustota**, **Rozmazanie** a **Rozstup**. Nástroj pracuje v dvoch režimoch - pridávanie do výberu a odoberanie z výberu. Tieto režimy sa dajú prepínať tlačidlami na alternatívnom paneli nástrojov, prípadne je možné režimy dočasne prehodiť podržaním klávesu **[Ctrl]**. Aktuálny režim sa dá rozpoznať jednoducho podľa symbolu (plus alebo mínus), ktorý je zobrazený v pravej dolnej časti kurzora.

Vloženie obrázka, textu a symbolov



Vložiť obrázok

Tento nástroj umožňuje vložiť a umiestniť do existujúceho obrázka iný obrázok alebo len vopred vybranú a skopírovanú časť (umiestnenú v schránke) iného obrázka.

Výber môžete vytvoriť v ľubovoľnom Editore nástrojom na výber, potom vložiť do schránky **[Ctrl+C]** a vložiť pomocou **[Ctrl+V]**. Nástroj **Vložiť obrázok [I]** sa potom sám aktivuje a umožní presunúť a rozťahnúť vloženú oblasť a pracovať s ňou ako s [editačnou vrstvou](#). Pomocou alternatívneho panela nástrojov môžete tiež vložiť obrázok zo súboru.

Po umiestnení na požadovanú pozíciu a zvolení **Priehľadnosti** a **Rozmazaní okrajov** je potrebné akciu potvrdiť stlačením tlačidla **Použiť** na paneli Vrstva, prípadne pomocou pravého tlačidla myši. Vloženie obrázka a editačná vrstva sa zrušia tlačidlom **Zrušiť** na paneli Vrstva alebo klávesom **[Esc]**. Vkladanému obrázku je možné v nastavení vrstvy pridať [Efekty](#).



Vložiť text

Nástroj **Vložiť text [T]** sa vyvolá v Editore voľbou na paneli nástrojov. Potom sa v obrázku vyberie myšou bod, ku ktorému sa umiestni textový rám budúceho textu. Tento rám sa chová ako [editačná vrstva](#). V dialógu sa potom zadá vlastný **Text** – tu sa dá s výhodou využiť [Formátovací reťazec](#). Ďalej sa volia parametre **Písmo**, **Veľkosť**, **Riadkový preklad**, voliteľné je **Pozadie**, pri ktorom sa nastavuje **Farba** a **Krytie**. Ďalšie parametre textu určuje stav tlačidiel **Tučné**, **Kurzíva**, **Podčiarknuté**.

Ak je text vo viacerých riadkoch, potom tlačidlá **Vľavo**, **Stred**, **Vpravo** určujú to, kam bude text zarovnaný. Parametrom **Kvalita vykresľovania** sa dá ovplyvniť kvalita vyhladzovania písma alebo sa dá vyhladzovanie písma vypnúť. Na alternatívnom paneli sa dá zvoliť **Rozmazanie okrajov**.

Pomocou panela Vrstva nastavujete celkovú **Priehľadnosť** textu a režim vrstvy. Text vložíte tlačidlom **Použiť** - tým sa do obrazu vloží dočasná vrstva, tlačidlom **Zrušiť** túto vrstvu odstránite. Tlačidlo **Východiskové** nastaví pôvodné predvolené parametre písma a zarovnania. Vkladanému textu je možné v nastavení vrstvy pridať [Efekty](#).



Vložiť symbol

Nástroj **Vložiť Symbol [Shift+T]** funguje podobne ako vloženie textu, namiesto textu sa však dá vložiť jeden symbol. V ponuke v ľavom hornom rohu dialógu pre vloženie symbolu sú dostupné nasledovné voľby:

- **Naposledy použité symboly**
- **Skupiny symbolov** — napr. šípky, matematické symboly ap.. Zobrazené symboly sú zoskupené podľa písma.
- **Všetky symboly** - zobrazí všetky dostupné symboly. Zobrazené symboly sú zoskupené podľa písma.
- **Jednotlivé symbolové písma** - zobrazí symboly obsiahnuté len vo vybranom písme.

Ponuka symbolov je závislá na písmach nainštalovaných v operačnom systéme. Vkladanému symbolu je možné v nastavení vrstvy pridať [Efekty](#).

Transformácia vkladateľných objektov

V ľavej hornej časti vkladateľného objektu (obrázka, textu alebo symbolu) sa nachádza 6 ikon, pomocou ktorých môžete zmeniť mód transformácie vkladateľného objektu: **voľná transformácia, zmena veľkosti, otočenie, zošikmenie, deformácia a perspektíva**. Prepnutie módu sa dá urobiť kliknutím na zodpovedajúcu ikonu módu. Východiskovým módom je **voľná transformácia**. V tomto móde sa dá objekt pomocou myši posunúť, ťahaním za hrany alebo uchopiteľné body sa dá zmeniť jeho veľkosť. Ťahaním myšou mimo vkladateľný objekt sa dá objekt otáčať. Stred otáčania sa dá zmeniť otáčaním uchopiteľného bodu, ktorý je vo východiskovom stave umiestnený v strede objektu. Pri ostatných módoch (okrem otáčania) sa dá zvolená transformácia urobiť za hrany alebo uchopiteľné body objektu.

Pri zmene rozmerov objektu sa dodržiava pomer strán vkladateľného objektu. Ak je pri zmene rozmeru stlačený kláves **Ctrl**, dá sa rozmer objektu meniť ľubovoľne.

Vykonalé transformácie vkladateľného obrázka sa dajú zrušiť kliknutím na ikonu **Pôvodná veľkosť** na paneli nástrojov.

Text, obrázok alebo symbol sa po vložení nedá dodatočne zmeniť ani odstrániť.

Viac informácií

[Práca s výberom](#)

[Vytváranie výberu v obrázku](#)

[Editačná vrstva](#)

Prechodový filter



Prechodový filter

Tento nástroj vytvorí efekt podobný použitiu gradientných filtrov používaných pred objektívom. Umožňuje napríklad dodatočne zmeniť hodnotu scény tónovaním oblohy.

Hlavným parametrom nástroja je pozícia a sklon stredovej línie prechodu, ktorá je určená natiahnutím linky priamo v obrázku. Linku je možné natočiť pomocou úchopových bodov podobne ako [nástroje pre vyrovnanie](#). Od tejto línie je na jednu stranu aplikovaný farebný prechod do stratena (transparentnosti) a na druhú do plnej cieľovej farby.

Prechod vložíte kliknutím do obrázka, základňa filtra sa automaticky umiestni do miesta kliknutia. **Šírka prechodu** je nastaviteľná v paneli nástrojov, alebo priamo ťahaním za smerovú šípku. Jej veľkosť je relatívna k rozmeru obrazu, pričom 100% znamená výšku celého obrázka. Smer prechodu je možné otočiť ťahaním za smerovú šípku alebo tlačidlom **Prevrátiť**. Parameter farby je možné zvoliť podobne ako u iných nástrojov. **Nastavenie** prechodu okrem sklonu a pozície stredovej línie prechodu je možné uložiť pod zvoleným menom, pre neskoršie rýchle obnovenie.

Prechodový filter sa chová ako [editačná vrstva](#), takže prípadnú priehľadnosť možno nastaviť pomocou **Krytia vrstvy**. Prechodový filter aplikujete tlačidlom **Použiť** z panelu Vrstva. Vloženie filtra a editačnej vrstvy sa odstráni tlačidlom **Zrušiť** z panela Vrstva alebo klávesou **[Esc]**.

Nástroj Droste efekt



Droste efekt

Nástroj Droste efekt vytvára špecifický druh rekurzívneho obrázka. Vybraná časť obrázka sa stáča do stále sa zmenšujúcej špirály a vytvára tak zaujímavý efekt. Implementovaný variant Droste efektu stáča do špirály používateľom vybraný pruh obrazu. Tento pruh je definovaný mezikružím. Možno určiť jeho umiestnenie, vnútorný i vonkajší polomer a ďalej bod, kam sa špirála vo výsledku stočí.

**Nie každý obrázok je spôsobilý pre aplikáciu Droste efektu. Vhodné sú obrázky okrúhlych, alebo oválnych predmetov.
U tých väčšinou nie je potrebné aplikovať žiadny výber.**

Aby sme dosiahli požadovaný efekt opakovania len vo vnútri špecifikovanej časti obrázka, je vhodné použiť taký obrázok, ktorý má kompozične vo svojom strede umiestnený objekt, ktorého obsah bude vo výsledku nahradený špirálou, ktorá sa vytvorí zvinutím vybranej časti obrazu. Nástrojom pre výber teda vyberieme časť obrazu, ktorú chceme stočiť. Nevybraná zostáva nezaujímavá časť, ktorá bude prekreslená špirálou. Ak sa totiž pri spracovaní obrazu narazí na nevybranú časť, vložia sa sem obrazové dáta z vonkajšej susednej špirály. Tým vznikne efekt vnárania obrazu iba v konkrétnej časti pôvodného obrázka.

Informácie

Väčšina digitálnych fotoaparátov ukladá do obrázkov JPEG dodatočné informácie, napríklad clonu, čas expozície, použitie blesku, ohniskovú vzdialenosť atď.. Tieto informácie sa ukladajú podľa štandardu nazvaného EXIF (Exchangeable Image Format). V priemere sa jedná o 20 technických údajov o nastavení fotoaparátu pri fotení snímky, ku ktorým sa dajú pridať textové popisky, kľúčové slová, hodnotenie, GPS dáta a ďalšie informácie.

Okrem štandardu EXIF sa používajú ďalšie štandardy na uloženie informácií do obrázka a to IPTC a XMP. Štandard IPTC je určený hlavne pre autorské popisy snímok a komunikáciu medzi fotografom a vydavateľom. XMP je najmodernejší štandard uloženia metadát pomocou technológie XML, ktorý efektívne rieši ukladanie informácií z vyššie popísaných štandardov s možnosťou užívateľských rozšírení (vlastné užívateľské informácie).

Metadáta

Metadáta sú štruktúrované dáta o dátach. V prípade digitálnej fotografie sa väčšinou jedná o textové informácie, ktoré dopĺňajú obrazovú informáciu, dokumentujú vznik obrazu a môžu tiež určovať ďalšie použitie snímky. Pomocou metadát je možné systematicky organizovať archív obrazových materiálov a potom v ňom rýchlo a efektívne vyhľadávať požadované fotografie. Okrem textových informácií môžu digitálne fotografie obsahovať aj zvukové poznámky, farebné profily, náhľad a ďalšie binárne dáta.

V programe Zoner Photo Studio sa metadáta nazývajú informácie a zadávajú sa z ponuky Informácie v okne Prieskumník, prípadne z ponuky Súbor v Editore. Textové informácie sa dajú rýchlo a prehľadne zobraziť v okne Informácie.

Zoner Photo Studio podporuje EXIF vrátane poslednej normy 2.3, IPTC a XMP

Formátovací reťazec

Formátovací reťazec je všeobecný predpis, podľa ktorého sa budú formátovať informácie o obrázku. Tento reťazec si môžete ľubovoľne poskladať z textov a predpripravených polí. Každé pole sa potom prevedie na text, podľa hodnôt pri konkrétnom obrázku. Zápis každého poľa musí byť presný podľa tabuľky uvedenej nižšie a musí byť uzavretý v zložených zátvorkách.

Napr. formátovací reťazec: {PATH}{NAME}.{EXT} Rozmery: {W} x {H}

sa pre konkrétny obrázok rozvinie: E:\Fotky\Foto.JPG Rozmery: 1209 x 984

Pole {PATH} je nahradené cestou k súboru „E:\Fotky“, pole {NAME} menom súboru, znak „.“ zostane zachovaný, pole {EXT} je nahradené príponou súboru „JPG“, text „ Rozmery: “ zostane zachovaný, {W} a {H} sú nahradené skutočnou šírkou a výškou obrázka.

Konkrétna ponuka polí je vždy dostupná pomocou malého tlačidla so symbolom trojuholníčkov vedľa riadku s formátovacím reťazcom. Po jeho stlačení sa objaví dialóg určený pre vytváranie reťazca. Vľavo sú všetky dostupné polia dostupných informácií o obrázku. Vybráním poľa a stlačením tlačidla **Vložiť** sa pole automaticky vloží na pozíciu kurzora v texte reťazca. Pole je vložené podľa aktuálneho nastavenia **Popis**, **Oddelovač**, **Formát dátumu a času** a **Veľkosť písma**.

Ak ste skúsený používateľ, môžete [modifikovať formátovacie reťazce](#) aj ručne bez použitia dialógu pre formátovanie.

Modifikácia formátovacieho reťazca

Významy jednotlivých polí:

Pole	Význam
{I}	Poradie obrázka
{IC}	Celkový počet obrázkov
{PAGE}	Číslo stránky, na ktorej bude obrázok

{PAGES}	Celkový počet stránok
{TIME}	Aktuálny čas (napr. na začiatku generovania galérie)
{DATE}	Aktuálny dátum
{NAMEEXT}	Názov súboru s príponou
{NAME}	Názov súboru bez prípony
{EXT}	Prípona súboru
{PATH}	Cesta k súboru
{FT}	Typ súboru
{FS}	Veľkosť súboru
{TC} alebo {PT}	Vytvorené (Snímka zhotovená)
{TM} alebo {TA}	Zmenené (Otvorené)
{W}	Šírka
{H}	Výška
{BPP}	Bitov na pixel
{IS}	Veľkosť dát
{C}	Kompresia
{CM}	Farebný model
{DPI}	DPI
{OA_MEDIUMNAME}	Názov média
{OA_MEDIUMSERIALNUMBER}	Číslo média
{A}	Autor
{T}	Názov
{K}	Kľúčové slová
{D}	Popis
{AUD}	Zvuková poznámka
{FLASH}	Blesk
{ET}	Doba expozície
{F}	Clona
{FL}	Ohnisková vzdialenosť
{ISO}	ISO
{CAM_MAXAPERTURE}	Maximálna clona
{CAM_FOCALLENGTH35MM}	Ohnisková vzdialenosť (EQ 35 mm)

{CAM_DIGITALZOOM}	Digitálny zoom
{CAM_EXPOSITIONADJUSTMENT}	Vyváženie expozície
{CAM_EXPOSUREMETERINGMODE}	Režim merania expozície
{CAM_EXPOSUREMODE}	Režim expozície
{CAM_WHITEBALANCE}	Vyrovnanie bielej
{CAM_MODEPSMA}	Program expozície
{CAM_ORIENTATION}	Orientácia
{CAM_SHARPNESS}	Ostrosť
{CAM_CONTRAST}	Kontrast
{CAM_SATURATION}	Sýtosť
{CAM_GAINCONTROL}	Kontrola zosilnenia
{CAM_PHOTOENHANCEMENT}	Vylepšenie obrazu
{CAM_SCENECAPTURETYPE}	Typ snímanej scény
{CAM_LIGHTSOURCE}	Svetelný zdroj
{CAM_FLASHDETAILED}	Blesk podrobnejšie
{CAM_LENSNAME}	Použitý objektív
{CAM_FOCUSMODE}	Mód ostrenia (automatický alebo manuálny)
{CAM_FLASHENERGY}	Energia blesku
{CAM_FLASHBIAS}	Vyváženie blesku
{CAM_SCENETYPE}	Typ scény
{CAM_SUBJECTDISTANCE}	Vzdialenosť subjektu
{CAM_SUBJECTDISTANCERANGE}	Režim vzdialenosti (makro ap.)
{CAM_COLORPROFILE}	Názov farebného profilu obrázka (ak je prítomný)
{CAM_CAMHWMAKER}	Výrobca fotoaparátu
{CAM_CAMHWMODEL}	Model aparátu
{CAM_CAMERASW}	Software
{CAM_FIRMWARE}	Verzia firmware
{CAM_CAMERASERIALNUMBER}	Sériové číslo aparátu
{CAM_CAMERAOWNER}	Majiteľ aparátu
{CAM_LONGITUDE}	Zemepisná dĺžka
{CAM_LATITUDE}	Zemepisná šírka
{CAM_ALTITUDE}	Nadmorská výška
{IMG_PICTURERATING}	Hodnotenie obrázka
{IMG_ISSIGNED}	Podpis obrázka
{IMG_HASCAMERADATA}	Indikátor prítomnosti fotografických informácií

{IMG_HASTEXTDATA}	Indikátor prítomnosti textových informácií
{IMG_COLORSPACE}	Farebný priestor (sRGB ap.)
{IMG_QUALITY}	Kvalita JPG kompresie originálu snímky
{IMG_COPYRIGHTEDITOR}	Copyright editora
{IMG_COPYRIGHTPHOTOGRAPH}	Copyright fotografa
{IMG_CATEGORY}	Kategória
{IMG_SUPCAT}	Doplnková kategória
{IMG_CAPTIONWRITER}	Autor popisu
{IMG_AUTHORPOSITION}	Pozícia autora
{IMG_CITY}	Mesto
{IMG_STATE}	Štát/Provincia
{IMG_COUNTRY}	Krajina
{IMG_COUNTRYCODE}	Kód krajiny
{IMG_LOCATION}	Pozícia
{IMG_CREDIT}	Zásluhy
{IMG_PHOTOSOURCE}	Zdroj
{IMG_HEADLINE}	Nadpis
{IMG_SPECIALINSTRUCTIONS}	Inštrukcie
{IMG_TRANSREF}	Odkaz na pôvod
{IMG_URGENCY}	Naliehavosť
{IMG_LABEL}	Značka
{IMG_PICTURERATING}	Hodnotenie
{USRF#xx}	Užívateľské informácie (xx je číslo informácie)

Len galéria HTML

{GPSLINK}	Štandardne odkaz na webové mapy
-----------	---------------------------------

Len pri filtrovaní obsahu Katalógu

{RT_SEARCH_RANK}	Počet výskytov hľadaného textu v súbore
{RT_SEARCH_GPSDISTANCE}	Vzdialenosť od bodu hľadania

Ak je v poli modifikátor #S a pole nie je posledné, bude za text automaticky zapísaný oddeľovač textu - štandardne znak čiarka a medzera „,“. Napríklad reťazec {NAME#S}{D} bude rozvinutý ako „Fotka, popiska“ ak bude mať popisku, v opačnom prípade bude výsledok „Fotka“ bez oddeľovača. Ak vám štandardný oddeľovač nevyhovuje, môžete si ho predefinovať pomocou zápisu {NAME#S:“; „}.

Väčšina polí má preddefinované popisky polí, napr. {NAME} „Názov: “ ap. Tieto popisky sa dajú automaticky využívať pridaním #P za názov poľa. Napríklad reťazec {NAME#P} bude rozvinutý na „Názov: Fotka.jpg“. Toto sa dá opäť s výhodou využiť pri poliach, ktoré sú voliteľné, pretože ak sa v obrázku nebudú vyskytovať, popiska sa nepoužije.

Ak vám preddefinovaný text nevyhovuje, dá sa definovať vlastný. Zmena automatickej popisky sa robí takto: {NAME#P:„Môj názov: „}.

Ďalšie možnosti rozšírenia

Modifikátor zápisu veľkosti pre polia {FS} a {IS}

{FS}	automaticky
{FS#FM:A}	automaticky
{FS#FM:B}	bajtov
{FS#FM:K}	kilobajtov
{FS#FM:M}	megabajtov
{FS#FM:G}	gigabajtov
{FS#FM:A-}	automaticky (bez jednotky)
{FS#FM:B-}	bajtov (bez jednotky)
{FS#FM:K-}	kilobajtov (bez jednotky)
{FS#FM:M-}	megabajtov (bez jednotky)
{FS#FM:G-}	gigabajtov (bez jednotky)

Zmena vnútorného oddeľovača pre {IID_KEYWORDS}

{K#IS:","}	vlastný vnútorný oddeľovač (východiskový je „“)
------------	---

Implicitná hodnota

{TC#DV:„Neznáma“}	„Neznáma“ hodnota pre zobrazenie, ak sa nedá použiť vybrané pole
{TC#DV}	„?“

Zmena veľkosti znakov

{NAME}	bez zmeny (štandardné chovanie)
{NAME#C:U}	všetky veľké
{NAME#C:L}	všetky malé
{NAME#C:C}	v každom slove prvý znak veľký, ostatné malé

Potlačenie vypísania znakov

{???#DO}	zabraňuje vypísaniu vlastného textu, používa sa na generovanie názvu políčka, napr. {NAME#DO#P} „Názov:“
{???#DO: ONLYIFVALID}	generuje textový výstup len v prípade platnosti tagu pre daný súbor

Formátovanie dátumu a času

{TC#F:S}	krátky formát (18.7.2007 16:45)
{TC#F:L}	dlhý formát (18. júla 2007 16:45:15) – štandardné chovanie
{TC#FD:S/L}	len dátum (krátky/dlhý)
{TC#FT:S/L}	len čas (krátky/dlhý)

{TC#FT:„formát času“}

h	Hodina bez úvodnej nuly, 12 hodinový cyklus
---	---

hh	Hodina s úvodnou nulou, 12 hodinový cyklus
H	Hodina bez úvodnej nuly, 24 hodinový cyklus
HH	Hodina s úvodnou nulou, 24 hodinový cyklus
m	Minúty bez úvodnej nuly
mm	Minúty s úvodnou nulou
s	Sekundy bez úvodnej nuly
ss	Sekundy s úvodnou nulou
t	Jednoznakové označenie dopoludnia/popoludnia – d/p
tt	Viacznakové označenie dopoludnia/popoludnia – dop./pop.

{TC#FD:„formát dátumu“}

d	Deň mesiaca bez úvodnej nuly
dd	Deň mesiaca s úvodnou nulou
ddd	Trojznaková skratka dňa v týždni
dddd	Úplný názov dňa v týždni
M	Mesiace ako číslo bez úvodnej nuly
MM	Mesiace ako číslo s úvodnou nulou
MMM	Mesiace ako trojznaková skratka
MMMM	Mesiace ako úplný názov
y	Rok ako posledné dve čísla bez úvodnej nuly
yy	Rok ako posledné dve čísla s úvodnou nulou
yyyy	Rok ako všetky 4 čísla

Názvy mesiacov, dní a iné jazykovo závislé texty sa nahrádzajú podľa aktuálneho nastavenia systému.

Príklad použitia

formátovací reťazec:	{TC#FD:“ddd‘,‘ MMM dd yy“#S:“; “}{TC#FT:“hh‘:‘mm‘:‘ss tt“}
výsledok:	pi, VII 18 03; 18. júla 2003 16:45:15

Formátovanie súradníc GPS

{CAM_LONGITUDE} Stupne° Minúty´ Sekundy” Písmeno (49° 33’ 30“ S)

{CAM_LONGITUDE# identické ako CAM_LONGITUDE bez parametrov F:N}

{CAM_LONGITUDE# Stupne° Minúty´ Sekundy” Písmeno s desatinnou presnosťou (49.00° 33.00’ 30.00” V) F:S}

{CAM_LONGITUDE# Stupne° Minúty´ s desatinnou presnosťou (+49° 33.500’) F:M}

{CAM_LONGITUDE# Stupne ako desatinné číslo (49.5583333) F:D}

Reťazce použité pri generovaní HTML galérií sú rozšírené o možnosť špecifikovať, z ktorých súborov sa dáta získavajú. Ak sú formátovacie reťazce zapísané VEĽKÝMI písmenami, berie sa ako zdroj originálny obrázok na disku. Ak sú zapísané malými písmenami, berie sa ako zdroj obrázok, ktorý bude umiestnený na webe.

Modifikátory sa dajú reťaziť. Príklad použitia: {NAME#C:U#P}. Ak niektorý nebude mať zmysel v kontexte, v ktorom bude použitý, bude sa ignorovať.

Možnosti zmeny vzhľadu v režime dlaždíc a náhľadov

- ****, **** – začiatok a koniec tučného písma
- **<i>**, **</i>** – začiatok a koniec kurzívy
- **
** – nový riadok (použiteľné v kombinácii s {_E#T:"
"})
- **<alb>**, **</alb>** – začiatok a koniec textu, ktorý sa automaticky zalamuje (napr. popis v režime dlaždice)
- ****, **** – aktívna linka...

Import a export dát

Generovať zoznamy

Voľbou **Informácie | Import a export dát | Generovať zoznamy** v ponuke okna Prieskumník vytvoríte textový súbor so zoznamom súborov a ich vlastnosťami vo vami definovanom tvare. Po výbere súborov vyberiete typ výstupu a nastavíte vhodný [formátovací reťazec](#).

Voľba **Vkladať mená priečinkov** umožňuje do výstupu zahrnúť aj jednotlivé priečinky. Ak obsahuje výstup priečinky aj súbory, potom je meno predsadené tromi hviezdikami. Mená priečinkov na rozdiel od súborov nepodliehajú spracovaniu formátovacieho reťazca.

Pri type výstupu **Generovať HTML tabuľku** bude vygenerovaná HTML stránka, v ktorej budú dáta umiestnené do jednoduchšej tabuľky, vhodné pre import v iných programoch a ďalšie spracovanie. Pozícia poľa {TAB} vo formátovacom reťazci tu určuje hranicu stĺpca.

Voľba **Uložiť do súboru** riadi, či sa bude výsledný zoznam ukladať do vami určeného súboru (je možné použiť aj relatívnu cestu napr. „..\zoznam.txt“), alebo do dočasného priečinka.

Ak je zoznam generovaný do dočasného priečinka, potom je po skončení operácie automaticky otvorený v zaregistrovanom programe: text štandardne v Poznámkovom bloku (Notepad) a HTML pomocou internetového prehliadača tj. štandardne Internet Explorer.

Import a export popisiek

Niektoré programy generujú a ukladajú jednoduché jednoriadkové popisky k súborom do špeciálneho súboru umiestneného v tom istom priečinku. Tieto súbory sa väčšinou nazývajú `description`, `0index.txt`, `files.bbs` a pod. Pomocou **Informácie | Import a export dát | Exportovať popisky a Importovať popisky** môžete tieto popisky vyexportovať do súborov, alebo importovať. Môžete si zvoliť, či použije ako popisok položku **Názov** alebo **Popis**.

Pri exporte popisiek dôjde k prepísaniu pôvodných popisiek súborov. Ak je vybraná voľba **Zachovať popisky ostatným súborom** bude použitý pôvodný súbor s menovkami, v opačnom prípade sa menovky súborov, ktoré neboli vybrané, nezachovávajú.

Pri voľbe **Exportovať ako skrytý súbor** bude mať súbor nastavený atribút skrytý (hidden), preto nebude vo väčšine programov viditeľný.

Import informácií z ACDSee™ 5

Zoner Photo Studio ponúka jednoduchý import informácií z programu spoločnosti ACD™ Systems ACDSee™ verzia 5. Ak máte v programe ACDSee uložené nejaké informácie u obrázkov, môžete ich vyexportovať pomocou **Tools | Database | Export Database Info**. Tu zvolíte **Generate one database file per folder** (vytvárať jeden dátový súbor na priečinok) alebo **Generate one database file** (vytvárať jediný súbor). Táto funkcia vytvorí podľa voľby jeden, alebo viac súborov s menom `ACDDatabase.xml` pre zvolený priečinok a všetky jeho podpriečinky. Tieto súbory obsahujú popisky, poznámky, kľúčové slová, meno autora, dátum a čas.

Funkciu pre import týchto informácií vyvoláte v Prieskumníkovi **Informácie | Import a export dát | Importovať z ACDSee**. Po vybratí súborov, ktorých sa má import informácií týkať, vyberte informácie určené na import. Nové hodnoty prepíšu hodnoty staré. Výnimkou sú iba kľúčové slová. Zaškrtnutím **Zlúčiť kľúčové slová s pôvodnými** budú nové kľúčové slová pripojené za staré. Ako oddeľovač jednotlivých kľúčových slov sa chápe čiarka, bodkočiarka a nový riadok.

Načítať kľúčové slová

Voľbou **Import a export dát | Načítanie kľúčových slov** vykonáte načítanie kľúčových slov zo všetkých súborov podľa voľby.

Pri výbere **Archív médií** bude načítaný zoznam kľúčových slov z archívu a pridaný do databázy. Zoner Photo Studio ukladá kľúčové slová priamo do obrázkových súborov do oblasti EXIF. Kľúčové slová sa tak nemôžu z obrázka stratiť ani keď ich premiestnite inam.

Túto funkciu odporúčame použiť napríklad pri prechode z predchádzajúcich verzií programu. Zoner Photo Studio tak bude mať kompletný zoznam použitých kľúčových slov a bude ich ponúkať v dialógoch pre hľadanie a pridanie kľúčových slov.

Operácie s informáciami

Zálohovanie a obnova informácií

Úpravou fotografií v mnohých programoch prichádzate o informácie EXIF, IPTC, farebné profily a iné informácie obsiahnuté v obrázkoch.

Fotografie ale môžete upravovať aj v inom programe, ktorý EXIF a ďalšie informácie vo fotografiách nepodporuje. Zoner Photo Studio vykonáva kompletnú zálohu a obnovu všetkých rozširujúcich údajov EXIF a IPTC, vrátane privátnych dát výrobcov (makernote). Záloha sa vykonáva z menu **Informácie | Operácie s informáciami | Zálohovať informácie**. Informácie sa zálohujú do skrytého súboru s rovnakým názvom ako obrázok, ale s príponou exifbak.

Ak má obrázok uloženú zálohu, je táto skutočnosť indikovaná ikonou so šípku na jeho náhľade. Poklepte na ňu, alebo použitím **Informácie | Operácie s informáciami | Obnoviť informácie** alebo **Obnoviť informácie pre pokročilých...** (položku po položke) je možné vrátiť späť informácie zo zálohy.

Odstrániť informácie

Funkcie **Informácie | Operácie s informáciami | Odstrániť informácie** odstráni z vybraných obrázkov všetky prídavné informácie vrátane farebných profilov. Vlastné obrazové dáta zostávajú pri formáte nedotknuté.

Odstrániť dátové bloky z JPEG

Funkcie **Informácie | Operácie s informáciami | Odstrániť dátové bloky z JPEG** umožnia odstrániť z vybraných obrázkov typu JPEG vybrané dátové bloky. Tieto bloky môžu mať všeobecne rôzny význam podľa aplikácie, ktorá JPEG obrázok uložila, preto je táto funkcia určená pre pokročilých používateľov. Vlastné obrazové dáta ostávajú nedotknuté.

Zmazať zálohu informácií

Funkcia **Informácie | Operácie s informáciami | Zmazať zálohu informácií** odstráni všetky dáta potrebné pre obnovu informácií po ich zmene. Vlastný obrázok zostáva nedotknutý.

Pridať náhľad do EXIF

Pre zrýchlenie prehliadania priečinkov s obrázkami sa používajú, ak je to v nastavení povolené, náhľady uložené v EXIF. Funkciou **Informácie | Operácie s informáciami | Pridať náhľad do EXIF** je vhodné použiť napríklad vtedy, ak niektorý program neaktualizoval náhľad podľa skutočného vzhľadu obrázka (napríklad po otočení obrázka). Obrazové dáta a ďalšie prídavné informácie v obrázku zostávajú nedotknuté.

Odstrániť náhľad z EXIF

Funkcie **Informácie | Operácie s informáciami | Odstrániť náhľad z EXIF** odstráni z obrázka náhľad. Obrazové dáta a ďalšie prídavné informácie v obrázku zostávajú nedotknuté.

Opraviť pozíciu dát EXIF

Podľa špecifikácie EXIF sa musí nachádzať blok EXIF v prvom bloku obrázka. Bohužiaľ niektoré programy tieto špecifikácie nedodržiavajú a potom môže byť EXIF v inom software nedostupný. Zoner Photo Studio nielenže dokáže korektno pracovať s obrázkami, kde je EXIF v ľubovoľnom bloku, ale vie vyvolaním funkcie **Informácie | Operácie s informáciami | Opraviť pozíciu dát EXIF** premiestniť blok EXIF na miesto, kde sa má správne nachádzať - v prvom bloku a tak sprístupniť tieto dáta aj pre iný software.

Nastaviť dátum podľa EXIF

Funkciou **Informácie | Operácie s informáciami | Nastaviť dátum podľa EXIF** nastavíte súborom čas, ktorý bol uložený pri ich fotografovaní do EXIF. Toto vám umožní usporiadať obrázky podľa dátumu vzniku aj v programoch, ktoré si túto informáciu nevedia zistiť.

Zvuková poznámka

Niektoré fotoaparáty umožňujú vložiť do snímky krátku zvukovú poznámku. Zoner Photo Studio dokáže tieto vložené poznámky upravovať a pridávať nové.

Prehrať zvukovú poznámku

Funkcia **Informácie | Zvuková poznámka | Prehrať zvukovú poznámku [Ctrl+Shift+P]** spustí prehrávanie vložených, alebo pripojených zvukových dát. Túto operáciu možno vyvolať aj dvojitým kliknutím na ikonku **Zvuková poznámka**, ktorá sa zobrazuje v režime náhľadov pri hornom okraji náhľadu obrázka.

Zastaviť prehrávanie

Funkcia **Informácie | Zvuková poznámka | Zastaviť prehrávanie [Ctrl+Shift+S]** zastaví prehrávanie vložených, alebo pripojených zvukových dát.

Upraviť

Funkcia **Informácie | Zvuková poznámka | Upraviť** vyvolá dialóg určený pre manipuláciu so zvukovou poznámkou. Pomocou voľby **Bez zvukovej poznámky** odstránite zvukovú poznámku. Táto voľba je aktívna ak zvuková poznámka do obrázka nie je vložená. Voľba **Vložená zvuková poznámka** je vybraná pri výbere obrázka s vloženou poznámkou, prípadne pomocou nej môžete poznámku nahráť a uložiť priamo do súboru s obrázkom. Voľba **Externý zvukový súbor** označuje umiestnenie externej zvukovej poznámky, alebo vám dovolí pripojiť externý zvukový súbor s poznámkou. Externý súbor s poznámkou sa musí nachádzať v rovnakom priečinku. V [možnostiach programu](#) si môžete nastaviť možnosť presúvania (a premenovania) týchto sprievodných súborov spolu s obrázkami. Norma EXIF nepodporuje používanie zvukovej poznámky vo formáte MP3.

Pod oknom pre zobrazenie krivky zvukového záznamu sa nachádzajú grafické tlačidlá pre **prehrávanie, zastavenie a nahrávanie zvuku**. Tlačidlom **Zmeniť formát...** nastavíte kvalitu zvuku, tlačidlo **Upraviť...** spustí editor zvukovej poznámky (nastavený v [možnostiach programu](#)) a tlačidlo **Odstrániť** odstráni zvukovú poznámku.

Tento dialóg je možné vyvolať aj pomocou **Informácie | Informácie o obrázku [Shift+Enter]** a v ponuke zvuková poznámka.

Digitálny podpis

Technológia digitálneho podpisu slúži na **overenie pôvodu a úplnosti obrazových informácií**. Autor (majiteľ, správca a pod.) podpíše obrázok a tým vloží do súboru s obrázkom svoj podpis a dáta nesúce opis vlastností obrázka.

Podpísaný obrázok sa v okne Prieskumník zobrazuje s ikonkou stužky. Podpísaný obrázok je možné kedykoľvek overiť (napr. poklepaním na túto stužku). Každý podpísaný obrázok je síce možné zmeniť, ale túto skutočnosť je možné ľahko zistiť.

Technológia digitálneho podpisu nechráni obrázok pred zneužitím, neautorizovanou publikáciou (krádežou obrázka).

Pridat' digitálny podpis

Výber z ponuky okna Prieskumník **Informácie | Digitálny podpis | Pridat' digitálny podpis** vloží do súboru s obrázkom dáta nesúce podpis a informácie závislé na obraze. Tieto dáta zachytávajú stav obrázka v čase podpisu a používajú sa pri overovaní digitálneho podpisu. Pri podpise sa používa certifikát vybraný v **Možnostiach [Ctrl+M]** záložka **Certifikáty pre podpis**.

Overit' digitálny podpis

Voľba **Informácie | Digitálny podpis | Overit' digitálny podpis** vykoná kontrolu charakteristiky obrazu s aktuálnou charakteristikou vloženou do podpisu obrázka v čase podpisu. Túto operáciu možno vykonať aj poklepaním na ikonku stužky, zobrazenú v malom náhľade obrázka, v ktorom bola zistená prítomnosť digitálneho podpisu.

V **Možnosti [Ctrl+M]** na záložke **Certifikáty pre podpis** sú ďalšie voľby riadiaci overenie podpisu. **Overovať zrušenie platnosti certifikátu** vyžaduje pripojenie na Internet, preto môže byť vhodné ho vypnúť. Voľba **Kontrolovať zneplatnenie len u podpisového certifikátu**, zabráni kontrole celej hierarchie certifikátov.

Odstrániť digitálny podpis

Voľba **Informácie | Digitálny podpis | Odstrániť digitálny podpis** odstráni kompletný podpis z obrázka.

Hodnotenie obrázka

Pomocou hodnotenia obrázka si ukladáte informáciu o kvalite fotografie. Táto informácia je čisto subjektívna a posluží vám na vyhľadávanie najlepších snímok.

Priradiť fotografii svoje hodnotenie kvality na stupnici 1 - 5 môžete behom pridávania popisiek v **Paneli pre popis fotiek**, ďalej v dialógu **Informácie | Informácie o obrázku [Shift+Enter]** na záložke **Popis**. Iná možnosť je zvoliť v ponuke okna Prieskumník **Informácie | Hodnotenie** požadovanú známku alebo pomocou klávesových skratiek **[Ctrl+Shift+1]** až **[Ctrl+Shift+5]**. Voľba **Žiadny** znamená odstránenie hodnotenia z fotografie, klávesová skratka **[Ctrl+Shift+9]**.

Ak má fotografia hodnotenie, zobrazuje sa v okne Prieskumník priamo v malých náhľadoch vpravo dole ako ikona s číslom. Na ikonke sa dá vyvolať kontextová ponuka s možnosťou zmeny hodnotenia alebo jeho odstránenia (voľba „-“).

Hodnotenie sa dá potom zobrazit' v detailnom režime okna Prieskumník alebo pri vyhľadávaní **Organizovať | Nájsť [Ctrl+F]** na záložke **Poznámky** blok **Hodnotenie obrázka**. Tu sa volí **Režim vyhľadávania** – či vôbec vyhľadávať alebo či vyhľadávať menšie, väčšie alebo rovnaké hodnoty a ďalej vlastná hodnota **Hodnotenie**.

Značka

Pomocou farebných značiek si môžete roztriediť fotografie podľa vlastného systému.

Značky môžete k obrázkom pridávať na **Panel pre popis fotografií**, ďalej v dialógu **Informácie | Informácie o obrázku [Shift+Enter]** na záložke **Popis**. v ponuke okna Prieskumník **Informácie | Značka**, alebo pomocou klávesových skratiek **[Shift+Alt+1]** až **[Shift+Alt+9]**. Voľbou **Žiadna** odstránite značky z fotografie, klávesová skratka **[Shift+Alt+0]**.

Ak má fotografia značku, zobrazuje sa na náhľade v okne Prieskumník vpravo dole. Na tomto farebnom štvorčeku je možné vyvolať kontextovú ponuku s možnosťou zmeny značky, alebo jej odstránenie voľbou **Žiadna**.

Použitie farby sa nastavujú v okne **Možnosti [Ctrl+M]** sekcia **Značky**. Tu si môžete definovať až 9 vlastných farebných značiek, alebo si vybrať farby používané v iných programoch. Informácia o farbe značky sa ukladá ako zobrazený text do XMP.

GPS

Zoner Photo Studio umožňuje prácu so zemepisnými súradnicami a nadmorskou výškou. K fotografiám môžete priradiť zemepisné súradnice a následne ich zobrazit' na mape. Súradnice možno priradiť hromadne zo záznamu trasy (tracklogu) prevzatého z GPS prístroja, alebo individuálne odpočítaním z elektronického mapového

podkladu.

Údaje sú do obrázkov zapisované podľa štandardu EXIF a XMP, čo umožňuje ich ďalšie spracovanie a využitie nielen v programe Zoner Photo Studio.

Pri generovaní HTML galérií môžete u niektorých šablón zapnúť zobrazenie mapy s vyznačeným miestom, kde bola fotografia vyhotovená.

Priradenie údajov GPS

Pomocou tejto funkcie vložíte k obrázku súradnice GPS a nadmorskú výšku. Tieto informácie sa dajú vložiť automaticky podľa záznamu trasy stiahnutého z prístroja GPS alebo ručne priamym zadaním údajov alebo odčítaním z mapy.

V okne otvorenom voľbou **Informácie | GPS | Priradiť údaje GPS...** v ponuke okna Prieskumník alebo **Súbor | GPS | Priradiť údaje GPS...** v Editore sa zobrazí náhľad obrázka, pod ktorým sú umiestnené voľby pre prácu s údajmi GPS a v pravej časti miesto pre mapu a jej ovládacie prvky.

Načítanie dát zo záznamu trasy GPS

Tlačidlom **Načítať dáta zo záznamu trasy GPS...** otvoríte záznam trasy zaznamenaný prístrojom GPS - tzv. track log. Zoner Photo Studio podporuje niekoľko bežne používaných formátov. Návod na stiahnutie a uloženie záznamu v požadovanom formáte nájdete v dokumentácii vášho prístroja GPS.

Po načítaní záznamu sa pod tlačidlom zobrazí informácia o počte záznamov v logu a časoch zaznamenania prvého a posledného záznamu. Tiež sa tu zobrazuje čas zhotovenia snímky. Podľa tohto času sa k snímke priradia geografické dáta uložené v zázname. V prípade, že sa čas zhotovenia snímky a záznamu GPS nezhodujú, nastavte **Korekcia času**, inak bude výsledok nepresný. Voľba **Určenie pozície** určuje výpočet hodnoty pre snímky zhotovené v okamihu, pre ktorý nie je záznam pozície (medzi jednotlivými záznamami v GPS, ktoré sa môžu ukladať napr. v minútových intervaloch).

V možnostiach programu v [sekcii GPS](#) sa dá povoliť filtrovanie GPS údajov pri načítaní zo záznamu trasy.

Ručné vloženie súradníc

Do polí **Zemepisná šírka** a **Zemepisná dĺžka** môžete zistené hodnoty zapísať ručne. Ak máte súradnice zapísané v elektronickej podobe, tak ich môžete z textu skopírovať (označiť a stlačiť Ctrl+C) a tlačidlom vložiť zo schránky ich automaticky vpísať do príslušných polí. Zoner Photo Studio sa pokúsi skonvertovať aj neštandardne zapísané hodnoty súradníc.

Do schránky sa hodnoty dajú kopírovať aj tlačidlom kopírovať do schránky. Hodnoty sa vložia v štandardnom tvare: 49°11'55.83"N, 16°37'41.42"E.

Voliteľne môžete zadať aj **Nadmorskú výšku**, ktorá sa pomocou schránky nekopíruje a nemusí byť ani uložená v záznamoch trasy.

Tlačidlom **Zobrazit' na mape** si zadanú polohu zobrazíte na vybranej mape, pre automatické zobrazenie použite voľbu Automaticky.

Pri použití Google Maps sa dá hľadaná adresa zadať aj textom a program zobrazí prvú pozíciu zodpovedajúcu výsledkom hľadania.

Odčítanie súradníc z mapy

Vhodnú mapu na odčítanie súradníc vyberte z ponuky **Mapa** nad oknom, v ktorom sa zobrazuje. Voliteľne sa dá vybrané miesto **Zobrazovať súbežne v Google Earth**. Pri off-line mapách si môžete pod oknom s mapou voľiť mierku a oblasť, pri on-line mapách sa ponuka líši podľa podporovaných funkcií.

Miestna ponuka nad off-line mapami umožňuje zväčšovať a znižovať mierku a pomocou voľby **Získať pozíciu GPS** odčítať hodnoty zemepisnej šírky a dĺžky. Mierka sa dá meniť aj otáčaním kolieska myši. Po stlačení klávesu Ctrl môžete na off-line mapách vybrať oblasť, ktorá sa zväčší v zodpovedajúcej mierke.

Pri on-line mapách sa miestna ponuka riadi mapovou aplikáciou rovnako ako pri práci s touto mapou v internetovom prehliadači.

Na odčítanie súradníc zo servera Mapy.cz je potrebné zapnúť zobrazenie súradníc pomocou tlačidla GPS na mape. Po každom kliknutí do mapy sa potom ihneď odčítajú súradnice.

Na získanie súradníc z Google Maps stačí kliknúť ľavým tlačidlom myši do mapy.

Zoner Photo Studio tiež dokáže pri získavaní súradníc [spolupracovať s Google Earth](#).

Zobrazenie údajov GPS

Pomocou tejto funkcie vám Zoner Photo Studio ukáže miesto zhotovenia fotografie na vybranej mape.

Okno je možné vyvolať poklepaním na ikonku zemegule v náhľadu obrázku a tiež voľbou **Informácie | GPS | Zobrazenie GPS údajov...** z ponuky okna Prieskumník. V Editore sa okno s mapou vyvolá z ponuky **Súbor | GPS | Zobrazenie GPS údajov...**

V ponuke **Mapa** si vyberte vhodnú mapu pre zobrazenie miesta.

V off-line mapách je možné v dolnej časti okna vybrať mierku a vybrať oblasť. Voľbou **Zobraziť spojnicu lokácií** spojíte čiarou miesta zhotovenia fotografií, ak máte vybraných viac snímok.

V on-line mapách sa ponuky môžu líšiť. V prípade **Google maps** si môžete vybrať zobrazenie **Mapy, satelitných snímok**, alebo **Hybridné zobrazenie** a zvoliť **Mierku**.

Odstránenie údajov GPS

Táto funkcia odstráni zo súboru všetky informácie o súradniciach GPS a nadmorskej výške.

Funkciu je možné vyvolať v ponuke **Informácie | GPS | Odstrániť GPS údaje...** okná Prieskumník a v ponuke **Súbor | GPS | Odstrániť GPS údaje...** v Editore.

Mapové podklady

Zoner Photo Studio podporuje niekoľko zdrojov mapových podkladov:

- on-line mapy na mapovom serveri mapy.cz, ktoré umožňujú zobrazovanie máp, ako aj odčítanie súradníc (je potrebné pripojenie k internetu)
- on-line mapy na mapových serveroch ako napr. maps.google.com (je potrebné pripojenie k internetu)
- off-line mapy z edície Zoner Photo Map, ktorá zahŕňa automapy ČR a SR v mierke 1:100000 (dodáva sa s niektorými verziami programu Zoner Photo Studio)
- automatické využitie všetkých máp z programov českej kartografickej spoločnosti PLANstudio (nezávislý komerčný software)
- automatické využitie mapového software Ozi Explorer. Dvojitým kliknutím ľavého tlačidla v mape Ozi Explorer môžete vykonať odčítanie súradníc (nezávislý komerčný software)

Na zobrazenie pozície na on-line mape je potrebné funkčné pripojenie na internet. V prípade pretrvávajúcich problémov overte nastavenie programu pre kontrolu pripojenia počítača k internetu (firewall).

Spolupráca s Google Earth

Ak máte nainštalovaný program Google Earth, tak ho môžete využiť pre priradovanie GPS súradníc k fotografiám a pre zobrazovanie vašich snímok v tejto mapovej aplikácii.

Voľbou **Informácie | GPS | Priradiť GPS údaje z Google Earth...** z ponuky okna Prieskumník otvorte aplikáciu Google Earth, nad ktorou sa zobrazí okno s náhľadom obrázku a tlačidlami **Priradiť súradnice k obrázku**, **Ukončiť** a s dvoma navigačnými tlačidlami pre presun na predchádzajúci a nasledujúci obrázok. Miesto pre **odčítanie súradníc** vyhľadáte v Google Earth obvyklým spôsobom, ako pri prezeraní miest v tejto aplikácii.

Pomocou voľby **Informácie | GPS | Zobrazit' v Google Earth...** z ponuky okna Prieskumník zobrazíte priečinok, alebo vybrané obrázky s priradenými GPS súradnicami v Google Earth. Obrázky sa v Google Earth zobrazia ako malé náhľady nad oblasťou, v ktorej sa nachádzajú. Po kliknutí na náhľad sa zobrazí väčší obrázok s názvom a popisom, ak sú tieto informácie v obrázku uložené.

Voľbou **Informácie | GPS | Zobrazit' v Google Earth s nastavením...** z ponuky okna Prieskumník vytvoríte KML

alebo KMZ súbor, ktorý možno okamžite prezrieť v Google Earth. Do KML súboru sa zapisujú GPS súradnice, názov a popis obrázku. Súbor KMZ obsahuje navyše aj náhľad obrázkov.

Vytvoriť KML/KMZ a zobraziť v Google Earth vytvorený súbor ihneď otvorte v Google Earth, voľba **Vytvoriť KML/KMZ a uložiť na disk** vám umožní súbor pomenovať a uložiť.

Voľbou **Vytvoriť archív KMZ náhľadov obrázkov** pridáte do súboru náhľadov a väčšie obrázky pre prezeranie. Ak túto voľbu nezaškrtnete, uvidíte v Google Earth len označené miesta vytvorenia snímok bez náhľadov.

Do polí **Názov** a **Popis** možno pomocou [formátovacích reťazcov](#) vložiť ľubovoľné informácie o obrázku, podľa vašej potreby. Štandardne sú tu zvolené polia **Názov {T}** a **Popis {D}**, ktoré si môžete ku snímke pridať pomocou **Panel pre popis fotografií**.

KML (Keyhole Markup Language) a **KMZ** (Komprimovaný Keyhole Markup Language) je štandard pre ukládanie GPS, popisov a obrázkov pre použitie v Google Earth, Google Maps a v ďalších geografických aplikáciách, alebo weboch.

Panel kľúčových slov

Pomocou panela kľúčových slov môžete k obrázkom priradovať kľúčové slová, filtrovať priečinkov podľa vybraných kľúčových slov a spravovať strom kľúčových slov.

Kľúčové slová sú základným prvkom archivačných systémov. Kľúčové slovo presne popisuje obsah alebo dôležitý detail v obrázku. Pri jednom obrázku môžete mať priradených aj viac kľúčových slov. Kľúčové slová odporúčame zapisovať v prvom páde jednotného čísla, pokiaľ možno bez medzier. Pomocou kľúčových slov môžete fotografie vyhľadávať a filtrovať zobrazenia náhľadov v priečinku.

Panel kľúčových slov zapnete voľbou **Informácie | Panel kľúčových slov [Shift+K]** alebo cez jeho ikonu na hlavnom paneli okna Prieskumník. Panel sa zobrazí pri ľavej hrane okna Prieskumník. Všetky dostupné funkcie pre prácu s kľúčovými slovami sú dostupné z miestnej ponuky panela. Pri práci s panelom kľúčových slov sa zachová výber obrázkov v okne Prieskumník. Kľúčové slová môžu byť v paneli roztriedené do kategórií. Kategória sa dá rozbaľiť a zbaľiť klepnutím na šípku pred jej názvom alebo pomocou miestnej ponuky.

Kľúčové slová priradíte k vybraným obrázkom pomocou voľby **Priradiť kľúčové slová výberu** z miestnej ponuky panela kľúčových slov, prípadne voľbou **Priradiť kľúčové slová vrátane kategórií výberu**. Viac kľúčových slov na pridanie vyberiete klepnutím a podržaním klávesu **[Ctrl]**.

Kľúčové slová k jednému obrázku môžete pridať aj pomocou metódy presunu myšou „potiahni a pusť“ (drag & drop) presunutím kľúčových slov priamo na konkrétny obrázok.

Kľúčové slová sa dajú pridávať a odoberať aj pomocou **Hromadného priradenia informácií [Ctrl+K]** k viacerým obrázkom naraz. Na editáciu kľúčových slov v jednom obrázku môžete použiť okno **Informácie | Informácie o obrázku [Shift+Enter]**.

Filtrovanie priečinka pomocou panela kľúčových slov

Voľbou **Nastaviť kľúčové slová do filtra** spustíte filtrovanie priečinka pomocou vybraných kľúčových slov. Voľba zobrazí vedľajšiu ponuku s nastavením výberu:

- **Všetky (AND)** – zobrazí obrázky, ktoré obsahujú všetky vybrané slova.
- **Aspoň jedno (OR)** – zobrazí obrázok, ak sa v ňom vyskytuje aspoň jedno z vybraných slov.
- **Ani jedno (NOT)** – zobrazí obrázky, v ktorých nie sú vybrané slová.
- **Bez kľúčových slov** – zobrazí obrázky, ktoré dosiaľ nemajú priradené kľúčové slovo.
- **Nevyhľadávať** – zruší filtrovanie. Nové kľúčové slová sa dajú priradiť aj pomocou funkcie [Načítať kľúčové slová...](#) z ponuky **Informácie | Import a export dát**.

Takto spustený [Filter zobrazenia](#) sa dá vypnúť tlačidlom **Zrušiť filtrovanie**.

Správa stromu kľúčových slov

Strom kľúčových slov v programe Zoner Photo Studio je zoznam jednotlivých slov a kategórií, ktoré môžu obsahovať ďalšie kategórie a kľúčové slová. Každé kľúčové slovo sa môže stať zároveň aj kategóriou a tak sa dá usporiadať vlastný systém kľúčových slov do prehľadnej stromovej štruktúry. Do obrázkov sa kľúčové slová zapisujú lineárne (bez stromovej štruktúry).

Pomocou miestnej ponuky panela kľúčových slov sa dá **pridať nové** alebo **upraviť vybrané kľúčové slovo**. Kľúčové slová sa dajú previesť na kategóriu alebo sa dajú zaradiť do už existujúcej kategórie voľbou **Zmeniť kategóriu**.

Vybrané kľúčové slová sa zo stromu dajú tiež odstrániť voľbou **Zmazať** - tým sa ale tieto zmazané slová neodstránia z obrázkov. Ak mažete slovo, ktoré je kategóriou, Zoner Photo Studio sa vás opýta, či chcete zmazať aj slová v tejto kategórii.

Nové kľúčové slová sa dajú priradiť aj pomocou funkcie [Načítať kľúčové slová...](#) z ponuky Informácie | Import a export dát.

Panel pre popis fotografií

Pomocou panela pre popis fotografií sa dajú ľahko popisovať obrázky v okne Prieskumník a v Prehliadači.

Tento panel vyvoláte pomocou voľby **Informácie | Panel pre popis fotografií** v okne Prieskumník alebo kliknutím na ikonu na hlavnom paneli okna.

Na tomto paneli sa dá rýchlo zadať **Názov**, **Popiska fotografie**, **Hodnotenie** a **Značka**. Všetky hodnoty sa automaticky zapisujú do súboru hneď po prechode na iný obrázok. Ak chcete v poli Popis vytvoriť nový riadok, stlačte **[Ctrl+Enter]**, kláves **[Enter]** slúži na prechod na ďalší obrázok. Hodnotenie a značku pridávate kliknutím na ikonu alebo pomocou klávesových skratiek **[Ctrl+Shift+1]** až **[Ctrl+Shift+5]** pre [Hodnotenie](#) a **[Shift+Alt+1]** až **[Shift+Alt+9]** pre [Značku](#).

Panel v okne Prieskumník

Pomocou klávesnice sa dá na ďalší obrázok prejsť prostredníctvom klávesu **[Enter]**, na predchádzajúci pomocou **[Shift+Enter]**. Medzi panelom pre popis a náhľadmi v okne Prieskumník sa dá prechádzať pomocou **[Ctrl+Tab]**.

Informácie o obrázku

V okne Informácie o obrázku sa dajú individuálne prehliadať, pridávať a upravovať [informácie](#) (metadáta) v súbore s obrázkom.

Okno sa vyvolá **Informácie | Informácie o obrázku** z ponuky okna Prieskumník a takisto aj klávesovou skratkou **[Shift+Enter]** v oknách Prieskumník, Editor a Prehliadač.

V hornej časti okna sú vedľa náhľadu vždy zobrazené základné informácie o súbore (názov a veľkosť), rozmery, bitová hĺbka a dáta vytvorenia a zmeny.

Pod náhľadom je ponuka, v ktorej zvolíte aké informácie sa pod ňou zobrazia. Vpravo, na úrovni ponuky, sú ikonky jednotlivých položiek a ikonka pre **zobrazenie pozície na online mape**. Konkrétnu mapu si zvolíte v [nastavení programu](#).

Položka **Popis** umožňuje upravovať názov, autora, copyright a popis obrázka a autora tohto popisu. Okrem popisu sa dajú upravovať hodnotenia obrázka a značka. Tieto polia sa často využívajú na archiváciu a dajú sa využiť aj počas publikácie.

Položka **Všeobecné informácie** obsahuje všetky dostupné informácie o nastavení fotoaparátu počas expozície (EXIF a makernote). Položky označené symbolom ceruzky sa dajú editovať po kliknutí myšou.

Položka **Kľúčové slová** umožňuje pridávať a odoberať kľúčové slová z obrázka tlačidlami << a >>. Tlačidlom >>> sa dá pridať kľúčové slovo vrátane nadradených kategórií. Pomocou tlačidla **Pridať** upravujete [strom kľúčových slov](#), nie však kľúčové slová v obrázku.

Položka **Pôvod** umožňuje upravovať podrobné informácie o pôvode obrázka (miesto, mesto, ...), ktoré môžete pomocou [vložených dát GPS](#) automaticky načítať tlačidlom **Získať informácie online**. Podmienkami pre funkciu tohto tlačidla sú vložené dáta GPS a pripojenie k Internetu. **Informácie o prenose** a správne použitie týchto polí je definované štandardom IPTC, ktorý je určený pre elektronickú komunikáciu profesionálneho fotografa alebo

publicistu s redakciou.

Tieto informácie sa vždy ukladajú do štandardných polí EXIF, IPTC a XMP, odkiaľ ich môžu načítať aj iné aplikácie. Po vyplnení informácií sa dá súbor s obrázkom považovať za samostatný dokument.

Položka **Zvuková poznámka** slúži na prácu so [zvukovou poznámkou](#) obrázka.

Položka **Používateľské informácie** slúži na editáciu polí XMP, ktoré si môžete [sami definovať](#).

Všetky informácie zo všetkých zvukových sekcií okrem zvukovej poznámky sa dajú **kopírovať do schránky**.

Štatistiky

Pomocou tejto funkcie si môžete zobraziť štatistiky z fotografických informácií a menoviek (napr. využitie clony, citlivosti a ohniska) v priečinku, alebo pri vybraných fotografiách.

Štatistiky zobrazíte voľbou **Informácie | Štatistiky...** z okna Prieskumník. V hornej časti vyberiete **Pole** vložených informácií (čas, clona, autor, ...), ktoré chcete analyzovať. Ďalej si vyberiete **Typ grafu** a spôsob **Zoradenie** hodnôt. Pod grafom je možné voľiť počet zobrazených hodnôt. Tlačidlom **OK** okno so štatistikou uzavriete.

Hromadné priradenie informácií

Pomocou funkcie hromadného priradenia informácií pridáte alebo zmeníte textové informácie, hodnotenia, kľúčové slová a dátum zhotovenia pri všetkých vybraných fotografiách naraz.

Funkciu spustíte v ponuke **Informácie | Hromadné priradenie informácií...** [Ctrl+K] okna Prieskumník. Hromadné priradenie informácií je efektívne pri priradovaní rovnakej informácie k viacerým obrázkom naraz. Pre úpravu informácií pri jednom obrázku použite radšej funkciu [Informácie o obrázku](#).

Okno obsahuje 6 záložiek s nastavením. Každá záložka sa dá zapnúť a vypnúť voľbou pred jej názvom.

Všetky nastavenia hodnôt na zapnutej záložke sa vykonajú, aj keď sa nenachádzajú na aktívnej (zobrazenej) záložke!

Každé textové pole sa pred použitím musí zapnúť pomocou voľby pred jeho názvom. Za každým textovým polom je ikona pre vloženie [formátovacieho reťazca](#) do textového poľa. Formátovací reťazec sa dá využiť na hromadné vloženie informácií z iného poľa alebo vlastnosti obrázka do vybraného poľa. (Např. vloženie názvu súboru do poľa názov pomocou reťazca {NAME}.)

Zapnuté pole s prázdny obsahom znamená zmazanie obsahu poľa vo všetkých obrázkoch!

Záložka **Základné údaje** vám umožní hromadne pridať názov, autora a popis snímky, autora popisu a copyright. Môžete tu aj hromadne hodnotiť obrázky a pridávať k nim značky.

K fotografiám zhotoveným na jednom mieste sa dá hromadne pridať textový popis lokácie pomocou polí miesto, mesto, štát/kraj a krajina.

Záložka **Kľúčové slová** umožňuje hromadne pridávať a odoberať kľúčové slová pomocou [stromu kľúčových slov](#). Voľba **Odobrať všetko** odstráni všetky kľúčové slová z obrázka (aj slová, ktorá nie sú v strome kľúčových slov programu). Touto voľbou sa odstráni všetok obsah v poli pre kľúčové slová, napríklad vložené medzery a podobné znaky, ktoré môžu spôsobovať problémy. Miestna ponuka vyvolaná nad stromom dostupných kľúčových slov je rovnaká ako na [paneli kľúčových slov](#).

Záložka **Dátum a čas** vám umožní nastaviť obrázkom dátum a čas, prípadne posunúť dátum a čas o určitú hodnotu. Hodnoty dátumu si vyberáte z kalendárov, ktoré sú aktívne po zapnutí niektorej z volieb **Nastaviť dátum a čas zhotovenia** a **Posunúť dátum**. Voľba **Posunúť čas** umožní relatívne zmeniť čas, napríklad ak potrebujete dodatočne zmeniť časové pásmo, v ktorom ste zhotovovali snímky.

Záložka **Používateľské informácie** vám umožní hromadne pridať alebo zmeniť [vami definované informácie](#) priradené k obrázkom.

Voľba **Zmeniť kódovanie IPTC na UTF8** vykoná zmenu vnútorného spôsobu uloženia IPTC bloku tak, aby boli rozšírené znakové sady uložené lepšie v súlade so štandardom. Pretože väčšina programov pre prácu s fotografiami tento spôsob nerozpoznáva, Zoner Photo Studio ho vo východiskovom nastavení nepoužíva a dá sa aktivovať len v tomto dialógu.

Voľba **Zapisovať údaje, ak už nie sú prítomné** umožňuje obmedzenie aplikácie zmien na nevyplnené polia. Vďaka tomu je možné prostredníctvom hromadného priradenia informácií dopĺňať údaje aj do obrázkov, ktoré už nejaké popisky obsahujú.

Nastavenie hromadného priradenia informácií sa dá uložiť pre budúce použitie pomocou ovládacích prvkov v ľavej dolnej časti okna, rovnako ako pri grafických filtroch. Dialóg sa dá naplniť aj údajmi z už existujúceho obrázka prostredníctvom tlačidla **Načítať z obrázka**. Tlačidlo **Použiť** spustí operáciu na všetky skôr vybrané obrázky, pomocou tlačidla **Storno** odídete z nastavenia bez zmien dát v obrázkoch.

Nájdí a nahradí

Pomocou tejto funkcie môžete nahradiť reťazec iným vo všetkých vybraných poliach. Funkcia sa hodí napríklad na opravy zle zadaných reťazcov, alebo na hromadnú zmenu jazyka opisu v niektorých poliach.

Funkciu spustíte voľbou **Informácie | Nájdí a nahradí...** [**Ctrl+Shift+K**] v ponuke okna Prieskumník.

Otvorí sa dialóg pre hromadné úpravy vo všetkých textoch uložených vo fotografiách pomocou metódy „nájdí a nahradí“. V stĺpci v ľavej časti je možné si zvoliť, ktoré textové položky vo fotografiách sa majú **Prehľadávať**. Do polí **Nájdí** a **Nahradí** sa wpisuje text, ktorý má byť zamenený. Voľba **Len celé slová** určuje, či sa má alebo nemá vykonávať výmena, keď nie je obsah poľa **Nájdí** v texte samostatne, ale je súčasťou nejakého slova. Voľba **Rozlišovať malé a VEĽKÉ riadi**, či sa má ignorovať veľkosť jednotlivých znakov. Voľba **Prehľadávať texty v obrázku ručne** určuje, či bude nahradenie vykonané automaticky, alebo či budete na celý proces dohliadať obrázok po obrázku. Ak je táto voľba povolená, potom sú aktivované tlačidlá **Nájdí**, **Nahradí** a **Nahradí všetko**, ktorými potvrdzujete každý krok náhrady. Tlačidlo **Aplikovať** (a prípadne **Aplikovať na všetko** pri výbere viacerých obrázkov) pri spodnom okraji dialógu vykoná vlastné nahradenie a uloženie modifikovaného súboru.

Funkcia Nájdí a nahradí mení nenávratne textové informácie uložené v obrázku.

Organizovanie súborov

Katalóg

Katalóg je funkcia, ktorá umožňuje pohodlne prechádzať nezotriedenými zbierkami fotografií bez ohľadu na fyzické umiestnenie súborov. Fotografie sú roztriedené automaticky na základe informácií EXIF podľa roku, mesiaca a dňa ich zhotovenia.

Na prechádzanie Katalógom je potrebné prepnúť [Navigátor](#) do režimu Katalóg. V tej chvíli sa zobrazia všetky fotografie, ktoré boli do tej doby Zoner Photo Studio načítané v Prieskumníkovi a ďalej všetky fotografie, ktoré boli pridané funkciou **Organizovať | Pridať súbory do katalógu**. Túto funkciu je ďalej možné vyvolať z Prieskumníka priamo z lokálnej ponuky v priečinku.

Zobrazený časový úsek sa riadi zvolenou úrovňou v Navigátore. Ďalšie nastavenie tejto funkcie je v [Možnosti | Katalóg](#).

V Katalógu sa objavia obrázky len tých priečinkov, ktoré ste už v Zoner Photo Studio otvorili, alebo na ktoré ste použili funkciu Pridať súbory do katalógu.

Filter Katalógu

Ak sú zobrazené súbory z Katalógu, je v hornej časti Prieskumníka zobrazená lišta **Filter Katalógu**. Filtrovať zobrazené súbory sa dá podľa nasledovných podmienok:

- **Text** — výsledky podľa hľadaného textu sa zobrazujú ihneď pri písaní textu. Dá sa zvoliť **Oblasť hľadania** textu - buď sa hľadá vo všetkých textových informáciách uložených v obrázku alebo sa dá vybrať jednotlivá oblasť - napr. kľúčové slová alebo popis
- **Atribúty** — tu sa dajú súbory filtrovať podľa **Hodnotenía a Značiek**.
- **GPS** — GPS súradnica sa dá získať jedným z troch spôsobov pomocou tlačidiel panela - z vybraného obrázka, z obrázka zo súboru alebo z mapy. Po výbere súradnice GPS sa dajú filtrovať obrázky zhotovené v zadanom **Okolí**.

Jednotlivé panely s podmienkami sa zobrazujú kliknutím na tlačidlo so zodpovedajúcim textom. Kliknutím na tlačidlo **Ziadny** sa filtrovanie Katalógu vypne. Na konci každého panela s podmienkami je tlačidlo pre uvedenie panela do východiskového stavu. Jednotlivé podmienky filtra sa dajú ľubovoľne kombinovať, súbory sa zobrazia v prípade, že vyhovujú všetkým zadaným podmienkam.

Aktuálne zobrazenie Katalógu sa dá uložiť do **Obľúbených priečinkov** vrátane zadaného filtra.

Súborové operácie

Zoner Photo Studio sa chová podobne ako tradičný prieskumník Windows (Explorer).

Prehľad základných operácií so súbormi:

- kopírovanie a presúvanie súborov medzi priečinkami metódou potiahni a pust*
- kopírovanie a presúvanie súborov cez schránku*
- kopírovanie (vytváranie) zástupcov
- zakladanie nových priečinkov
- mazanie súborov a priečinkov
- premenovávanie súborov a priečinkov
- zobrazovanie okien vlastností súborov

Miestna ponuka

Ak v okne Prieskumník kliknete na súbor pravým tlačidlom, objaví sa podobná miestna ponuka ako poznáte z programu Prieskumník systému Windows.

Označovanie (vyberanie) súborov

Označovanie súborov v okne Prieskumník pracuje rovnako ako v systémovom prieskumníkovi Windows. Ďalšie možnosti vyberania súborov sú združené do menu **Organizovať | Výber**. Pomocou funkcie **Organizovať | Výber | Pokročilý výber [Num /]** sa súbory dajú vybrať podľa nasledovných kritérií: **Názov súboru**, **Hodnotenie a Značka**. Výber súborov sa zmení na základe zvoleného režimu výberu - **Vybrať**, **Pridať k výberu**, **Odstrániť z výberu** a **spresniť výber**. Režimy **Pridať k výberu** a **Odobrať z výberu** sa dajú v Prieskumníkovi rýchlo vyvolať pomocou klávesových skratiek **[Num+]** a **[Num-]**.

Mazanie súborov

V dialógovom okne sa dá pri mazaní súborov tlačidlom **Možnosti** rozbaľiť nastavenie pre **mazanie pridružených súborov**. Voľbu **Všetko s odlišnou príponou** je možné použiť napríklad pri mazaní dvojíc súborov JPEG+RAW. Táto voľba môže pri nechcenom použití viesť k zmazaniu potrebných súborov, preto sa pri prechode do iného priečinka automaticky vypína.

Súborový strom verzus katalóg

Väčšina programov pre prácu s digitálnou fotografiou volí jeden z dvoch základných prístupov k fotografiám - klasické prezeranie súborového stromu alebo prezeranie katalógov indexovaných súborov. Každý spôsob má v určitých situáciách svoje výhody a nevýhody. Zoner Photo Studio združuje oba spôsoby. Na bežnú prácu s obrázkami nie je treba zakladať žiadny katalóg. Naopak na podrobnú a prehľadnú prácu, zvlášť s externými (vyberateľnými) médiami sa dá veľmi pohodlne pracovať s databázou obrázkov.

Pokročilé súborové operácie

Zoner Photo Studio umožňuje naraz vykonávať viac súborových operácií ako je kopírovanie a presun súborov. Každá takáto operácia sa môže nachádzať v troch stavoch:

- **Bežiaci** – Prebieha kopírovanie/presun súborov. V takomto stave je vždy len jedna súborová operácia.
- **Pozastavená** – Do tohto stavu musíte operáciu prepnúť ručne, tá sa potom sama nikdy nerozbehne, je však možné ju presunúť späť do frontu.
- **Čakajúca vo fronte** - Do tohto stavu sa operácia dostane vtedy, ak je do spracovania zaradená nová operácia, ktorá sa automaticky stáva bežiacou. Ktorákoľvek operácia čakajúca vo fronte môže vašim zásahom predbehnúť ostatné čakajúce.

Operácie sa automaticky spracovávajú v poradí LIFO - novšia operácia má prednosť pred staršími. Ak do tejto automatiky chcete zasiahnuť, máte dve možnosti:

- Nechať operáciu, na ktorú čaká, predbehnúť vo fronte spracovania. Ostatné operácie sa automaticky rozbehnú po jej skončení.
- Bežiacu operáciu pozastaviť - tým sa automaticky rozbehne najmladšia operácia z frontu. Pozastavenú operáciu je možné dať do frontu, potom sa sama rozbehne, hneď ako príde na rad.

Základné organizačné operácie

Menu **Organizovať** obsahuje všetky voľby na dokonalý prehľad multimedialných dát a na ich katalogizáciu. V tejto ponuke nájdete voľby na založenie nového priečinka, albumu alebo archívu, tradičné funkcie na prácu so schránkou Windows (kopírovať, vložiť, ...), ďalej funkcie na efektívny výber súborov (vybrať všetko, inverzia výberu alebo výber podľa rôznych kritérií).

Albumy

Albumy slúžia na tematické ukladanie obrázkov, sú to štandardné priečinky Windows, v ktorých vytvárate zástupcu odkazujúceho na konkrétne súbory. Zástupcu do albumu najľahšie pridáte pretiahnutím myšou z iného okna Prieskumník.

Všetky albumy sa ukladajú do priečinka Albumy, ktorý je štandardne umiestnený v priečinku Dokumenty (My Documents). Jej umiestnenie sa odvodzuje od nastavenia v dialógu **Nastavenia | Možnosti | Priečinky**.

Albumy sa správajú ako normálne priečinky, takže obrázky môžete prezerat' a upravovať. Zmazanie položky v albume znamená zmazanie zástupcu, takže originál zostane zachovaný. Kopírovanie alebo presun položky z albumu do iného priečinka sa bude týkať tiež len zástupcu. Ak chcete vybrané obrázky fyzicky skopírovať, použite

funkciu **Vykopírovať** súbory z ponuky Organizovať okna Prieskumník

POZOR: Ak upravujete fotografie v albume, upravujete originál, nie kópiu!!!

Ak pri presúvaní obrázka do albumu podržíte kláves **[Ctrl]**, tak sa miesto zástupcu vloží do albumu kópia obrázka. Takto vložený obrázok zaberie viac miesta na pevnom disku, ale už nebude závislý od originálu.

Vďaka použitiu štandardných zástupcov Windows sú albumy dostupné aj pre iné aplikácie, nielen pre program Zoner Photo Studio.

CD kompilácie

Zoner Photo Studio vie používať napáľovacie mechaniky a priamo vytvárať CD a DVD médiá. Napáľovanie možno používať dvoma spôsobmi. Buď je možné priamo napáľovať označené súbory, alebo je možné vytvoriť CD kompiláciu pomocou **Organizovať** | **Nová CD kompilácia**. CD kompilácia je obdoba albumu (súbory a priečinky sa sem ukladajú ako zástupcovia na pôvodné súbory) s napáľovacím panelom s tlačidlami **Napáliť** a **Prepočítať veľkosť**. Túto kompiláciu je možné upravovať a opakovane napáľovať.

HTML Album

Pomocou HTML albumov možno na lokálnom disku počítača vytvárať virtuálne rozvetvené skupiny fotografií určené pre publikovanie na web. Na udržiavanie webových galérií na serveri nie sú potrebné žiadne ďalšie aplikácie. Zoner Photo Studio automaticky synchronizuje obsah virtuálnych albumov na lokálnom disku počítača s fyzickým obsahom na strane servera, bez potreby nahrávať na internet vždy celý album odznova. Táto vlastnosť poskytuje možnosť prevádzkovania veľmi rozsiahlych webových fotogalérií bez akejkoľvek znalosti programovania HTML, iba pomocou programu Zoner Photo Studio.

Nový HTML Album vytvoríte pomocou **Organizovať** | **Nový HTML Album**. Tento album sa správa podobne ako klasický **Album** programu Zoner Photo Studio – namiesto fotografií sa do neho vkladajú len odkazy na fotografie a tak možno zoskupovať všetky dostupné fotografie do ľubovoľnej stromovej štruktúry bez zbytočnej duplicity pôvodných obrázkov. Ak ale pri presúvaní obrázka do albumu podržíte kláves **[Ctrl]**, tak sa miesto zástupcu vloží do albumu fyzická kópia súboru s obrázkom.

POZOR: Ak upravujete fotografie v HTML albume, upravujete originál, nie kópiu!!!

Jednotlivé fotografie do pripravených priečinkov pretiahnete z druhého okna Prieskumníka pomocou myši. Ak názov vytvoreného priečinka alebo fotografie obsahuje znaky, ktoré nemožno použiť v prostredí internetu, budete vyzvaný na premenovanie súboru navrhnutým menom.

Stlačením tlačidla **Nastavenie Albumu** vyvoláte dialóg s voľbou šablóny albumu a jej parametrov. V poslednom kroku nastavenia albumu sa zadávajú parametre FTP účtu, ktorý bude použitý pri synchronizácii albumu. Výber šablóny platí ako predvolený pre všetky priečinky albumu. Toto možno pre niektorý priečinko zmeniť povolením **Nastavenie priečinka** a stlačením tlačidla **Nastavenie priečinka** vo vnútri vybraného priečinka.

Tlačidlom **Synchronizácia** dôjde k vygenerovaniu galérie a uloženie na FTP (iba pri prvom použití), alebo k synchronizácii s už existujúcou galériou. Stlačením položky **Náhľad HTML albumu na webe...** sa spustí webový prehliadač s pohľadom na vygenerovanú galériu na internete.

Prechod z albumov vygenerovaných v programe Zoner Photo Studio 8

Pri synchronizácii si Zoner Photo Studio poznačí, ktoré súbory / priečinky HTML albumy obsahujú a pri ďalšej synchronizácii sa zmažú len tie, ktoré tam predchádzajúca synchronizácia nahrala a v existujúcej „verzii“ albumov nie sú. Pri použití tejto verzie Zoner Photo Studio na albumy už nahraté zo Zoner Photo Studio 8 hrozí, že nebudú niektoré priečinky odstránené. Je to z toho dôvodu, že v súčasných albumoch na webe nie sú označené priečinky ako nahrané pomocou synchronizácie. U súborov tento problém nenastáva. Riešením je vykonať na prvý pohľad zbytočnú synchronizáciu pôvodnej verzie - tým sa informácie o nahratých priečinkoch vytvorí. Iným riešením je vymazať priečinky na FTP ručne.

Ak zmažete fotografie alebo priečinky v HTML Albume, potom bude po synchronizácii zmazaný aj ich náprotivok vo fotogalérii na internete.

Radenie

Priečinkov súborov je možné zoradiť podľa atribútov jednotlivých súborov - meno, veľkosť súborov, prípona, typ, dátum, používateľsky a pokročilo - t.j. podľa prídavných parametrov fotografií obsiahnutých v EXIF. Voľba sa vykonáva v kontextovej ponuke Prieskumníka (položka **Zoradiť podľa**), v menu Prieskumníka **Organizovať | Zoradiť podľa**, alebo tlačidlom **Zoradiť podľa** z panela nástrojov, prípadne z radiacich hlavičiek, pozri **Organizovať | Zoradiť podľa | Zobrazit' hlavičky**.

Používateľské radenie – v tomto režime si môžete obrázky ľubovoľne preskupiť pretiahnutím náhľadu myšou na nové miesto. Prvé prepnutie na používateľský režim radenia zachová aktuálne poradie. Teraz môže používateľ jednoducho myšou presunúť obrázok na pozíciu ktorú potrebuje - červená čiara naznačuje budúcu pozíciu. Používateľské radenie je možné z miestnej ponuky kedykoľvek vynulovať. Ak zastavíte s ukazovateľom myši pri okraji okna, posunie sa automaticky zobrazenie celej plochy požadovaným smerom.

Spôsob radenia má vplyv na rýchlosť programu - radenie podľa EXIF-u vyžaduje pred zobrazením náhľadov súborov načítanie potrebných údajov zo všetkých súborov. Z tohto dôvodu je radenie podľa mena najrýchlejšie.

Filter zobrazenia

Filter slúži k redukcii počtu zobrazovaných súborov pri prehliadaní priečinkov alebo albumov. Súborov, ktoré nespĺňajú podmienky, sú dočasne skryté.

Okno obsahuje záložky s nastavením podmienok, ktoré sú zhodné s [funkciou Nájsť...](#) Každú záložku je možné zapnúť a vypnúť voľbou pred jej názvom.

Podmienky vyhľadávania na zapnutej záložke sa uplatňujú, aj keď sa nenachádzajú na aktívne (zobrazenej) záložke!

Obmedziť môžete zobrazenie podľa celého názvu súboru alebo len časti, dátumu vytvorenia, poslednej úpravy súboru, veľkosti, názvu, autora, popisu, kľúčových slov uložených v obrázku, fotografických parametrov a GPS informácií.

Filter sa zapína a vypína v ponuke **Organizovať | Filtrovať zobrazenie** alebo pomocou tlačidla v paneli nástrojov okna Prieskumník. Filter je možné spustiť aj z [panela kľúčových slov](#).

Vyhľadávanie

Vyhľadávanie fotografií vo vybraných priečinkoch a podpriečinkoch sa spúšťa v ponuke **Organizovať | Nájsť...** [**Ctrl+F**].

Okno obsahuje záložky s nastavením vyhľadávacích podmienok. Každú záložku je možné zapnúť a vypnúť voľbou pred jej názvom.

Podmienky vyhľadávania na zapnutej záložke sa uplatňujú, aj keď sa nenachádzajú na aktívne (zobrazenej) záložke!

Vyhľadávať možno podľa názvu a umiestnenia súborov, podľa dátumu vytvorenia, modifikácie, veľkosti, názvu, autora, popisu, hodnotenia a kľúčových slov. Pokročilé vyhľadávanie umožňuje ďalej hľadať podľa parametrov EXIF (clona, čas expozície, ISO, kompenzácia expozície, blesk, ohnisková vzdialenosť) a ďalej podľa farebnej podobnosti s vybranou fotografiou. Hľadať možno aj podľa geografickej polohy v okolí miesta vybraného z mapy alebo podľa súradníc z referenčného obrázka. Pri hľadaní v textových poliach metadát a v používateľských informáciách možno používať podmienky (obsahuje/neobsahuje) a logické operátory (AND a OR).

Výsledky vyhľadania budú uložené ako špeciálne album s názvom **Výsledky hľadania** s dátovou a časovou informáciou. Tieto albumy sa ukladajú v priečinku, ktorého umiestnenie sa nastavuje v dialógu **Nastavenia | Možnosti | Priečinky**.

Pri vyhľadávaní v archíve médií je možné určiť, v ktorých archívoch sa má vyhľadávanie vykonávať.

Archív médií

Zoner Photo Studio podporuje prácu s katalógmi externých médií. Pomocou programu Zoner Photo Studio si do databázy uložíte náhľady a informácie z fotografií na vymeniteľnom médiu (najčastejšie CD / DVD). V takto vytvorenom katalógu ich môžete vyhľadávať, bez toho aby ste potrebovali vkladať jednotlivé CD, alebo pripájať externé médiá. Archív umožňuje ľahké radenie súborov podľa fotografických informácií (zobrazenie typu detail).

Prítomnosť médiá

Do databázy archívu sú pre prípad neprítomnosti médiá ukladané definované náhľady, umožňujúce komfortné prehliadanie archívneho disku bez toho, aby bolo médium prítomné. V prípade požiadavky na Otvorenie súboru v Editore vyzve program na vloženie príslušného média. Dostupnosť dát je aktuálne zobrazovaný symbolom zatržítka pri náhľade obrázka, alebo priečinka.

Veľkosti náhľadu databázy

Veľkosti pre zobrazenie náhľadu v okne Prieskumník pre zobrazenie v okne Náhľad sa definuje pri vkladaní média do archívu. Zoner Photo Studio od verzie 10 ukladá náhľady mimo databázu, ktorá má systémovo obmedzenú veľkosť na 2GB. Po vyčerpaní tohto limitu nemožno do databázy pridať ďalšie médiá. Zmenšiť objem dát v databáze je možné pomocou funkcie [Údržba archívu médií](#).

Pridať médium

Funkcia **Organizovať** | **Archív médií** | **Pridať médium** alebo voľba **Pridať médium** z lokálnej ponuky v okne Prieskumník, začne proces pridanie nového média do databázy médií. Po zvolení médiá alebo cesty (položka **Prechádzať**) a určenie, či sa majú indexovať aj prázdne adresáre, si vyberte typ súborov, ktorý má byť uložený do databázy.

Nasledujúci krok umožňuje vybrať priečinky, ktoré sa uložia do archívu. Štandardne sú vybrané všetky priečinky obsahujúce aspoň jeden súbor vyhovujúci vybranému filtru. Tieto priečinky sú označené ikonou s obrázkom. Priečinky, ktoré ani v podpriečinkoch neobsahujú žiadny takýto súbor, sa nebudú vo výslednom archíve vôbec vyskytovať. Takéto priečinky sú zobrazené čiernou farbou. Priečinky, ktoré obsahujú kdekoľvek v strome aspoň jeden označený podpriečink, sú označené modrou farbou. Výber priečinkov sa riadi voľbami **Označovať vrátane podpriečinkov** a **Označovať prázdne priečinky**.

V ďalšom kroku sa nastavujú parametre náhľadov a ďalej veľkých náhľadov. Malé náhľady sú použité v Prieskumníkovi, veľké náhľady je možné použiť napríklad pri Premietaní. Po zadaní mena média a stlačení tlačidla **Dokončiť** sa spustí proces indexácie.

Premenovať médium

Voľba **Organizovať** | **Archív médií** | **Premenovať médium** vám umožňuje zmeniť meno už existujúceho archívu.

Odstrániť médium

Voľba **Organizovať** | **Archív médií** | **Odstrániť médium...** odstráni z databázy existujúce médium. Po odstránení väčšieho množstva médií, alebo média s veľkými náhľadmi, je vhodné vyvolať údržbu archívu médií.

Údržba archívu médií

Voľba **Organizovať** | **Archív médií** | **Údržba archívu médií...** spustí proces, ktorý slúži k zrýchleniu archívu médií a zmenšeniu veľkosti databázy s uloženými informáciami. Pridávaním a odoberaním informácií v databáze dochádza k nežiaducemu členeniu dát (fragmentácia), ktoré sa údržbou (defragmentovaním) odstraňuje.

Táto operácia sa vykonáva pri ďalšom spustení programu Zoner Photo Studio a je dôležité, aby zároveň nebol spustený program Zoner Photo Studio ani Editor, ktorý by mohli pristupovať k archívu a to aj po sieti.

Pomocou tejto funkcie môžete vyexportovať náhľady z archívu médií vytvorenom, alebo importovanom zo starších verzií programu do externých priečinkov. Tým podstatne zmenšíte veľkosť databázy.

Odstrániť veľké náhľady

Funkcia dostupná pod položkou **Organizovať | Archív médií | Odstrániť veľké náhľady...** slúži k zásadnému zníženiu pamäťovej náročnosti databázy. Použitý databázový stroj Microsoft JET má limit pre veľkosť databázového súboru 2 GB a táto veľkosť nemôže byť prekročená. V starších verziách programu Zoner Photo Studio sa do databázy ukladali aj náhľady a databáza sa nimi mohla čoskoro zaplniť.

Ak chcete náhľady len vyexportovať z databázy do externých priečinkov, použite funkciu [Údržba archívu médií](#).

Po odstránení veľkých náhľadov sa tiež odporúča spustiť údržbu.

Založiť nový archív

Funkcia **Organizovať | Archív médií | Založiť nový archív...** vytvorí na aktuálnej ceste v Prieskumníkovi nový archív médií. Nový archív je možné založiť kdekoľvek na disku, okrem priečinkov iného archívu. Takto vytvorené archívy nie sú vzájomne prepojené a operácie programu Zoner Photo Studio (napríklad vyhľadávanie) fungujú iba v aktuálnom archíve. Ak nie je aktuálny žiadny archív, potom je operácia vykonaná v štandardnom archíve.

Skopírovať súbory

Všetky albumy aj archívy médií uchovávajú iba zástupcu - odkazy na pôvodné obrázky. Ak potrebujete premiestniť originálne súbory, musíte použiť funkciu **Vykopírovať súbory** z ponuky Organizovať okna Prieskumník

Hromadné premenovanie

Funkcia pre hromadnú zmenu názvu súborov s využitím dátumu a vložených informácií (metadát).

Snímky z fotoaparátu majú názvy zložené z písmen a čísel, ktoré im prideli automatika. Toto číslo môže byť poradovým číslom fotografie v priečinku, alebo celkovým poradovým číslom urobenej fotografie, ... Takéto číslovanie ale nie je príliš vhodné pre organizáciu ani pre publikovanie.

Premenovanie jedného súboru je zhodné ako v Prieskumníkovi Windows, označte súbor a druhýkrát naň kliknite alebo stlačte klávesu [F2].

Viac označených súborov je možné premenovať v dialógu, ktorý získate voľbou **Organizovať | Hromadné premenovanie [Ctrl+Shift+Q]** z ponuky okna Prieskumník.

V poli **Meno súboru** môžete zostaviť nový názov s použitím vybraných [formátovacích reťazcov](#) a počítadla.

Meno súboru	{N}	Rok	{Y}
Prípona	{E}	Mesiac	{M}
Autor*	{A}	Deň	{d}
Názov*	{T}	Hodina	{h}
*rovnomené pole metadát obrázka		Minúta	{m}
Počítadlo	{C}	Sekunda	{s}

Premenné zastupujúce názov súboru je možné doplniť o parametre určujúce časť mena zvolenú na kopírovanie, teda napríklad {N5-8} použije z mena piaty až osmý znak. Dátum sa dosadzuje buď podľa dátumu vytvorenia súboru, alebo dátumu poslednej zmeny.

Ako výstupný priečinok je možné použiť relatívnu cestu napr. „..\záloha“ – tento priečinok potom bude automaticky vytvorený v nadradenom priečinku.

Voľbu **Odstrániť diakritiku a nahradiť medzery** použite, ak chcete súbory umiestniť na internet, alebo odosielať do prostredia, kde nie sú povolené znaky s diakritikou.

Tipy na hromadné premenovanie

Najčastejšie používané kombinácie reťazcov na hromadné premenovanie snímok.

Meno súboru podľa dátumu vyhotovenia

Je vhodné pri synchronizácii snímok vytvorených viacerými prístrojmi, reportážnu fotografiu, vyhotovovanie technickej dokumentácie a pre archiváciu.

Formátovací reťazec (dátum ako meno súboru): $\{Y\}-\{M\}-\{D\}-\{h\}-\{m\}-\{s\}-\{C\}$

Počítadlo v mene

Použitie počítadla na začiatku mena súboru je vhodný spôsob zafixovania [Používateľské radenie](#) aj mimo programu Zoner Photo Studio.

Pri počítadle (C) sa nastavuje počiatočná hodnota, krok (prírastok) a počet číslic, ktoré sa dopĺňajú na začiatku nulami.

Formátovací reťazec (pridá počítadlo pred meno súboru): $\{C\}-\{N\}$

Meno z vložených popiskov

Z mena súboru je zrejmý aj obsah. Názov je vhodný pre publikovanie fotografií na internete, posielanie e-mailom, zdieľanie, ...

Formátovací reťazec (počítadlo, názov z popisku a autor): $\{C\}-\{T\}-\{A\}$

Názov sa nemusí skladať len z premenných, ale možno použiť aj text (Dovolenka-2005, Rodinná-oslava) a kombinovať ho s časovými údajmi, alebo počítadlom.

Ak k tomu nemáte závažný dôvod, nemeňte príponu súboru {E}. Zmenou názvu sa môže stať, že vám fotografia „zmizne“ z okna Prieskumník.

Zoner Photo Studio (aj systém Windows) totiž podľa prípony rozpoznáva formát dát v súbore a rozhoduje o jeho zobrazení, alebo skrytí. Ak si omylom premenujete príponu (napr. z JPG na JPG001) zapnite si zobrazenie všetkých súborov v okne **Možnosti | Zobrazenie** a premenujte.

Porovnať obrázky

Funkcia porovnať obrázky je určená pre súbežné prezeranie viacerých obrázkov na účel výberu tých najvhodnejších. Funkcia sa dá vyvolať z modulu Správca pomocou **Organizovať | Porovnať obrázky [Ctrl+J]**. Funkcia sa otvára ako záložka v hlavnom okne programu, dá sa z nej prepnúť do iného modulu pomocou tlačidiel v pravej hornej časti.

Vzhľad je rozdelený na niekoľko sektorov podľa režimu zobrazenia: **Jeden náhľad, Dva náhľady pod sebou, Dva náhľady vedľa seba, Tri náhľady pod sebou, Tri náhľady vedľa seba** alebo **Štyri náhľady**.

Jeden z náhľadov je vždy aktívny a zvýraznený červeným rámčekom. Tento aktívny obrázok sa dá kopírovať alebo presunúť do iného priečinka, prípadne zmazať súbor z disku. Kliknutím na náhľad súborov je možné ho zameniť za iný obrázok. Zameniť sa dá aj tlačidlami **Predchádzajúci súbor** a **Nasledovný súbor**, tieto funkcie automaticky preskakujú už zobrazené súbory.

Ostatné funkcie riadia zobrazenie v náhľadoch - zväčšenie obrázkov a zobrazenie histogramu, prepalov a prídavných informácií o súbore.

Ak je zapnutá voľba **Zobraziť | Informácie**, je pod každým náhľadom obrázka zobrazený panel s informáciami o obrázku a ovládacie prvky pre nastavenie hodnotenia obrázkov a farebné značky.

Panel s náhľadmi sa dá ťahaním za titulok panela presunúť na iné miesto - doľava, doprava, nahor alebo nadol.

Koliesko myši sa dá použiť na rýchle zobrazenie obrázka z jedného náhľadu v inom náhľade. V režime s dvoma obrázkami stačí v ktoromkoľvek mieste náhľadu stlačiť koliesko a počas držania kolieska sa v tomto náhľade zobrazí protiľahlý obrázok. Tento obrázok je zvýraznený modrým rámčekom. V režimoch s viacerými obrázkami je voľba „protiľahlého“ obrázka zložitejšia. Je treba držať koliesko v oblasti, ktorá by zodpovedala pozícii požadovaného obrázka, ak by bol aktívny náhľad rozdelený na pomyselné sektory rovnakým spôsobom ako je rozdelená celá náhľadová plocha. Ak je napríklad vybrané zobrazenie Tri náhľady vedľa seba, tak je každý náhľad rozdelený do troch zvislých sektorov a napríklad kliknutím do ľavého sektora (t.j. ľavej tretiny) zobrazíte v aktívnom náhľade obrázok z náhľadu celkom vľavo.

V dialógu [Možnosti | Porovnanie obrázkov](#) sa dá nastaviť ovládanie kolieskom myši a informácie, ktoré sa zobrazujú pod náhľadom obrázka.

Triediť obrázky

Sprievodca pre triedenie fotografií na disku alebo v priečinku, pomocou ktorého si ľahko preorganizujete obrázky v niekoľkých krokoch.

Funkciou **Triediť obrázky [Ctrl+O]** nájdete v ponuke Organizovať okná Prieskumník.

V prvom kroku najskôr vyberte z rozbaľovacej ponuky jednotku (pevný disk, alebo vymeniteľné médium). Konkrétny priečinok vyhľadáte výberom voľby **Prechádzať...**

Ďalej si tu **vyberte spôsob roztriedenia obrázkov**. Prednastavené sú **3 možnosti** organizovania do priečinkov podľa dátumu vytvorenia snímky, ktoré sa líšia počtom úrovní zanorenia priečinka s obrázkami. Voľba **Vlastné** vám umožní nastaviť meno priečinka pomocou [formátovacích reťazcov](#). Po kliknutí na tlačidlo so šípkou si môžete vybrať pripravené formátovacie reťazce dátumu a času, clonu, ohniskovú vzdialenosť, autora a model fotoaparátu. Pre vytvorenie podpriečinka použite vo formátovacom reťazci znak "\" (obrátene lomítko). Ako posledné nastavenie vyberte priečinok do ktorého sa klasifikujú kópie nájdených obrázkov. V sprievodcovi triedením obrázkov pokračujte tlačidlom **Ďalší**.

V druhom kroku sprievodcu môžete zvoliť, či okrem triedenia bitmapových obrázkov (fotografie a grafika) chcete tiež vyhľadať a roztriediť Vektory (to sú napríklad kresby v Zoner Calliste, alebo uložené tlačové zostavy), Videá a Zvuky. Voľbou **Triediť len súbory s veľkosťou nad** môžete vyfiltrovať veľmi malé obrázky (zmenšeniny, stiahnuté bannery, ...). Pre vyhľadanie obrázka pokračujte tlačidlom **Ďalší**.

Tretí krok ukáže nájdené priečinky s obrázkami, ktoré sú označené pre roztriedenie. Tu môžete odstrániť priečinky, ktoré triediť nechcete. Pomocou tlačidla **Dokončiť** spustíte triedenie vybraných priečinkov, k predchádzajúcim krokom sprievodcu sa môžete vrátiť tlačidlom **Späť**.

Funkcia je vhodná pre preorganizovanie existujúceho fotoarchivu (miesta s uloženými fotografiami), alebo pre založenie nového fotoarchivu. Ďalšie obrázky do fotoarchivu môžete pridávať napríklad pomocou funkcie [Kopírovať zo zariadenia](#), ktorá tiež umožňuje základné zatriedenie obrázkov do priečinkov.

Vytváranie

Panoráma

Funkcia **Publikovať** | **Panoráma** slúži pre skladanie panoramatických fotografií z viacerých čiastkových záberov.

Zdrojové snímky musia byť vyfotografované s určitým presahom, aby ich bolo možné správne spojiť. Vlastné skladanie potom prebieha úplne automaticky pomocou sprievodcu. V prvom kroku sa vykoná výber súborov, z ktorých bude panoráma zložená. V ďalších krokoch sa vykonávajú potrebné operácie pre správne zloženie panorámy.

Zoradenie obrázkov

Po načítaní obrázkov je vykonaná ich analýza a program sa pokúsi odhadnúť typ panorámy a aj poradie snímok. Typ panorámy je možné zadať aj ručne pomocou ovládacích tlačidiel, snímky je možné zoradiť vzostupne alebo zostupne pomocou príslušných tlačidiel, prípadne ich poradie ľubovoľne zmeniť pretiahnutím pomocou myši. Pri ťahaní je zvýraznený obrys aktuálne presúvanej snímky a pomocou zvislej značky je zobrazovaná aj jeho nová pozícia.

Spojenie súborov

V tomto kroku dôjde k vlastnému spojeniu snímky do panorámy. Pred ním je však nutné zadať **Ohniskovú vzdialenosť** objektívu, ktorým boli čiastkové snímky vyhotovené. Tento údaj je spočítaný automaticky, prípadne je možné ho **určiť manuálne**. Manuálne určenie je záležitosťou pre pokročilých používateľov - snímky z digitálnych fotoaparátov síce spravidla majú v EXIF-e informácie o ohniskovej vzdialenosti uložené, jedná sa ale väčšinou o skutočnú ohniskovú vzdialenosť odvodenú od veľkosti snímacieho senzora daného fotoaparátu. **Pre skladanie panorámy je však potrebné poznať ohniskovú vzdialenosť ekvivalent 35 mm filmu (kinofilmu)**. Túto ekvivalentnú ohniskovú vzdialenosť získame vynásobením skutočnej ohniskovej vzdialenosti násobiacim faktorom, čo je pomer uhlopriečky kinofilmového políčka a uhlopriečky snímacieho senzora. Po kliknutí na tlačidlo **Určiť manuálne** sa otvorí dialóg **Zistenie ohniskovej vzdialenosti**, v ktorom zadáte buď priamo násobiaci faktor, alebo veľkosť senzora fotoaparátu, ktorým boli snímky vyhotovené (veľkosť senzora by mala byť vždy uvedená v príručke k prístroju). Po potvrdení sa automaticky prepočíta ekvivalentná ohnisková vzdialenosť a navyše sa násobný faktor uloží, takže pre všetky ďalšie snímky z rovnakého fotoaparátu sa už ekvivalentná ohnisková vzdialenosť určí automaticky. Ak EXIF neobsahuje informácie o ohniskovej vzdialenosti, je tlačidlo **Určiť manuálne** neaktívne a je potrebné ekvivalentnú ohniskovú vzdialenosť zadať priamo.

Vlastné skladanie panorámy spustíte pomocou tlačidla **Spojiť**. Po zložení panorámy je aktívované tlačidlo **Ďalší** a je možné pokračovať na ďalšiu stranu sprievodcu.

Nastavenie prekrytí

V tomto kroku je možné ručne korigovať automaticky nájdené spojenie obrázkov. Počas automatického skladania program vždy pre dve susedné snímky vyhľadá body obsiahnuté v oboch snímkach a z nich potom vypočíta posun a prípadné natočenie snímok voči sebe. Ak niektorý zo spojov nie je ideálny, kliknite do červene orámovanej oblasti ohraničujúcej tento spoj.

Zobrazí sa dialóg obsahujúci obidve susediace snímky a v nich spoločné body obrázkov, pričom príslušné body sú vždy vykreslené rovnakou farbou. Pomocou myši je možné polohu bodov zmeniť, prípadne zadať nové body kliknutím na požadované miesto v obrázku (program sa pokúsi automaticky nájsť pozíciu párového bodu v druhom obrázku).

Jednotlivé body je možné vymazať pomocou tlačidla **Zmazať vybraný bod** alebo klávesou **[Del]**. kliknutím na tlačidlo **Zmazať všetky body** vymažete všetky spoločné body. Pre správne zosadenie je potrebné zadať aspoň dva body, maximálne je možné zadať 12 spoločných bodov. **Odporúčame zadať čo najviac bodov** a pokiaľ možno ich rovnomerne rozmiestniť po celej ploche prekrytia snímok. Body je vhodné dávať do miest s veľkým kontrastom (napríklad rohy objektov atď.). Ak je vybraná voľba **Automaticky upresňovať pozíciu bodu**, stačí pozíciu párového bodu zadávať iba približne, program po posunutí bodu automaticky dohľadá jeho optimálnu pozíciu.

Na výslednej panoráme je tiež zobrazená čiara horizontu, ktorá určuje zvislý posun snímok vzhľadom k horizontálnej rovine. Ak je panoráma poskladaná "do oblúka", je možné čiaru posunúť myšou nahor alebo nadol a tým ovplyvniť výsledný tvar panorámy. Pomocou značky na pravom okraji je možné čiaru horizontu, a tým aj celej

panorámy, natočiť.

Orez

Keďže sú snímky pri skladaní voči sebe väčšinou rôzne posunuté, bude zrejme potrebné výslednú panorámu orezať. V tomto dialógu je možné zadať hranice pre orez, pri zobrazení dialógu sa program pokúsi vhodný orez nájsť automaticky.

Dokončenie

Po kliknutí na tlačidlo **Ďalší** v dialógu pre orez dôjde ku zloženiu panorámy v plnej veľkosti a následne je zobrazený posledný dialóg sprievodcu, v ktorom je možné výslednú panorámu **Uložiť...** do súboru, prípadne ju **Otvoriť v Editore**, kde môže byť ďalej upravovaná.

Tipy na skladanie panorám

- Ak sú jednotlivé snímky fotografované širokouhlým objektívom, často trpia súdkovitým skreslením, čo jednak sťažuje správne spojenie a taktiež dochádza k nepekným zlomom na rovných líniách. V tom prípade môžete niekedy dosiahnuť lepšie výsledky nastavením dlhšej ohniskovej vzdialenosti, ako ktorou boli snímky skutočne zhotovené.
- Pri ručnej korekcii spojov je vhodné zadať čo najviac bodov a pokiaľ možno ich rovnomerne rozmiestniť po celej ploche presahu snímok. Body odporúčame dávať do miest s veľkým kontrastom (napríklad rohy objektov a pod).
- Pamätajte na to, že výsledný obrázok môže byť pomerne veľký a tým narastajú nároky na spotrebu pamäte. Napríklad panoráma zložená z 10 snímok z fotoaparátu so 6. megapixelmi má pri 30% prekrytí snímok rozmery približne 22 000 × 2000 pixelov a zaberá v pamäti vyše 130 MB (!), Ak nie je skladaná vodorovne tak ešte oveľa viac. Preto je potrebné, aby bol počítač, na ktorom sa bude panoráma skladať, vybavený dostatočným množstvom pamäte. Ak nepotrebujete výslednú panorámu vo veľkom rozlíšení (ak ju nechcete tlačiť), odporúčame ju skladať zo zmenšených kópií pôvodných súborov, výrazne tak znížite pamäťové nároky a skladanie bude aj podstatne rýchlejšie.

Ako správne fotografovať panorámu

- Jednotlivé snímky by mali byť fotografované objektívom s dlhšou ohniskovou vzdialenosťou. Širokouhlé objektívy často trpia súdkovitým skreslením (najmä zoomové objektívy), takže snímky potom nemožno presne spojiť. Ak nemožno použiť objektív s dlhším ohniskom (nie je možný väčší odstup), je vhodné aspoň fotografovať s fotoaparátom otočeným na výšku (bude síce nutné urobiť viac snímok, ale pôjdu lepšie pospájať).
- Fotoaparát by sa mal pri fotografovaní otáčať okolo stredu optickej sústavy objektívu, ak to tak nie je, jednotlivé snímky sú zhotovené z mierne odlišného uhla, čo opäť sťažuje správne spájanie (najmä u blízkych objektov). Takéto požiadavky je možné úplne dosiahnuť len pomocou špeciálnych pomôcok, ale veľmi pomôže aj umiestnenie kamery na statív. Pri fotografovaní z ruky túto požiadavku prakticky nie je možné splniť a snímky zrejme nepôjdu spojiť úplne presne.
- Fotoaparát by sa mal pri snímaní otáčať len okolo zvislej osi, čoho opäť dosiahneme najlepšie fotografovaním zo statívu (ideálne je vyrovať ho pomocou vodováhy, ktorá je často na statíve umiestnená). Pri fotografovaní z ruky je dôležité sa snažiť otáčať fotoaparát v len jednej rovine.
- Prekrytie jednotlivých snímok by malo byť optimálne 30-50%, ak je prekrytie menšie, môže byť ťažké nájsť spoločné body susedných snímok a taktiež sú snímky skladané v okrajových častiach snímky, kde sa najviac prejavujú optické chyby objektívu, takže spoje sú potom viditeľnejšie. S väčším prekrytím ako cca 70-80% program nepočíta a môže opäť dôjsť k chybnému spojeniu.
- Ak sa v celom rozsahu fotografovanej scény príliš nemenia svetelné podmienky, je vhodné uzamknúť expozíciu. Ak sú však svetelné podmienky jednotlivých snímok výrazne odlišné a u niektorých z nich by došlo k preexponovaniu, alebo podexponovaniu, odporúčame nastaviť expozíciu manuálne a rozdiely v expozícii pri jednotlivých snímkach vyrovať pomocou expozičných korekcií. Je pochopiteľne možné využiť aj expozičnú automatiku, v tom prípade však môže byť expozícia jednotlivých snímok výrazne odlišná, a hoci algoritmus spájania tieto rozdiely veľmi dobre vyrovnáva, môžu byť spoje snímok viac viditeľné. Ak to fotoaparát umožňuje, odporúčame v každom prípade manuálne nastaviť vyváženú bielej.

3D obrázky

Funkcia **Vytvoriť** | **3D obrázky** slúži na vytváranie stereoskopických obrázkov (tzv. anaglyfy), ktoré sú pomocou špeciálnych okuliarov s farebnými filtrami viditeľné ako priestorové. Na použitie tejto funkcie potrebujete dva špeciálne zdrojové obrázky, ktoré sú spojené do jednej fotografie - anaglyfu.

Vytvorenie zdrojových obrázkov je pomerne jednoduché a nie sú na to potrebné žiadne špeciálne pomôcky - stačí vyfotiť zvolený motív dva krát z rôznych uhlov. Pri fotení druhej snímky posuňte fotoaparát nabok zhruba o 6 - 7 cm (zodpovedá vzdialenosti očí).

Po výbere oboch zdrojových obrázkov sa Zoner Photo Studio pokúsi **Nájsť spoločné body**. Pomocou nich sa zaistí presné zostavenie anaglyfu aj pri dvojici snímok, kde došlo pri fotení k natočeniu alebo vertikálnemu posunu fotoaparátu. Chybne nájdené body sa dajú zmazať ich označením a stlačením tlačidla **Zmazať vybraný bod** alebo klávesu **[Del]**. Všetky body sa dajú zmazať tlačidlom **Zmazať všetky body**. Nové body sa dajú pridať kliknutím myši priamo do obrázka. Maximálny počet bodov je 12.

Je dôležité správne určiť, ktorá z fotografií bola odfotená vľavo a ktorá vpravo. Prehodenie pravej a ľavej fotografie znemožňuje pri budúcom anaglyfe vnímanie 3D efektu. Prehodenie zdrojových obrázkov sa dá urobiť v druhom kroku pomocou tlačidla **Ľavý < — > Pravý**.

V druhom kroku sprievodcu sa vytvára aj samotný anaglyf. Najprv sa dá vybrať jeden zo štyroch typov anaglyfov. **Čiernobiely** sa vytvára tým spôsobom, že sa obe fotografie prevedú do čiernobieleho variantu a každá sa potom prevedie do cieľových farieb. Na vytvorenie farebného anaglyfu sú určené ďalšie tri metódy. **Farebný** anaglyf zachováva všetky farby. Ak sa v obrázku nachádzajú väčšie jasne červené plochy, môžu vo výsledku pôsobiť rušivo. Na obmedzenie tohto nepríjemného faktu slúži **Polofarebný** anaglyf, ktorý zoslabuje červenú zložku vopred nastaveným spôsobom. Ďalšie zoslabenie je možné pomocou voľby **Optimalizovaný**. Potom sa dá určiť **Úroveň červeného kanála** ručne pomocou posuvníka.

Pomocou tlačidiel so šípkami sa dajú nájdená pozícia a natočenie snímok skorigovať manuálne. Tlačidlom uprostred šípok sa zruší manuálny posun a rotácia snímok.

Nezostavené okraje sa dajú **orezať** automaticky. Následne sa dá 3D obrázok uložiť alebo otvoriť v editore pre ďalšie úpravy.

Podpora formátov MPO, JPS, PNS, BMS

Pri bežných obrazových formátoch je vždy potrebné zvoliť dva zdrojové obrázky, existujú ale aj špecializované formáty, pri ktorých sú v jedinom súbore uložené obidva obrázky. V tomto prípade stačí vybrať len tento jediný súbor a funkcia si jednotlivé obrázky načíta automaticky.

Niektorí ľudia s vadami zraku neuvidia 3D anaglyfy ako priestorový obraz.

HDR prelínaním expozícií

Funkcia HDR (High Dynamic Range) alebo vysoký dynamický rozsah je určená na skladanie viacerých fotografií v rôznom expozičnom rozsahu do jednej fotografie (tiež sa prezýva „sendvič“).

Táto funkcia pomáha riešiť problém s obmedzeným dynamickým rozsahom snímacích senzorov, ktorý sa prejavuje nemožnosťou uspokojivo zachytiť scénu s veľkým rozdielom jasov, napríklad tmavý les na spodnej časti a jasné nebo v hornej časti alebo fotografia tmavej miestnosti, kde je okno zaliate slnkom. Scénu s takým veľkým expozičným rozsahom nie je možné vyfotiť tak, aby sa zachovala kresba vo všetkých častiach fotografie, takže fotograf je nútený „obetovať“ buď kresbu vo svetlých, alebo v tmavých oblastiach. Ak však fotograf vytvorí tri rovnaké snímky s rôznou expozíciou - podexponovaný, preexponovaný a jeden „stredový“, je možné použiť funkciu HDR. Zoner Photo Studio potom z každého z týchto obrázkov využije oblasť s kresbou a zložením vytvorí nový obrázok.

HDR sa typicky skladá z troch jednotlivých snímok, niekedy ale stačia dve snímky, teda štandardne exponovaná snímka + podexponovaná snímka (pre nahradenie kresby vo svetlách), resp. preexponovaná (pre nahradenie kresby v tieňoch), prípadne snímka podexponovaná + preexponovaná. Po výbere obrázka v okne Prieskumník spustíte **Vytvoriť | HDR prelínaním expozícií**, v prvom kroku môžete ešte upraviť výber obrázkov. V ďalšom kroku nastane automatické zarovnanie obrázkov, zarovnanie sa dá skontrolovať a prípadne aj ručne upraviť, popis kontroly zarovnania a jeho ručnej korekcie nájdete pri funkcii [Zarovnať obrázky](#), ktorá obsahuje rovnaký dialóg.

V ďalšom kroku je potrebné určiť, ktorý obrázok je správne exponovaný, ktorý je podexponovaný a ktorý

preexponovaný. Program sa pokúsi snímky automaticky zoradiť, poradie môžete zmeniť presunutím obrázkov pomocou myši. V ďalšom kroku sa už vytvorí HDR snímka, jej vzhľad môžete ovplyvniť pomocou niekoľkých parametrov.

Jednotlivé parametre sa zadávajú nezávisle pre svetlá a tieň, ich význam je ale vo svetlách a tieňoch rovnaký. Parameter **Prah prechodu** určuje úroveň jasu, od ktorej sa do „stredovej“ snímky začne kopírovať podexponovaný, resp. preexponovaný obrázok. Táto hranica však nemusí byť úplne ostrá a snímky sa začnú „vkopírovávať“ postupne, pričom šírka tohto prechodu sa volí pomocou parametra **Plynulosť prechodu**. Aj pri použití tohto prechodu by však pôvodná hranica a hranica upravenej časti obrázka bola očividná, preto sa ešte používa neostrá maska, ktorá zaistí rozprestretie úpravy aj do okolitých pixelov. Neostrosť masky sa dá ovplyvniť pomocou parametra **Rozmazanie masky**. Posledným parametrom je **Intenzita**, ktorá určuje pomer medzi pôvodným a „vkopírovaným“ obrázkom.

V poslednom kroku je možné výsledný HDR obrázok buď uložiť do súboru, alebo ho otvoriť v Editore, kde sa dá ďalej upravovať.

HDR mapovaním tonality

Funkcia HDR mapovaním tonality je určená na skladanie viacerých fotografií v rôznom expozičnom rozsahu do jednej fotografie metódou mapovania tonality. Oproti HDR prelínanim expozícií umožňuje pracovať s neobmedzeným počtom vstupných obrázkov.

Táto funkcia pomáha riešiť problém s obmedzeným dynamickým rozsahom snímacích senzorov, ktorý sa prejavuje nemožnosťou uspokojivo zachytiť scénu s veľkým rozdielom jasov, napríklad tmavý les na spodnej časti a jasné nebo v hornej časti alebo fotografia tmavej miestnosti, kde je okno zaliate slnkom. Scénu s takým veľkým expozičným rozsahom nie je možné vyfotiť tak, aby sa zachovala kresba vo všetkých častiach fotografie, takže fotograf je nútený „obetovať“ buď kresbu vo svetlých, alebo v tmavých oblastiach. Ak však fotograf vytvorí niekoľko rovnakých snímok s rôznou expozíciou, dá sa použiť funkcia HDR mapovaním tonality. Zoner Photo Studio potom z každého z týchto obrázkov využije podstatnú oblasť a zložením vytvorí nový HDR obrázok, na ktorý sa následne použije metóda mapovania tonality.

HDR mapovaním tonality sa dá vytvoriť z neobmedzeného počtu vstupných obrázkov. Po výbere obrázkov v okne Prieskumník spustíte **Vytvoriť | HDR mapovaním tonality**. Pre vytváranie HDR obrazu je treba poznať expozičnú hodnotu (EV) každého obrázka. Tmavšie obrázky majú nižšiu expozičnú hodnotu ako svetlejšie. Expozičná hodnota sa zisťuje automaticky z EXIFu pomocou údajov o clone, dobe expozície a ISO hodnote. Ak expozičná hodnota nie je známa, program si vyžiada jej nastavenie. Tlačidlom **Nastaviť** sa nastaví rozdiel expozičnej hodnoty medzi obrázkami alebo sa dá expozičná hodnota určiť jednotlivu pre každý obrázok zvlášť. V ďalšom kroku nastane automatické zarovnanie obrázkov, zarovnanie sa dá skontrolovať a prípadne aj ručne upraviť, popis kontroly zarovnania a jeho ručnej korekcie nájdete pri funkcii [Zarovnať obrázky](#), ktorá obsahuje rovnaký dialóg. V ďalšom kroku sa už vytvorí HDR obraz a vykoná sa inicializácia metódy mapovania tonality. Pomocou niekoľkých parametrov môžete ovplyvňovať výsledný obraz

Parameter **Intenzita** udáva silu vplyvu nastavenia na okolité pixely. **Kompresia** určuje to akou mierou má byť vo výslednom obraze zastúpený celkový dynamický rozsah HDR obrazu. Parameter **Svetlo** potláča vplyv svetiel a tieňov. Intenzitu farieb nastavuje **Sýtosť**. Parameter **Gamma** ovplyvňuje zakrivenie krivky gamma korekcie. Parametre **Čierny a biely bod** určujú koľko percent pixelov má byť orezaných. **Intenzita tieňov a svetiel** udáva to s akou silou sa nastavenie prejaví v oblasti tieňov s svetiel.

V poslednom kroku je možné výsledný HDR obrázok buď uložiť do súboru, alebo ho otvoriť v Editore, kde sa dá ďalej upravovať.

Zaujímavou možnosťou je vytvorenie HDR z jedinej snímky (JPEG, RAW a iné formáty).

Pohľadnica

Obrázky, ktoré majú podobu pohľadnice sa dajú vytvárať pomocou funkcie **Vytvoriť | Pohľadnica**.

Pri spustení funkcie sa Zoner Photo Studio snaží nájsť zodpovedajúci typ pohľadnice podľa počtu vybraných zdrojových obrázkov. Ak sa nenájde vhodný typ, vyberie sa prvý. Zdrojové obrázky sa dajú do pohľadnice umiestniť presunutím pomocou myši z okna s náhľadmi obrázkov pridržením ľavého tlačidla, presunutím pomocou myši

v rámci pohľadnice pridržením pravého tlačidla alebo pomocou tlačidla **Pridať obrázok**. Každému políčku jednotlivo sa dá nastaviť **Umiestnenie**, **Transformácia**, pozícia a veľkosť. Políčko pohľadnice sa dá vybrať ľavým tlačidlom myši. Obrázok z vybraného políčka je možné odstrániť klávesom **[Delete]** alebo tlačidlom **Odstrániť obrázok**. **Obálky**, ich **rozmazanie**, **šírka rámika**, **farba rámika** a **farba pozadia** sa špecifikujú jednotne pre všetky rámčeky v pohľadnici.

Pri pohľadnici je možné špecifikovať **rozmery**, **šírku** a **farbu okraja**, **šírku** a **farbu mriežky** a aj to, či sa budú **Kresliť vonkajšie okraje mriežky**.

Rozmery sa dajú zadávať podľa voľby v obrazových bodoch alebo milimetroch a palcoch so zvoleným DPI. Pre obrazovku stačí 96 DPI, pre tlač sa však doporučuje 150 DPI, prípadne 300 DPI.

V ďalšom kroku sprievodcu sa dá pohľadnica uložiť alebo otvoriť v Editore pre ďalšie úpravy.

PDF premietanie

PDF premietanie predstavuje skvelú možnosť zdieľania fotografických prezentácií a to aj medzi rôznymi platformami. Na rozdiel od „samospustiteľných“ prezentácií ide o bezpečný formát - neprenáša sa žiadny programový kód a tak je riziko prenosu vírusov medzi počítačmi minimálne.

PDF súbor s premietaním je štandardný dokument PDF, ktorý obsahuje na každej stránke jednu fotografiu cez celú stránku. Pri jeho generovaní si môžete pre každú fotografiu (stranu) nastaviť parametre jej zobrazenia ide predovšetkým o **Prechodový efekt** (dostupných je celkom 23) a ďalej o **dobu zobrazenia obrázka** – tieto parametre môžu byť pre každý obrázok rôzne. Tlačidlom **Použiť na všetko** sa uplatňuje vybraný efekt a čas zobrazenia obrázka na všetky obrázky. Pre celý dokument je ďalej možné nastaviť **dobu vykreslenia efektu** a tiež **vložiť hudbu pri prehrávaní**. Podporované formáty hudby sú MP3, WAV, MIDI, AIFF a AU. Najvhodnejší formát pre vloženie do PDF premietania je formát MP3, kvôli pokročilej kompresii. Ďalšie parametre pozrite [Export do PDF](#).

Na plnohodnotné prehrávanie stačí mať nainštalovaný Adobe Reader 6 a vyššie. V prípade použitia staršej verzie tohto programu, alebo napríklad prehliadača GSview / Ghostscript budú fotografie zobrazené bez prechodových efektov a bez hudobného sprievodu.

Odstrániť šum pomocou multiexpozície

Pri fotení pri nedostatku svetla bez statívu spravidla nie je možné použiť príliš dlhý expozičný čas, ale je potrebné zvýšiť hodnotu ISO, čím dochádza k nárastu šumu na fotografiách. Ak však urobíte v rýchlom slede niekoľko fotografií, môžete ich pomocou tejto funkcie poskladať do jedinej výslednej fotografie a vďaka priemerovaniu jednotlivých pixelov dôjde k zníženiu šumu. Pri fotografovaní je podľa možnosti dôležité čo najmenej hýbať fotoaparátom, pretože aj malá zmena jeho pozície môže spôsobiť pomerne významnú zmenu perspektívy a fotografie sa potom nebudú dať dobre vyrovnáť. Výhodným je použitie sériového snímania, kedy sú fotografie zachytené veľmi rýchlo po sebe. Odporúčame urobiť cca 4 až 6 jednotlivých snímok, pri menšom počte nie je zníženie šumu tak výrazné, pri väčšom počte narastá riziko posunu fotoaparátu.

Pri výbere obrázkov v okne Prieskumník spustíte **Vytvoriť | Skladanie multiexpozícií | Odstrániť šum...**, v prvom kroku môžete ešte upraviť výber obrázkov. V ďalšom kroku nastane automatické zarovnanie obrázkov, zarovnanie sa dá skontrolovať a prípadne aj ručne upraviť, popis kontroly zarovnania a jeho ručnej korekcie nájdete pri funkcii [Zarovnať obrázky](#), ktorá obsahuje rovnaký dialóg. V ďalšom kroku bude vytvorená výsledná fotografia, výsledok sa dá ovplyvniť pomocou niekoľkých parametrov.

Pomocou voľby **Orezať** dôjde k orezaniu okrajových častí, kde sa jednotlivé snímky dokonale prekrývajú. Pretože pri fotografovaní z ruky dochádza vždy k miernemu posunu fotoaparátu a zvlášť v okrajových častiach dôjde kvôli nedokonalému vyrovnaniu k miernemu rozostreniu, je možné túto neostrosť eliminovať pomocou voľby **Doostriť**. Ak došlo k pohybu niektorých objektov medzi jednotlivými snímkami, použite voľbu **Eliminovať zmeny na fotkách** a prípadne posuvníkom **Úroveň eliminácie** zvolte takú hodnotu, pri ktorej nastane dostatočné doostrenie „duchov“ v obraze, no zároveň sa ešte nezvýši šum. Pri nastavení príliš vysokej miery eliminácie pri extrémne zašumených obrázkoch bude aj tento šum považovaný za zmenu v obraze a nedôjde k jeho redukcii. V miestach, kde došlo k pohybu objektov bude redukcia šumu o niečo nižšia než v ostatných častiach. Táto voľba sa dá použiť aj pre statické snímky a to v prípade, že došlo k väčšiemu posunu fotoaparátu a snímky nie je možné dokonale vyrovnáť. Touto voľbou budú totiž odstránené napríklad aj zdvojené kontúry spôsobené nedokonalým vyrovnaním.

V poslednom kroku je možné výsledný obrázok buď uložiť do súboru, alebo ho otvoriť v Editore, kde sa dá ďalej upravovať.

Odstrániť pohybujúce sa objekty

Túto funkciu využijete v situácii, keď budete chcieť vyfotiť určitý motív, ale v popredí sa budú neustále pohybovať nejaké objekty, ktoré na fotografii nechcete, napríklad turisti, vozidlá ap.. V tomto prípade stačí urobiť niekoľko snímok s určitým časovým odstupom a potom ich zložiť do jednej výslednej fotografie. Funkcia pre každú časť výslednej fotografie použije časť tej snímky, kde je najväčšia zhoda s ostatnými snímkami, zdrojové snímky je preto potrebné urobiť tak, aby ste pre každé miesto scény mali aspoň dve jednotlivé snímky, kde v danom mieste nie je žiadny neželaný objekt. Lepšie výsledky dosiahnete pri použití statívu, snímky je ale možné fotiť aj z ruky, funkcia sa postará o ich zarovnanie. Pre získanie kvalitných podkladov dôrazne odporúčame zamknúť expozíciu a ručne nastaviť vyváženie bielej farby.

Pri výbere obrázkov v okne Prieskumník spustíte **Vytvoriť | Skladanie multiexpozícií | Odstrániť pohybujúce sa objekty...**, v prvom kroku môžete ešte upraviť výber obrázkov. V ďalšom kroku nastane automatické zarovnanie obrázkov, zarovnanie jednotlivých obrázkov sa dá skontrolovať a prípadne aj ručne upraviť, popis kontroly zarovnania a jeho ručnej korekcie nájdete pri funkcii **Zarovnať obrázky**, ktorá obsahuje rovnaký dialóg. V ďalšom kroku bude vytvorená výsledná fotografia. Voľba **Rozmazanie okrajov** zaisťuje plynulé prechody medzi časťami z rôznych snímok pomocou voľby **Zduplikovať objekty**, potom dôjde k dodatočnému skopírovaniu všetkých odstránených objektov do výslednej fotografie. Týmto spôsobom je možné vytvoriť koláž, keď je napr. jeden a ten istý objekt na fotografii viackrát na rôznych pozíciách.

Ak podklady nie sú ideálne, zostanú niekedy vo výslednej fotografii zvyšky odstraňovaných objektov. V takomto prípade je možné vykonať ručnú korekciu, v mieste, ktoré chcete zmeniť natiahnete myšou rám a v následnom dialógu zvolíte zdrojový obrázok pre túto oblasť.

V poslednom kroku je možné výsledný obrázok buď uložiť do súboru, alebo ho otvoriť v Editore, kde sa dá ďalej upravovať.

Zarovnať obrázky

Ak vyfotíte niekoľko snímok z rovnakého miesta bez použitia statívu, môžete ich pomocou tejto funkcie zarovnať. Po výbere obrázkov v okne Prieskumník spustíte **Vytvoriť | Skladanie multiexpozícií | Zarovnať obrázky...**, v prvom kroku môžete ešte upraviť výber obrázkov. V ďalšom kroku sa program pokúsi nájsť spoločné body v obrázkoch a jednotlivé snímky vyrovná pomocou nich. Jednotlivé snímky sa vždy zarovnávajú k prvému obrázku, v ľavej časti dialógu je zoznam všetkých obrázkov, okrem prvého obrázka je možné vybrať jednotlivé obrázky myšou a v pravej časti kontrolovať zarovnanie voči prvému obrázku. Pod náhľadom sú tlačidlá, pomocou ktorých môžete zobrazíť prvý obrázok, zarovnaný obrázok, prípadne oba obrázky prelínajúce sa cez seba.

Ak sa pre niektorý obrázok nepodarilo nájsť žiadne spoločné body alebo ak nie je správne zarovnaný, môžete spustiť editáciu bodov pomocou tlačidla **Editovať spoločné body**. V pravej časti sa vedľa seba zobrazia oba zarovnávané obrázky a ich spoločné body. Kliknutím na požadované miesto v ľavom alebo pravom obrázku pridáte nový bod, program sa automaticky pokúsi nájsť pozíciu párového bodu v druhom obrázku, túto pozíciu môžete zmeniť ťahaním bodu myšou. Vybraný bod sa dá odstrániť klávesom **[Delete]** alebo tlačidlom **Zmazať vybraný bod**, tlačidlom **Zmazať všetky body** sa dajú odstrániť všetky zadané body naraz. Kedykoľvek v priebehu editácie bodov je možné pomocou tlačidiel v pravej časti zobrazíť prelínajúce sa obrázky a tým skontrolovať zarovnanie. Tlačidlom **Uložiť zadané body** dokončíte editáciu a zarovnáte podľa nanovo zadaných bodov, tlačidlom **Ukončiť editáciu bez uloženia bodov** sa vrátite do stavu pred editáciou.

Pomocou voľby **Orezať** dôjde k orezaniu okrajových častí, kde sa jednotlivé snímky dokonale prekrývajú.

V poslednom kroku je možné zvoliť parametre pre uloženie obrázka, pridať vhodnú príponu k názvu jednotlivých súborov, zvoliť priečinok, do ktorého budú obrázky uložené a takisto aj zvoliť formát súborov.

Publikovanie

Premietanie obrázkov

Premietanie sa spúšťa voľbou **Publikovať | Premietat' obrázky [F3]** v ponuke okna Prieskumník, alebo ho možno spustiť z Prehliadača klávesou **[F3]**, alebo ikonou z hlavného panela.

Ak chcete zmeniť nastavenie premietania, použite voľbu **Publikovať | Premietat' s nastavením... [Ctrl + F3]** v ponuke okna Prieskumník, alebo v ponuke **Premietanie | Nastaviť premietanie** v Prehliadači. Premietanie zobrazuje súbory nie abecedne, ale podľa práve nastaveného poradia súborov v priečinku alebo v albume a začíná od práve označeného obrázka. Premietanie je možné spustiť od vybraného obrázka stlačením kolieska myši na náhľade v Prieskumníkovi.

V dialógu s nastavením sa na záložke **Zobrazenie** určuje typ súborov a automatický, alebo ručný prechod na ďalší súbor. Ak sa nachádzajú medzi súbormi na premietanie zvukové súbory a videosekvencie, budú tiež postupne prehrané, alebo premietnuté. Pri počítači s viacerými monitormi je možné určiť, na ktorom monitore má prebehnúť premietanie.

Na záložke **Voľby** sa nastavujú ďalšie voľby premietania. Voľba **Zobrazit' okno s náhľadmi** – zapne pre rýchlu navigáciu v hornej časti pás náhľadov. **Zakázat' šetrič obrazovky** zabezpečí, že Premietanie nebude prerušené šetričom. Ak sú k súborom priradené zvukové poznámky, program umožní ich prehranie.

Na záložke **Hlavičky a päty** možno povoliť zobrazenie hlavičky alebo päty, ktorých obsah nadefinujete pomocou formátovacích reťazcov. Posledná záložka **Efekty** určuje, či bude nový obrázok zobrazený okamžite, alebo s použitím rôznych prechodových efektov.

Pri prezeraní možno obrázky dočasne rotovať o 90 ° a mazať, kopírovať alebo presúvať. Stlačením druhého tlačidla myši v okolí obrázka zobrazíte miestnu ponuku, z ktorej je možné pohodlne ovládať väčšinu funkcií. Pri prezeraní obrázkov je možné meniť mierku (túto možno aj zamknúť), pridávať hodnotenie, zobraziť ich prepál **[O]** a histogram **[H]**. Je tiež možné zobraziť Informácie o obrázku **[Shift+Enter]**, alebo vyvolať Editor **[Ctrl+Enter]**.

Nastavenie premietania možno uložiť na spodnom okraji konfiguračného dialógu.

Tapeta

Tapeta (Wallpaper) je označenie pre obrázok, ktorý je zobrazený ako pozadie na pracovnej ploche Windows. Voľbou v ponuke **Publikovať | Tapeta** možno označený obrázok v okne Prieskumník použiť ako tapetu v piatich režimoch zobrazenia, alebo tapetu odstrániť.

Tlač jedného obrázka

Pre tlač jedného obrázka použite Editor a v jeho ponuke vyberte **Súbor | Tlač... [Ctrl+P]**.

V dialógu je možné nastaviť veľkosť a umiestnenie obrázka na stránke a tiež je tu možné vloženie popisku.

Po výbere tlačiarne a voliteľnom nastavení papiera a farby (čo býva veľmi dôležité pri tlači na špeciálne fotopapier) pomocou tlačidla **Vlastnosti...** Zoner Photo Studio načíta veľkosť strany a okraje. Voľbou **Tlač do súboru** miesto tlače uložíte dátový súbor pre vybranú tlačiareň. **Počet kópií** sa tiež načítava podľa nastavenia v ovládači, ale možno ho tu priamo zmeniť bez nutnosti nastavovať vlastnosti. Voľba **Automaticky meniť orientáciu papiera podľa obrázka** mení hodnoty nastavenia v ovládači tlačiarne podľa orientácie tlačenej fotografie.

Veľkosť a pozícia obrázka sa nastavuje pomocou volieb a tlačidiel pod náhľadom tlače.

Voľba **umiestniť do stránky** vsadí, alebo oreže obrázok do stredu stránky s ohľadom na jej okraje. Možnosť **Vložit'** prispôbi obrázok tak, aby sa vytlačil celý. Druhá možnosť **Orezať** maximálne vyplní potlačenú plochu na stránke a prebytočné okraje obrázka oreže. Tieto okraje sú v náhľade označené červenou farbou.

Voľba **podľa DPI obrázka** vloží obrázok na stránku vo veľkosti nastavenej v závislosti na DPI.

Voľba **vlastná** aktivuje možnosť zadania **Šírky**, alebo **Výšky** obrázka. Druhý rozmer sa automaticky dopočítava podľa pomeru strán - obrázok sa nedeformuje.

Pomocou tlačidiel pod obrázkom, alebo výberom možnosti z voľby **pevná pozícia**, ktorá sa aktivuje stlačením niektorého z tlačidiel, zarovnáme tlačný obrázok k okrajom, alebo na stred papiera. Voľbou **vlastná** možno

nastaviť ľubovoľný okraj **Vľavo** a **Hore**.

Pre nastavovanie veľkosti si môžete zvoliť **Jednotky** – milimetre alebo palce.

Na obrázku je možné voliteľne pridať **Popis**. **Umiestnenie** je možné pod, alebo nad obrázok a **Zarovnanie** je možné k okrajom, alebo stredu obrázka.

Popis môžete napísať ručne, alebo využiť vložené popisky (metadáta), ktoré vložíte pomocou [formátovacieho reťazca](#) po kliknutí na ikonu so šípkou. Tlačidlom **Písmo...** vyberiete typ a veľkosť písma popisku.

Tlač a export viacerých obrázkov

V **Prieskumníkovi** je tlač a export viacerých obrázkov spojená do jednej funkcie. V niekoľkých krokoch vytvoríte tlačový výstup podľa štyroch rôznych typov. Tlač viacerých súborov vykonáte tak, že v Prieskumníkovi označíte obrázky, ktoré sa majú použiť na tlač, alebo export. V menu potom vyberte **Publikovať | Tlač a export... [Ctrl+P]**. V prvom kroku sa objaví dialóg, v ktorom skontrolujete zoznam súborov, ktoré budú použité. Tento krok môžete v budúcnosti vynechať, ak zaškrtnete **Nabudúce tento krok preskočiť**. Pre pokračovanie vždy kliknite na **Ďalší >**.

Na nasledujúcej strane sa volí typ exportu:

- **Šablóny** – vloženie fotografií do rôznych predpripravených dokumentov - jednoduchých, alebo s vloženou grafikou
- **Indexové tlače** – automaticky generované rozloženie podľa daného počtu stĺpcov, riadkov a medzier medzi jednotlivými obrázkami, možnosť hlavičky, päty, popisky obrázkov
- **Kalendáre** - automaticky generované kalendáre pre zadaný rok, mesiac a týždeň.
- **Šetrič papiera** - tlač rôznych formátov fotografií na minimálny počet papierov, vstupné parametre sú veľkosti a počty jednotlivých fotografií

Vloženie obrázkov do tlačového výstupu

Umiestnenie sa uskutočňuje buď ručne, alebo automaticky. V režime **Automaticky** budú obrázky umiestnené podľa aktuálneho poradia v priečinku na jednotlivé stránky a tlačový výstup sa vygeneruje naraz so zodpovedajúcim počtom strán. Voľba **Automaticky s rotáciou** otočí obrázok o 90 ° ak jeho orientácia nesúhlasí s orientáciou umiestňovacieho rámca. Pri zaškrtnutej voľbe **Umiestniť obrázky manuálne** sa v ďalšom kroku objaví jedna tlačová strana, do ktorej môžete presúvať obrázky zo zoznamu vľavo. Ďalšie strany pridáte kliknutím na tlačidlo **Pridať stranu**. Strany možno aj mazať. Medzi stranami sa listuje tlačidlami << a >>.

Obrázky sa umiestňujú tromi spôsobmi:

- **Vložiť** - celý obrázok je vsadený do umiestňovacieho rámca a pomer strán je rešpektovaný. Ak orientácia nesúhlasí, vznikne v rámci prázdne miesto.
- **Orezať** - obrázok je vsadený do umiestňovacieho rámca podľa kratšej strany a z dlhšej strany je orezaný.
- **Roztiahnuť** - obrázok je umiestnený do rámca a ak orientácia nesúhlasí, pomery strán sú zdeformované tak, aby bol celý rámec vyplnený.

Umiestnené obrázky môžete ďalej transformovať (otáčanie a preklápanie). Transformácia sa týka vždy označeného rámca, ktorý je indikovaný červeným obdĺžnikom.

Voľby výstupu

Ak ste úspešne prešli prípravou stránok, ponúkne program päť možností, ako pokračovať: **Tlačiť**, **Uložiť**, **Exportovať**, **Editovať** a **Editovať v Zoner Callisto 5**. Tieto možnosti sú popísané v nasledujúcom texte.

Uloženie stránok

Stránky sa ukladajú do formátu ZMP, ktorý môžete neskôr otvoriť v Editore a ďalej upravovať, vytlačiť alebo exportovať. Do formátu ZMP sa neukladajú obrázky, ale len odkazy na ne.

Export stránok

Zoner Photo Studio umožňuje exportovať tlačový výstup do štandardného dokumentového formátu PDF (Portable Document Format). Tak môžete pohodlne posielat' elektronické albumy s plnou podporou národných znakových sád v štandardnom formáte PDF, bez nutnosti prikladať zobrazovaciu aplikáciu.

Ak po úspešnej príprave tlačového výstupu vyberiete **Export do PDF...**, objaví sa dialóg pre nastavenie parametrov generovania PDF súboru a následne dialóg pre zadanie mena.

Parametre dialógu sú opísané v kapitole Export do PDF. Ďalšou možnosťou je export jednotlivých tlačových stránok do bitovej mapy, ktorý je popísaný v kapitole Konvertovať na bitmapu.

Úprava tlačových stránok

Tlačové stránky možno upraviť vo vektorovom Editore automaticky po ich úspešnom vygenerovaní, alebo po ich načítaní zo súboru ZMP. Panel nástrojov Editora sa pri editovaní súborov ZMP zmení a bude obsahovať základné editačné nástroje, ktoré poznajú používatelia Zoner Callista (Zoner Draw):

- šípka - výber a editácia objektov (presúvanie, zmenšovanie, zväčšovanie, otáčanie a nakláňanie)
- malá šípka - tvarovanie objektov, najmä editácia už vložených textov
- „Téčko“ - vkladanie nových textov
- import - vkladanie ďalších obrázkov
- listovanie - prechod medzi stránkami

Úprava sa používa predovšetkým na presné finálne rozloženie fotografií a vkladanie vlastných doplnkových textov. Nie všetky časti tlačových strán sa môžu meniť, niektoré prvky môžu byť v šablónach navrhnuté ako pevné. Editované tlačové stránky možno opäť uložiť.

Úprava tlačových stránok v Zoner Calliste 5

Tlačové stránky možno upraviť v **externom programe Zoner Callisto 5**. Tento univerzálny editor musí byť už nainštalovaný - v opačnom prípade je tlačidlo na jeho vyvolanie neaktívne. Práca s týmto editorom je o niečo zložitejšia ako so vstavaným Editorom, ale o to komplexnejšia, ako so vstavaným Editorom - pre podrobnejšiu nápovedu (**Pomocník**) k programu viď priložený manuál, alebo nainštalovaný Pomocník **[F1]**.

Tlač pomocou šablón

Šablóny

Zoner Photo Studio obsahuje niekoľko desiatok šablón zoskupených do tematických oblastí: jednoduché indexové tlače, bežné katalógy, tlač fotografií na fotopapier, obchodné publikácie, narodenie dieťaťa, svadba, oslava narodenín, reportáž, firemné vývesky, realitné kancelárie, autobazáry atď.

Ak šablóna obsahuje premenné texty, vyplňte riadky pod náhľadmi šablón, alebo preddefinované texty vymažte. Niektoré šablóny umožňujú vložiť formátovacie reťazce, ktoré budú nahradené podľa konkrétneho obrázka, alebo stránky vo výslednom dokumente. Úpravám formátovacích reťazcov je venovaná samostatná kapitola Formátovací reťazec.

Vlastné a nové šablóny

Pre vytváranie vlastných tlačových šablón odporúčame zakúpenie grafického editora **Zoner Callisto (Draw) 5**. Popis postupu pri vytváraní šablón a ich umiestnenie do Zoner Photo Studia je uvedený na stránkach <http://www.zoner.cz/>.

Nové šablóny budú dostupné na internete. Na stránku sa dostanete kliknutím na prelinkovanie/záložku **Získať ďalšie** vedľa zoznamu kategórií šablón v tlačovom sprievodcovi.

Indexová tlač

Výber formátu

Pri typoch tlače **Indexové tlače**, **Kalendáre** a **Šetrič papiera** je ďalším krokom výber formátu papiera. Ak si nevyberiete z predpripravených formátov, je možné zvoliť poslednú položku **Vlastné** a zadať iné hodnoty, alebo tlačidlo **Načítať formát a okraje z tlačiarne**, ktoré zobrazí štandardný konfiguračný dialóg s výberom formátu. Táto voľba zároveň zabezpečí načítanie najmenších netlačiteľných okrajov.

Indexové tlače

Indexové tlače slúžia na tlačenie vopred definovaného počtu fotografií v rozložení danom počtom stĺpcov, riadkov a medzier medzi jednotlivými obrázkami. Máte možnosť si povoliť hlavičky a päty stránky, ďalej popisky obrázkov a nastavenie pozadia stránky a jednotlivých obrázkov.

Kalendáre

Pri tvorbe kalendárov je kľúčová voľba vhodnej šablóny - tie sú definované vždy v niekoľkých alternatívach pre rôzne dlhé obdobie - týždenný, jedno-, dvojmesačné, štvrtročné, polročné a ročné. Voliteľný je počiatočný **mesiac, rok, orientácia týždňov** a voľba **prvého dňa v týždni**.

V ďalšom kroku sa volia podrobnosti k zobrazeniu mien mesiacov a roka, názvov dní, podčiarknutia, orámovania a špeciálne dni. U všetkých textov je možné po stlačení tlačidla **Vlastnosti textu** v príslušnej sekcii nastaviť písmo, veľkosť, zarovnanie, farbu a ďalšie parametre.

Šetrič papiera

Táto funkcia optimálne rozmiestni viac obrázkov zvolenej alebo zadanej veľkosti na minimálny počet listov papiera.

Ak vám nevyhovujú preddefinované veľkosti, môžete zvoliť položku **Vlastné** a zadať potrebné rozmery ručne. Po zadaní počtu obrázkov stlačte tlačidlo **Pridať**. Zoznam veľkostí a počtu umiestnených obrázkov je možné vymazať pomocou **Odstrániť všetko**, alebo po jednotlivých položkách tlačidlom **Odstrániť**. Každú zvolenú položku je možné upraviť a potom **Zmeniť**.

Nastavenie tlače

Pred vlastnou tlačou je možné nastaviť parametre pre tlač. Parametre sú rozdelené na štyri záložky.

- **Tlačiareň** – tu vyberte **Meno tlačiarne**, na ktorú chcete tlačiť. Pod rozbaľovacím boxom na výber tlačiarne sú zobrazené základné informácie o tlačiarňach. Tlačidlom **Vlastnosti...** vyvoláte dialóg pre nastavenie vlastností tlačiarne, napr. formát dokumentu, voľba kvality tlače, typ papiera a pod. **Rozsah tlače** slúži k voľbe, či sa má tlačiť celý dokument, iba vybrané stránky, alebo len vybrané objekty (táto voľba má zmysel len pri tlači z Editoru). **Počet kópií** určuje, koľkokrát sa zadaný rozsah tlače vytlačí. Pri voľbe **Tlač do súboru** nedôjde k tlači dokumentu, ale na uloženie tlačového výstupu do súboru. To je vhodné napríklad ak potrebujeme vytlačiť súbor na tlačiarňach, ktorá nie je pripojená k vášmu počítaču, alebo pri exporte do **PostScriptu**.
- **Voľby** – Pomocou voľby **Upraviť tlač do stránky** sa obsah stránky dokumentu vytlačí tak, aby maximálne pokryl potlačovanú stránku pri zachovaní pomeru strán objektov. Túto voľbu použijete napríklad ak chcete tlačiť dokument formátu A4 (rozmer štandardných šablón) na formát A3. Pri voľbe **Centrovat na stránku** sa obsah stránky dokumentu umiestni na stred tlačenej stránky. Pomocou položky **Mierka** môžete zadať v percentách zväčšenie alebo zmenšenie obsahu stránky dokumentu. Voľba **Tlačiť texty ako krivky** zabezpečia, že sa všetky texty budú tlačiť ako krivky. Na niektorých tlačiarňach sa môže stať, že sa nevytlačia písmená presahujúce tlačovú stránku, čo sa prejaví napríklad pri **billboardovej tlači**. Ak sa však texty tlačia ako krivky, k tomuto problému nedochádza. **Kvalita vykresľovania** určuje, ako budú vytlačené farebné prechody a transparentnosti. Len kvalita s transparentnosťou zaručuje tlač v podobe v akej je dokument zobrazený na obrazovke.
 - Drôtový model** – len obrysy objektov
 - Nízka kvalita** – obrazy a bitmapové výplne otvorov, prechody redukované na 10 krokov
 - Vyššia kvalita** – farebné prechody majú redukovaný počet krokov
 - Plná kvalita** – objekty sú vytlačené presne podľa svojich parametrov
 - S transparentnosťou** – je použitá aj transparentnosť objektov
- **Billboardová tlač** – Táto voľba slúži pre tlač dokumentov väčších, ako umožňuje formát tlačiarne. Štandardné šablóny majú bežný rozmer A4, ale pomocou programu Zoner Callisto môžete vytvoriť šablónu o ľubovoľných rozmeroch - až niekoľko metrov. Tieto veľké formáty môžete tlačiť po jednotlivých listoch, ktoré potom zlepiete. Ak zapnete billboardovú tlač, bude každý takýto list označený a na okraji bude doplnená informácia, ktorý list k tomuto okraju máte prilepiť. Takto môžete vytlačiť veľké obrázky (napríklad do výkladu) s minimálnym úsilím. Pred tlačou na viac stránok na zlepenie je potrebné povoliť tento variant tlače voľbou **Povoliť billboardovú tlač** a zadať, aké **Orezové značky** preferujete. Štandardne sú na vytlačenie vybrané všetky listy, ale môže sa stať, že potrebujete dotlačiť len niektoré listy. Listy pre selektívnu tlač sa volí v dialógu, ktorý získate kliknutím na tlačidlo

Vybrať stránky... Stránky, ktoré sú v dialógu vyplnené modrým rastrom, sa nebudú tlačiť.

- **Prepress** – tu vyberte **Tlačové značky**, ktoré chcete vytlačiť. Tlačové značky sú dodatočné informácie o dokumente, alebo pomocné značky, ktoré slúžia napríklad pre orezanie papiera s vytlačeným dokumentom. **Separácia CMYK** slúži pre výstup na filmy pre osvitovú jednotku. Pri príprave farebných tlačovín je potrebné dodať stránky „vyseparované“ do základných tlačových farieb. Pre separácie zaškrtnite voľbu **CMYK separácie** a tiež farebné pláty, ktoré si prajete vytlačiť.

Previesť na bitmapu

Funkcia umožní previesť aktuálne vytvorenú, alebo upravenú tlačovú zostavu do bitovej mapy.

Funkciu vyvoláte v poslednom kroku sprievodcu tlačou a exportom alebo voľbou **Súbor | Previesť na bitmapu** v Editore tlačovej zostavy.

V dialógu pre prevod je možné si vybrať spôsob určenia veľkosti - DPI alebo priamo veľkosť v pixeloch. Prevod viacerých strán na bitmapu možno vykonať pri záverečnom kroku sprievodcu „tlač a export“.

Export do PDF

Voľba **Súbor | Export do PDF [Ctrl+Shift+E]** umožnia vytvoriť z vygenerovanej tlačovej zostavy (pozri Prieskumník menu **Publikovať | Tlač a export [Ctrl+P]**) dokument PDF (Portable Document Format). Dokument PDF obsahuje položky **Názov, Predmet, Autor a Kľúčové slová**. Ďalšie položky dialógu na export do PDF určujú parametre prevodu.

Do každého PDF dokumentu by mali byť vložené všetky použité písma (fonty), aby bolo zaručené správne zobrazenie dokumentu nezávisle na okolí. Iným riešením tejto situácie je rozbitie fontov do kriviek. V prípade malého množstva textu môže byť toto výhodnejšie, pretože sa nepribaľuje súbor s fontom. Nevýhodou je však nemožnosť akýchkoľvek operácií s týmto textom - vyhľadávanie, kopírovanie atď. Toto správanie sa riadi nastavením **Spôsobom exportu textu**.

Pre bežné účely je vhodné využiť niektorú z metód **Kompresia obrázkov**. Na **True Color obrázky** je najvhodnejšia **kompresia JPEG**, na ostatné **ZIP**. Parametre kompresie sú dostupné nižšie. U ZIP kompresie je to úroveň a pri JPEG kompresie kvalita.

Pri exporte fotografií často využívame fotografie priamo z fotoaparátu, ale väčšinou nechceme, aby sa do výsledného dokumentu ukládali v pôvodnej veľkosti. Na tieto účely je tu voľba **Prerastovanie bitmáp**. Pre čítanie na obrazovke väčšinou stačí 96 DPI, pre tlačiareň vyberte väčšie hodnoty napr. 150 DPI, pre kvalitnú tlač 300 DPI a viac. **Metóda prerastovania** určuje spôsob zmenšenia obrázkov. Všeobecne najkvalitnejší výstup poskytuje metóda supersampling. **DPI pre vektorovú transparentnosť** určuje ako kvalitne majú byť do PDF uložené miesta, kde je použitá vektorová transparentnosť. Veľkosť DPI sa tu riadi podobne ako pri prerastovaní bitmáp.

Začiarknutie **Po exporte automaticky otvoriť v prehliadači** spôsobí automatické otvorenie dokumentu PDF v zaregistrovanom prehliadači. Väčšinou je to Adobe (Acrobat) Reader, prípadne GSview / Ghostscript.

Voľby **Komprimovať text a vektory** a **Komprimovať fonty** zaručia, že tieto prostriedky budú do PDF uložené so ZIP kompresiou.

Položka **Vyhľadzovať bitmapy v prehliadači** nastaví u každého obrázka vo výslednom PDF súbore atribút, ktorý zabezpečí, že prehliadač PDF bude obrázok pri prezeraní v inej mierke ako 100% interpolovať.

Vytvoriť galériu HTML

Sadu WWW stránok na prezeranie obrázkov na internete vygenerujete v okne Prieskumník sprievodcom, ktorý sa spúšťa v menu **Publikovať | Vytvoriť Galériu HTML...** Táto galéria je statická, ak si prajete vytvoriť prezentáciu, ktorú máte v úmysle ďalej dopĺňať použite [HTML Albumy](#).

V prvom kroku vyberiete obrázky, ktoré sa majú publikovať, v ďalšom jednu zo šablón, podľa ktorej sa stránky budú generovať a podľa druhu šablóny ďalšie parametre. Medzi skupinami parametrov (stránka s náhľadmi, stránka s obrázkom, atď) sa prepína v rozbaľovacej ponuke.

Do niektorých polí môžete vkladať [formátovacie reťazce](#). Nastavenie parametrov HTML galérie možno uložiť a neskôr znovu načítať.

Náhľad

Počas zadávania parametrov môžete v internetovom prehliadači zobraziť náhľad, pričom do náhľadu bude vsadené iba niekoľko obrázkov na ukážku.

Finalizácia

Po úspešnom nastavení všetkých parametrov môžete kompletné stránky prezrieť v prehliadači. Ak je všetko v poriadku, galériu uložte do vybraného priečinka alebo [odošlite cez FTP](#) na zadanú internetovú adresu.

Uložiť cez FTP

Vybrané súbory z okna Prieskumníka môžete odoslať na webový server pomocou FTP voľbou v ponuke **Publikovať | Uložiť cez FTP...**

V ľavom okne si vyberte pripojenie, ktoré chcete použiť pre aktuálny prenos. Pomocou tlačidiel **Pridať FTP pripojenie...** a **Pridať FTP pripojenie...** si nastavíte pripojenie k vášmu internetovému serveru. Informácie dôležité pre pripojenie vám oznámi poskytovateľ priestoru.

Konfigurácia FTP pripojenia

Meno pripojenia si môžete zvoliť sami pre lepšiu orientáciu v zozname pripojení. Nastavuje sa adresa servera, údaje pre prihlásenie, cesta na serveri a nastavenia proxy servera. **Hostiteľ** je doménové meno alebo IP adresa servera, ku ktorému sa pripájate. Štandardné **Port** pre FTP pripojenie je 21 - túto hodnotu nemeňte, ak vám poskytovateľ priestoru neoznámí iný používaný port. **Používateľské meno** je vaše prihlasovacie meno na serveri, ktoré Vám spolu s **heslom** oznámil poskytovateľ pri prihlasovaní. **Vzdialená cesta** je priečinok na serveri, kam chcete fotografie umiestniť. Ak cesta - priečinok neexistuje, bude vytvorená.

Definícia URL slúži na zostavenie výslednej cesty na fotografiu a závisí na poskytovateľovi priestoru. Výsledná cesta je vidieť v položke **URL pre náhľad**.

Nastavenie **FTP proxy servera** nemeňte, ak to poskytovateľ internetového pripojenia vyslovene nevyžaduje. Proxy servery sa používajú vo firemných a domácich sieťach, kde vám s prípadným nastavením poradí **správca tejto siete**.

Odoslať e-mailom

Voľbou v ponuke **Publikovať | Poslať e-mailom ... [Ctrl+Shift+M]** sa vybrané súbory v okne Prieskumník odovzdajú vášmu poštovému programu, ktorý sa vloží do prílohy novej správy. Pred odoslaním je možné na obrázky a ďalšie súbory aplikovať niekoľko postupov.

Poštový program musí byť aplikácia podporujúca rozhranie MAPI. Webové služby toto rozhranie neposkytujú, preto im nemožno odovzdať prílohy pomocou tejto funkcie.

Plnofarebné obrázky je možné zmenšiť alebo konvertovať do JPEG. Použitím **Zmenšiť True Color obrázky na veľkosť** dôjde k zmenšeniu obrázkov väčších ako sú zadané hodnoty nastavené. Nastavené hodnoty sú chápané ako maximálne v oboch smeroch - ak jedna prekročí je druhá dopočítaná vždy tak, aby bol zachovaný pomer strán. Voľba **Konvertovať True Color obrázky na JPEG** zmení formát obrázka (ak je to potrebné) a znova uloží obrázok so zadanou kvalitou kompresie. Obrázky typu GIF a iné paletové obrázky táto funkcia ignoruje.

Ďalším krokom je voliteľná kompresia všetkých vybraných súborov. Pri označení **Prílohy komprimovať ZIPom** budú všetky súbory pred odoslaním uložené do súboru so zadaným menom s nastavenou kompresiou.

Posledná položka **Upozorniť na veľkosť** dovoľuje nastaviť si kontrolu medze, pri ktorej bude Zoner Photo Studio upozorňovať na prekročenie veľkosti prílohy. Ak sa tak stane, upozorní na túto skutočnosť a dovoľí buď pokračovať, alebo sa vrátiť späť do dialógu a zmeniť nastavenie odosielania.

Alternatívou na odoslanie e-mailom je odoslanie **Do schránky**. Pri použití tohto tlačidla sa pripravené súbory uložia do dočasného priečinka a do schránky sa vložia odkazy na ne. Potom je možné si otvoriť okno schopné prijať súbor - napríklad nový e-mail alebo ľubovoľný priečinok a pomocou **[Ctrl+V]** (Prípadne v menu Úpravy | Vložiť) do neho súbor (y) vložiť. Dočasné súbory budú automaticky vymazané pri ukončení programu Zoner Photo Studio, dočasne ušetrené sú len súbory, na ktoré je v schránke ešte odkaz.

Parameter **Konvertovať obrázky s profilom do sRGB** určuje, či budú obrázky vo farebných profiloch ako je sRGB prevedené do tohto „univerzálneho“ priestoru.

Predvoleného e-mailového klienta vyberiete v ovládacích paneloch Windows pomocou ponuky Prístup a východiskové nastavenie programov z okna funkcie Pridať alebo odstrániť programy.

Nahrat' na Zonerama

Zoner Photo Studio integruje do svojho prostredia webové albumy **Zonerama**. Vďaka tejto integrácii sa dajú webové albumy spravovať jednoducho a rýchlo z prostredia programu.

Pred prvým použitím služby je potrebné sa prihlásiť, čo môžete urobiť kliknutím na tlačidlo **Prihlásiť** v pravom hornom rohu okna programu vedľa tlačidiel na prepínanie modulov.

Voľbou **Publikovať** | **Nahrat' na Zonerama** prepnete Správcu do režimu dvoch okien Prieskumníka, kde je v jednom lokálny obsah, v druhom albumy na prihlásenom účte na serveri Zonerama. Ak je okno Zonerama aktívne, je v Navigátore zobrazený zoznam albumov.

Nový album sa dá vytvoriť pomocou voľby **Organizovať** | **Nový priečinok**. Nové albumy sa vytvárajú ako súkromné, tzn. že nebudú zobrazené vo verejných galériách na serveri Zonerama. Toto nastavenie sa dá zmeniť z kontextovej ponuky voľbou **Nastaviť súkromie**.

Ak budete chcieť nahrat' fotografie do albumu, presuňte snímky ťahaním myšou z druhého okna Prieskumníka, podobne môžete presunúť obrázky späť na lokálny disk alebo ich presúvať medzi albumami.

Snímky nahraté na server Zonerama sa pred nahratím automaticky zmeňujú na maximálnu veľkosť, ktorú podporuje server Zonerama. Ak fotografie stiahnete späť do počítača, budú mať túto novú veľkosť. Nejedná sa teda o službu vhodnú na zálohovanie originálnych snímok, ale na jednoduché zdieľanie fotografií v prostredí internetu.

Snímky môžete štandardným spôsobom **premenovať**, **mazať** alebo im meniť informácie. Fotografiu môžete aj **nastaviť ako obálku albumu** pomocou voľby z kontextovej ponuky na snímke.

Pre prezeranie fotografií v plnej veľkosti ich môžete otvoriť v **Prehliadači** alebo v **Premietaní**.

V dolnej časti Prieskumníka je zobrazený informačný panel, v ktorom nájdete informácie o vybranom albume a odkaz **Zobraziť na webe**. Kliknutím na tento odkaz otvoríte aktuálny webový album na serveri Zonerama v internetovom prehliadači.

Napáliť CD/DVD s obrázkami

Zoner Photo Studio vie používať napáľovacie mechaniky a priamo z prostredia programu napáľovať CD a DVD médiá. Po zvolení fotografií, ktoré si prajete napáliť, vyberte v menu Prieskumníka **Publikovať** | **Napáliť CD/DVD s obrázkami**. Pred napálením dajte vybrať, či si prajete na CD alebo DVD umiestniť voľne šíriteľný prehliadač obrázkov Zoner Photo Studio CD Viewer a určite jeho vzhľad po automatickom spustení v počítači pri vložení média. Po spustení je možné vzhľad prehliadača obrázkov zmeniť.

V ďalšom kroku je možné kontrolovať objem dát na budúcom médiu a vybrať z troch volieb ďalšieho spracovania: napáľovanie, uloženie obsahu CD a uloženie súboru ISO.

Napáľovanie

Táto voľba štartuje vlastný proces tvorby médií v CD/DVD napáľovacej mechanike. Vyberte **CD/DVD mechaniku**, **Rýchlosť napáľovania** (Zoner Photo Studio štandardne používa maximálnu možnú), **Menovku médiá** a či má byť použitá technológia **Ošetrovanie podtečením**. Táto technológia je v moderných napáľovacích mechanikách pod rôznymi obchodnými značkami napríklad: BurnProof, JustLink, Power-Burn, SafeBurn, Seamless Link a slúžia na zabránenie prerušenia napáľovacieho procesu pri nedostatku dát.

Po vložení média stlačte tlačidlo **Napáliť**. Zoner Photo Studio automaticky rozpozná prepisovateľné médiá (CDRW, DVD + RW, ...) a ponúkne ich zmazanie. Po napálení je médium vysunuté.

Napaľovanie možno tiež používať s CD kompiláciou - CD kompilácia je obdoba albumu, ktorý je možné upravovať a opakovane napaľovať.

Uložiť obsah CD/DVD

V prípade, že nie je možné si napaľiť médium priamo zo Zoner Photo Studia, je možné uložiť si všetky potrebné súbory osobitne a tie neskôr napaľiť pomocou ľubovoľného programu.

Uložiť ISO súbor

Iná možnosť ako pripraviť budúce médium je uloženie súboru ISO. Ide o súbor, ktorý je obrazom budúceho napaľeného CD/DVD uložený podľa normy ISO 9660. Tento súbor v sebe obsahuje všetko potrebné pre napaľenie CD/DVD média v ľubovoľnom prostredí podporuje štandardný súbor ISO.

DVD Premietanie

DVD Premietanie je ďalšou možnosťou ako efektne prezentovať fotografie s popisom na bežných DVD prehrávačoch.

Funkcia **Publikovať | DVD Premietanie** umožňuje vytvoriť štandardné Video DVD, ktoré je možné priamo zobraziť na ľubovoľnom DVD prehrávači. V prvom kroku sa vyberá **TV norma** a **Pomer strán** – tie by mali byť zvolené so zreteľom na predpokladané cieľové zobrazenie. Parameter **Pokrytie obrazu** určuje, aká veľká oblasť budúceho obrazu bude použitá. **Okraj titulku** umožňuje zväčšiť vzdialenosť titulkov od okraja obrazovky. Zmena týchto hodnôt je vhodná pri zobrazení na TV zariadeniach s veľkým orezom okrajov obrazu na obrazovke. Voľba **Prekladaný režim** je vhodná vtedy, ak je cieľom pre premietanie klasická televízna obrazovka CRT. Táto voľba však výrazne predlžuje čas výpočtu premietania. **Potlačiť chvenie obrazu** sa používa v prípade, že obrázky obsahujú veľmi drobné detaily, ktoré spôsobujú chvenie obrazu.

Po zvolení **Štýlu menu** a **Mena série** je možné ďalej upraviť **Nadpis menu** a **Písmo**, **Obrázok na pozadí**, **Spôsob vsadenia**, **Tieň na pozadí**, prípadne parameter **Farba pozadia** a **Farba výberu**. Zmenu jednotlivých parametrov je možné kontrolovať v oblasti náhľadu.

Na ďalšej stránke sprievodcu sa u jednotlivých obrázkov z ľavého stĺpca určuje spôsob ich zobrazenia. Na záložke **Obrázok** ide predovšetkým o **Prechodový efekt**, **Dĺžku prechodu**, **Spôsob vsadenia** obrázka, **Dobu zobrazenia** a ďalej jeho **Nadpis** a **Popis**. Pre posledné dva parametre je s výhodou možné použiť formátovací reťazec. **Dĺžka prechodu** je doba, počas ktorej sa zobrazí prechodový efekt. Následne obrázok zostane zobrazený počas doby, ktorú určuje **Doba zobrazenia**. Ak je hodnota nulová, prechádza sa rovno na zobrazenie ďalšieho obrázka.

Na záložke **Pan&Zoom** je možné nastaviť efekt postupného presunu a priblíženie (oddialenie) v rámci jednej fotografie. Môžete využiť buď predpripravený **Štýl Pan&Zoom efektu** alebo zvoliť vlastné **Počiatkové** a **Cieľové zväčšenie** alebo ešte lepšie, priamo ťahaním myši upraviť pozíciu a rozmery nakreslených rámečkov v náhľade.

Opäť je tu, po stlačení tlačidla **Prehrať**, možnosť **Náhľadu** na výsledný efekt. Prvé použitie tejto funkcie môže trvať až niekoľko sekúnd.

V ďalšom kroku je možné do jednotlivých sérií pridávať hudbu. Podporované sú formáty WAV, MP3 a Ogg Vorbis. Spôsob prehrávania hudby a premietania obrázkov je synchronizovaný v sekcii **Zjednotenie dĺžok videa a zvuku**.

Neupravovať dĺžky znamená, že ak je hudba dlhšia ako výsledné video potom bude hrať hudba až do konca a na obrazovke zostane zobrazený posledný obrázok. **Orezať** zvuková stopa vykoná ukončenie prehrávania hudby súčasne s videom. Prehrávanie hudby je ukončené pozvoľným stíšením. **Prispôsobiť dĺžku obrazovej stopy dĺžke zvukovej stopy** spôsobí, že dočasne zmení **Doba zobrazenia** tak, aby súčet dôb zobrazení a prechodových efektov zodpovedal dĺžke hudobného sprievodcu. Tlačidlo **Trvalo prispôsobiť dĺžku obrazovej stopy dĺžke zvukovej stopy** vykoná prenos tohto dočasného nastavenie hodnôt **Doba zobrazenia** jednotlivých obrázkov do predchádzajúcej stránky sprievodcu.

Nastavenie všetkých parametrov je možné kedykoľvek uložiť alebo obnoviť tlačidlami na spodnom okraji obrazovky.

Na ďalšej stránke sprievodcu sa stlačením ktoréhokoľvek tlačidla spustí proces spracovania. Tento proces je veľmi náročný na parametre počítača (predovšetkým procesora), v každom prípade je priamo úmerný počtu vložených obrázkov. Dočasné súbory, vytvorené pri prvej akcii, sú zachované až kým neopustíte túto stránku.

Tlačidlo **Napaľiť DVD premietanie** spustí po spracovaní napaľovací proces. **Uložiť ISO súbor** uloží obraz DVD média do ISO súboru. Ide o súbor, ktorý je obrazom budúceho napaľeného DVD, uložený podľa normy ISO 9660 v hybridnom systéme súborov ISO / UDF 1.02. Tento súbor v sebe obsahuje všetko potrebné pre napaľenie DVD média v ľubovoľnom prostredí podporuje štandardný súbor ISO. **Kopírovať priečinok VIDEO_TS** je funkcia,

ktorá vyvolá kopírovanie priečinka VIDEO_TS z dočasného priečinka. Obsah tohto priečinka je možné prehrať pomocou väčšiny softwarových DVD prehrávačov, alebo je možné ho napáliť na DVD pomocou špecializovaného napáľovacieho software.

Odporúčame overiť, či je použité médium podporované cieľovým prehrávačom. Ak je to možné, odporúčame pre testy použiť prepisovateľné médiá DVD+RW a DVD-RW.

Nastavenie programu

Dialóg pre nastavenie možností programu vyvoláte voľbou **Nastavenia | Možnosti [Ctrl+M]** v hlavnej ponuke programu.

Na ľavej strane je zoznam sekcií, v pravej časti sa zobrazujú voľby podľa vybranej sekcie. Tlačidlo **Východiskové** vľavo dole nastavuje východiskové hodnoty pre aktuálnu sekciu.

Vzhľad

Voľba **Vizuálne témy prostredia** umožňuje zmeniť farebný vzhľad aplikácie - položka **Podľa systému** prispôsobí farby aplikácie farbám nastaveným v systéme, ďalšie voľby majú farby prednastavené.

V oblasti **Panely nástrojov** je možné zvoliť **Pozadie panela nástrojov**, **Saturáciu ikon** a **Kontrast ikon**.

Tlačidlo **Nastaviť panely nástrojov** vyvolá dialóg pre konfiguráciu viditeľných tlačidiel.

Všeobecné

Ponuka **Pri dvojkliku na náhľad obrázka v Prieskumníkovi spúšťať** Prehliadač alebo Editor vám umožní zmeniť chovanie okien otváraných kliknutím z okna Prieskumník. V predchádzajúcich verziách programu Zoner Photo Studio sa takto otváral Editor, ktorý je ale na prezeranie obrázkov pomalší ako Prehliadač. Touto voľbou sa riadi aj kliknutie na okno Náhľad.

Pri zobrazení obrázkov, ktoré sa nezmestia pri mierke 100% (1:1) na obrazovku, dochádza pri ich zobrazení k zmene veľkosti. Použitá metóda pri zmene veľkosti sa nastavuje pomocou voľby **Kvalita vykresľovania bitmáp**. **Nízka** zaručuje najvyššiu rýchlosť vykresľovania za cenu kvality. Na bežné účely postačuje **Normálna**. **Vysoká** je pre fotografie najkvalitnejšia, ale je aj najnáročnejšia na výkon procesora. Toto nastavenie je spoločné pre všetky časti programu.

Východisková JPEGkompresia určuje to, aká kvalita JPEG kompresie bude použitá pri ukladaní obrázka. Ďalšia voľba určuje čo sa strane, **Ak nie je možné vykonať bezstratovú transformáciu JPEG obrázka**. **Orezať obrázok** znamená, že obrázok bude orezaný tak, aby bolo možné vykonať bezstratovú transformáciu. **Vykonať stratovú transformáciu** znamená zachovanie rozmerov obrázka. Pre neorezané fotografie získané z digitálneho fotoaparátu je vždy možné vykonať bezstratovú transformáciu.

Oneskorenie pred automatickým náhľadom vo filtroch určuje to, za ako dlho po zmene hodnôt bude uplatnený filter pri povolenom automatickom náhľade. Položka **Editor zvuku** určuje to, aká aplikácia bude spustená po stlačení tlačidla **Upraviť** v dialógu Informácia o súbore, sekcia Zvuková poznámka.

Informačný stavový riadok obsahuje formátovací reťazec, ktorý sa zobrazuje v stavovom riadku v Editore a Prieskumníkovi. Voľba **Vyvolať dialóg „Kopírovať...“ pri zapnutí zariadenia** určuje, či sa má automaticky po pripojení zariadenia vyvolať kopírovací dialóg. **Automaticky otáčať obrázky podľa uloženého príznaku natočenia** zaručí, že obrázok, ktorý má tento príznak bude pri otvorení v Editore alebo pri Premietaní automaticky otočený.

Zobrazenie

V tejto sekcii sa nastavuje aké typy súborov (typ súboru určuje jeho prípona) sa zobrazujú v okne Prieskumník.

Môžete zobrazovať **všetky súbory** alebo si vybrať, ktoré z **podporovaných súborov** chcete vidieť.

Tu je možné vypnúť farebné zvýraznenie súborov v okne Prieskumník (v režime zobrazenia Details) pomocou voľby **Používať farebné zvýraznenie u podporovaných formátov**. Voľba **Zobrazit' priečinky v Prieskumníkovi** určuje, či budú zobrazované podpriečinky v okne Prieskumník.

Katalóg

Ak je **Zapnutá** funkcia Katalóg, sú do katalógu informácií automaticky ukladané všetky fotografie, ktoré sú zobrazené v Prieskumníkovi. Tento katalóg sa dá kedykoľvek **Zmazať**, prípadne sa dá určiť iný **priečink** pre Katalóg. Ďalší voliteľný parameter je **Maximálny počet náhľadov** a **použitie JPEG kompresie pre náhľady**.

Voľbou **Maximálna veľkosť náhľadov** môžete nastaviť veľkosť, v ktorej sa načítajú náhľady zobrazované

v Prieskumníkovi alebo v ostatných moduloch na Paneli s náhľadmi.

Upozornenie: Ak zvolíte väčšiu veľkosť náhľadov než 160 pixelov, môže dôjsť k značnému spomaleniu generovania náhľadov, pretože sa pri generovaní nebudú dať využiť náhľady, ktoré sú v obrázkoch uložené v sekcii EXIF. Ich maximálna veľkosť je 160 × 120 pixelov.

Voľba **Jazyk pre fulltextové vyhľadávanie** má vplyv na algoritmus ohýbania slov, ktorý bude použitý pri indexovaní textových informácií pri pridávaní súborov do Katalógu.

Priečinky vyradené z Katalógu umožňujú určiť oblasti súborového systému, ktoré majú byť z pridávania do katalógu vylúčené - napríklad dočasné priečinky.

Ak chcete do Katalógu pridávať len súbory z vybraných položiek, nastavte si ich zoznam v sekcii **Pridávať do Katalógu len z týchto umiestnení**.

Ďalej je možné **Pridať súbory do Katalógu** priamo tu.

Náhľady

Zobrazovanie malých náhľadov obrázkov v Prieskumníkovi sa riadi podľa nastavenia zo sekcie Náhľady. Môžete zvoliť **Šírku náhľadov** a **Pomer strán**. V Prieskumníkovi môžete veľkosť náhľadov rýchlo meniť aj ťahaním za posuvník na paneli nástrojov, prípadne točením kolieska myši so súčasne stlačeným klávesom **[Ctrl]**. Maximálna veľkosť náhľadov sa dá zmeniť v sekcii [Katalóg](#).

Zoner Photo Studio dokáže pre zrýchlenie **Načítať náhľady z EXIF**. Táto vlastnosť sa dá vypnúť v prípade, že sa pracuje s obrázkami už upravenými v programe, ktorý do nich zároveň neuložil aktualizovaný náhľad. Zoner Photo Studio pri ukladaní upravených obrázkov generuje samozrejme vždy nový náhľad. Do obrázkov, v ktorých náhľad EXIF nie je alebo je neaktuálny, sa dá vložiť nový pomocou funkcie **Informácie | Operácie s informáciami | Pridať náhľad do EXIF**. Táto funkcia pracuje len s obrázkami typu JPEG a TIFF.

Voľba **Vytvárať náhľady z videí** umožňuje vypnúť načítanie náhľadov zo súborov obsahujúcich videosekvencie. Ak už bol takýto náhľad vytvorený, bude zachovaný až do zmazania vyrovnávacej pamäte. **Zobraziť v náhľade obrázka ikonu zaregistrovaného programu** riadi zobrazovanie symbolu na náhľade obrázka, ktorý umožňuje kliknutím otvoriť zaregistrovaný program. **Zobrazovať v náhľade priečinka náhľady obrázkov** umožní vidieť v náhľade priečinka prvé štyri obrázky, ktoré sú v ňom. Nastaviť sa dá aj **Úroveň zanorenia pre náhľad priečinka**, kedy sa v náhľade priečinka zobrazia náhľady obrázkov aj z podpriečinkov až po nastavenú úroveň.

Nastavením **Bublinový pomocník** ovplyvníte obsah informačného okna, ktoré sa zobrazí, keď sa kurzorom myši zastavíte nad súborom v Prieskumníkovi.

Popisy náhľadov

V Prieskumníkovi je možné pri každom náhľade **Zobraziť mená súborov** a ďalej **Rozšírené informácie**. Tieto informácie môžu byť zobrazené priamo pod náhľadmi, alebo v **bublinovom pomocníkovi** (tooltip). Nastavenie týchto informácií sa riadi formátovacím reťazcom. Podobne môžu byť konfigurované zobrazované informácie pre režim Dlaždice.

Editor

V tejto sekcii sa nastavujú parametre ovplyvňujúce chovanie a vzhľad Editoru, ako je napríklad **Farba pozadia editora** alebo **Východisková mierka** pri otvorení obrázkov v Editore. **Zatemnenie okolia pri orezaní** určuje mieru zakrytia oblasti, ktorá bude z obrázka pri orezaní odstránená.

Voľbou **Ovládanie kolieskom myši** sa dá nastaviť chovanie Editoru pri točení kolieskom myši, dá sa buď prechádzať na ďalší alebo predchádzajúci obrázok, alebo sa dá meniť mierka obrázka. Ak bude pri točení kolieskom myši stlačený kláves **[Ctrl]**, bude sa vždy meniť mierka obrázka.

Pri zapnutej voľbe **Animovať obrys výberu** sa bude obrys vybranej časti obrázka „pohybovať“ tak, aby bol zreteľnejší. Ak pri animácii výberu pozorujete nezvyklé javy ako je blikanie obrazovky, či výrazné spomalenie behu programu, vypnite túto voľbu.

Ďalšia položka riadi **Ponúkanú cestu pri „Uložiť ako...“** v Editore. Tá sa určuje buď podľa predošlej použitej cesty, alebo podľa aktuálneho otvoreného súboru (ak existuje).

Spodná časť nastavuje parametre správy pamäte pre funkciu Späť. **Minimálny počet krokov** je zaručený, aj keď

spotreba pamäte presiahne maximum. **Maximálna pamät'** je určená v percentách z celkovej fyzickej pamäte počítača.

Prehliadač

V tejto sekcii sa nastavujú parametre ovplyvňujúce vzhľad a chovanie Prehliadača.

- Voľbou **Ovládanie kolieskom myši** sa dá nastaviť chovanie Prehliadača pri točení kolieskom myši, dá sa buď prechádzať na ďalší alebo predchádzajúci obrázok, alebo sa dá meniť mierka obrázka. Ak bude pri točení kolieskom myši stlačený kláves **[Ctrl]**, bude sa vždy meniť mierka obrázka.
- **Farba pozadia prehliadača**
- **Po poslednom súbore prejsť na prvý**
- **Povoliť zmenu mierky myšou** — umožňuje zväčšovať a zmenšovať mierku obrázka pomocou ľavého a pravého tlačidla myši. Pri držaní ľavého tlačidla myši sa taktiež dá aj natiahnuť obdĺžnik a zväčšiť tak vybranú oblasť. Ak táto voľba nie je vybraná, kliknutie ľavého tlačidla myši v Prehliadači prejde na ďalší obrázok.
- **Používať pravé tlačidlo myši na prechod na predchádzajúci obrázok** — ak táto voľba nie je vybraná, po stlačení pravého tlačidla myši sa zobrazí kontextová ponuka, pomocou ktorej sa dá ovládať väčšina funkcií Prehliadača. Kontextová ponuka sa dá zobraziť aj kedykoľvek nezávisle na nastavených voľbách, ak pri stlačení pravého tlačidla myši podržíte kláves **[Ctrl]**.
- **Prehrávať zvuky uložené v obrázku** — ak obrázok obsahuje zvukovú poznámku, prehrá sa pri zobrazení obrázka.
- **Nastaviť hlavičku a päť** — zobrazí dialógové okno s podrobným nastavením vzhľadu a obsahu hlavičky a päty. Pomocou formátovacích reťazcov sa dajú v týchto oknách zobrazovať metadáta, ktoré obsahuje práve otvorený obrázok. Sady nastavení sa dajú ukladať a neskôr vyvolať pomocou ovládacích prvkov v ľavej dolnej časti dialógového okna.

Porovnanie obrázkov

V tejto sekcii môžete nastaviť možnosti pre funkciu [Porovnanie obrázkov](#).

Voľbou **Ovládanie kolieskom myši** sa dá nastaviť chovanie pri točení kolieskom myši nad náhľadom obrázka, dá sa buď prechádzať na ďalší alebo predchádzajúci obrázok, alebo sa dá meniť mierka obrázka.

Takisto sa dajú meniť **Informácie zobrazené pod náhľadom obrázka**, na definíciu zobrazenia sa používajú [Formátovacie reťazce](#).

Priečinky

Tu sa nastavuje cesta k priečinku **Obrázky**. Obsah tejto cesty je zobrazovaný pri zvolení položky **Obrázky** v [Navigátore](#). Túto cestu si nastavujete pri prvom štarte programu. Štandardne je ponúknutý systémový priečink Obrázky (My Pictures), ktorý sa nachádza v priečinku Dokumenty (My Documents).

Ďalšie nastavenie je **Priečinky ZPS**. Táto cesta združuje niekoľko špeciálnych podpriečinkov Zoner Photo Studio. Sú to **Albomy**, **CD kompilácie**, **Archív médií**, **Výsledky vyhľadávania** a **HTML Albomy**. Táto cesta sa nastavuje po inštalácii automaticky do priečinka Dokumenty (My Documents).

Voľba **Štartovať Prieskumník zakaždým v tomto priečinku** určuje, či má Zoner Photo Studio pri štarte zobrazovať vždy rovnaký konkrétny priečink, ktorý je možné vybrať tlačidlom **Prechádzať**. Ak je táto voľba vypnutá, potom si Zoner Photo Studio pri ukončení zapamätá posledný navštívený priečink a ten pri ďalšom štarte automaticky otvorí.

Integrácia

Nastavenie tejto sekcie ovplyvňuje zapojenie programu Zoner Photo Studio do používateľského prostredia Microsoft Windows.

Zaškrtnutím jednotlivých prípon súborov a potvrdením, si zaregistrujete typy súborov k programu Zoner Photo

Studio. To mu umožní vyvolať Editor alebo Prehliadač (a z neho potom pomocou klávesu [Enter] spustiť program Zoner Photo Studio) Napríklad na dvojité kliknutie myšou v okne Windows.

Voľba **Integrovať Zoner Photo Studio do Windows** nastavuje zobrazenie položiek pre rýchle spúšťanie **Zoner Photo Studio** a **Zoner Editor** v miestnej ponuke, ktorá sa zobrazí po stlačení druhého tlačidla myši na súbore.

Vo Windows Vista sa zobrazia tlačidlá **Nastaviť ako predvolený program pre všetky podporované typy súborov** pre pridruženie všetkých podporovaných typov súborov na programe Zoner Photo Studio a tlačidlo **UPoužívateľské nastavenie...** pomocou ktorého sa zobrazí systémové okno pre voliteľné nastavenia pridruženia k programu Zoner Photo Studio.

Správa farieb

Zaškrtnutím **Používať správu farieb** zapnete podporu práce s farebnými profilmi vstupných a výstupných zariadení. Na správne nastavenom systéme dosiahnete použitím správy farieb vyššiu vernosť farieb na monitore a pri tlači.

Farebný priestor obrázka - táto voľba určuje, či sa bude obrázok spracovávať vo farebnom priestore, ktorý mu je priradený alebo či bude pri načítaní prevedený do užívateľského farebného priestoru.

Pracovný farebný priestor - určuje implicitný farebný priestor použitý pri konverzii z CMYK a RGB (ak je zvolený automatický prevod na pracovný farebný priestor).

Správa farieb pri tlači - určuje, či a ako bude konverziu do profilu tlačiarne kontrolovať aplikácia alebo ovládač tlačiarne.

Profily zariadení

- **Monitor** – farebný profil určený pre zobrazovanie
- **Tlačiareň** – farebný profil pre tlač
- **Fotoaparát** – farebný profil vložený do obrázkov automaticky pri použití funkcie „kopírovať zo zariadenia“
- **Scanner** – farebný profil vložený do obrázkov automaticky pri použití funkcie „získať z rozhrania TWAIN“

Nezvolenie profilu znamená

- **Monitor a Tlačiareň** – použije sa profil zvolený v systéme
- **Scanner a Fotoaparát** – neuskutoční sa priradenie profilu

Profily obrázkov CMYK

Implicitný vstupný profil je farebný profil použitý na konverziu z CMYK do RGB pri obrázkoch, ktoré neobsahujú farebný profil. Ak nie je zvolený žiadny, použije sa režim kompatibilný so staršími programami. **Výstupný profil** je cieľový farebný profil pre CMYK obrázky. Ak nie je zvolený žiadny, použije sa režim kompatibilný so staršími programami.

Správa farieb pri tlači

Správa farieb pri tlači - určuje, či a ako bude konverziu do profilu tlačiarne pri tlači z bitmapového Editora kontrolovať aplikácia alebo ovládač tlačiarne.

Režimy správy farieb pri tlači:

- **Riadená aplikáciou** - predpokladá sa, že správa farieb je v tlačiarňi vypnutá, aplikácia má potom plnú kontrolu nad prevodmi medzi profilmi. Táto voľba nebude správne fungovať pri tlačiarňach, ktoré nemajú profil v RGB, ale umožňuje najlepšiu kontrolu výstupu.
- **Riadená tlačiarňou (sRGB)** - predpokladá sa, že správa farieb v tlačiarňi je zapnutá. Obrázky sa posielajú do tlačiarne len v sRGB, ale uplatní sa nastavenie profilu pre tlačiareň.
- **Riadená tlačiarňou (Adobe RGB)** - funguje rovnako ako vyššie uvedené s tým rozdielom, že ZPS pošle do tlačiarne obrázok v Adobe RGB.
- **Žiadna** - obrázok sa prevedie na sRGB a pošle sa na tlačiareň bez využitia správy farieb, kontrola výstupu je úplne v réžii tlačiarne.

- **XPS tlač** - obrázok je do tlačiarne poslaný ako XPS dokument. Vďaka tomu je umožnená tlač obrázkov s väčšou farebnou hĺbkou. Funkcia je dostupná len pre tlačiarne s XPS ovládačom a správa farieb pri tlači je úplne v režii tlačiarne.

Aj keď je Zoner Photo Studio schopné načítať CMYK obrázky s použitím farebného profilu, vnútorne pracuje s obrázkami vždy v RGB. Interpretácia CMYK obrázkov nie je na 100 % kompatibilná s Adobe Photoshopom, preto je všeobecne vhodnejšie obrázky prenášať v RGB.

Informácie

Aj keď Zoner Photo Studio dokáže načítať informácie z viacerých formátov, jeho hlavná pozornosť sa sústreďuje na formáty JPEG a TIFF. V obrázkoch týchto formátov môžu byť informácie uložené do troch typov dátových zdrojov - EXIF (**Exchangeable Image File Format**), IPTC a XMP (**eXtensible Metadata Platform**). Voľby na tejto záložke umožňujú presnejšiu kontrolu práce s týmito dátovými zdrojmi. Vzhľadom k tomu, že Zoner Photo Studio používa na načítanie informácií z obrázkov vyrovnávaciu pamäť, niektoré zmeny v nastaveniach sa celkovo prejavia až po reštarte aplikácie.

Primárny zdroj dát určuje, ktorý dátový zdroj sa má pri načítaní informácií z obrázka preferovať. Táto voľba neovplyvňuje ukladanie informácií, informácie sa ukladajú vždy do všetkých podporovaných dátových zdrojov. S ohľadom na obmedzenia štandardov EXIF a IPTC sa môžu pri spolupráci s inými programami alebo webovými galériami vyskytnúť problémy s kódovaním. Preto odporúčame ponechať východiskovú voľbu, teda XMP štandard, ktorý týmito neduhmi netrpí.

Východiskové kódovanie IPTC - umožňuje voľbu východiskového kódovania informačného bloku IPTC, ak je vytváraný programom. Pre plnú kompatibilitu so staršími aplikáciami nechajte zvolené Aktuálna kódová stránka, pre plnú podporu všetkých tabuliek znakov prepnite na UTF8.

Ponechať privátne dáta výrobcu v EXIF - digitálne fotoaparáty si do EXIF ukladajú okrem verejne prístupných informácií aj informácie v podobe, ktorá je zrozumiteľná len pre výrobcu fotoaparátu. Pri významnejších výrobcoch fotoaparátov Zoner Photo Studio týmto skrytým informáciám rozumie aspoň čiastočne a je schopné ich pri opätovnom uložení obrázka správne znovu uložiť. Ak sa vám ale pri práci so software dodaným výrobcom fotoaparátu zobrazujú pri obrázkoch upravovaných v programe Zoner Photo Studio nezmyselné údaje, skúste túto voľbu vypnúť.

Ukladať kľúčové slová do poznámky EXIF - špecifikácia EXIF nevyhradzuje priestor pre kľúčové slová. Zoner Photo Studio preto ukladá kľúčové slová do poznámky EXIF. Touto voľbou sa dá toto chovanie vypnúť.

Načítať kľúčové slová z IPTC - zrušte túto voľbu, ak sa vám medzi kľúčovými slovami zobrazujú chybné fragmenty. Táto chyba môže nastať pri načítaní obrázkov v prostredí s jazykovým prostredím iným ako prostredie pod akým boli informácie uložené.

Pre DNG ukladať informácie do externého XMP súboru - Zoner Photo Studio dokáže ukladať XMP do DNG, ale externé uloženie je rýchlejšie a bezpečnejšie pre DNG súbor.

Pomocou tlačidla [Užívateľské informácie](#) si môžete nastaviť vlastné XMP pole podľa vašich potrieb. Túto možnosť oceníte najmä ak vkladáte obrázky do firemnej databázy alebo publikačného systému.

Užívateľské informácie

Používateľské informácie sú v programe Zoner Photo Studio ukladané do XMP.

Špecifikáciu XMP môžete nájsť napr. na http://www.adobe.com/devnet/xmp/pdfs/xmp_specification.pdf Informácie definované v programe Zoner Photo Studio sú štandardne v namespace `http://zoner.com/xmp/userdata/1.0/`, môžu byť len textové a môžu sa vyskytovať v 4 typoch. Zoner Photo Studio neumožňuje plné využitie týchto typov, táto možnosť je tu skôr z toho dôvodu, aby bolo možné do používateľských informácií namapovať niektoré štandardné XMP údaje, ktoré Zoner Photo Studio nezobrazuje.

Tieto typy sú:

- **obyčajný text** (a zoznam, ktorý sa líši len iným podaním v používateľskom rozhraní)
- **dátum a čas** (je v XMP uložené ako text s určitými pravidlami)
- **lokalizovaný text** (XMP typ, ktorý sa využíva napríklad pre uloženie copyrightu)

- **sekvencia textov** (XMP typ, je takto uložená napríklad informácia o autoroch - podľa XMP môže byť viac autorov a tí budú uložení ako niekoľko samostatných položiek)

Pre bežného používateľa bude mať význam iba obyčajný text, prípadne zoznam alebo dátum a čas.

Konfigurácia – udáva umiestnenie konfiguračného súboru. Ak chcete používateľské informácie zdieľať s viacerými používateľmi, je potrebné, aby mali títo používatelia zvolené položky aj vo svojom konfiguračnom súbore. Toho môžete dosiahnuť buď skopírovaním konfigurácie alebo nastavením cesty na spoločnú cestu. V druhom prípade nesmie konfiguráciu upravovať viac používateľov naraz.

Názov položky je pomenovanie, pod ktorým sa bude vo vašom Photo Studiu vybraný údaj zobrazovať. Typ sa riadi vyššie uvedenými pravidlami. Možnosti uvádza ponúkané varianty prístupné pre typ „zoznam“.

Nastaviť XMP parametre povoľuje konfiguráciu spôsobu uloženia informácie v XMP. Ak nie je aktívna, konfigurácia sa vytvára automaticky na základe názvu položky a v prípade konfliktu program zobrazí upozornenie.

Namespace identifikuje skupinu údajov, do ktorej zvolená položka patrí. Zoznam štandardných namespace môžete nájsť v špecifikácii xmp, ale je možné si vytvoriť aj vlastné.

Prefix určuje, ako sa budú položky z príslušného namespace identifikovať v uloženom xmp, mal by byť krátky a nemal by obsahovať medzery ani znaky z rozšírených znakových sád.

Položka určuje názov, pod ktorým bude položka v XMP uložená. Na pomenovanie sa vzťahujú podobné pravidlá ako na Prefix.

Ukážka využitia typu „lokalizovaný text“ na mapovanie poľa pre Copyright (ktoré sa inak nachádza na prvej stránke informácií o obrázku):

Názov: Autorské práva
 Typ: Lokalizovaný text
 Namespace: http://purl.org/dc/elements/1.1/
 Prefix: dc
 Položka: rights

Značky

Pomocou farebných značiek si môžete roztriediť fotografie podľa vlastného systému. Značky sa vkladajú do polí EXIF a XMP ako text, ktorý popisuje farbu.

Formát RAW

Na tejto záložke sú sústredené voľby týkajúce sa spracovania formátu RAW.

Ak sú na počítači nainštalované WIC kodeky, program ich pri načítaní RAW preferuje, pretože zaisťujú zhodu zobrazenia s JPEG produkovaným fotoaparátom. Ak nie sú prítomné, program spracuje RAW súbor vlastnými prostriedkami. Ak nie je konkrétny fotoaparát podporovaný programom priamo, pokúsi sa Photo Studio načítať RAW za pomoci externého programu ddraw. Voliteľne je možné uprednostniť vlastné spracovanie RAW pred kodekmi WIC a dosiahnuť tak jednotnejšieho vzhľadu RAW súborov v rámci programu.

Zobrazovať veľké náhľady namiesto obrázkov v plnom rozlíšení umožňuje rýchlejší náhľad na RAW, ak je v ňom zároveň uložený aj JPEG variant alebo je možné obrázok načítať v nižšom rozlíšení. Na zobrazenie celého RAWu slúži v Editore **Súbor | Načítať v plnom rozlíšení**.

Povoľiť spracovanie všetkých bitmapových súborov v RAW konvertore umožňuje načítanie všetkých bitmapových formátov v RAW module. Vzhľadom na to, že v module RAW sa obrázok linearizuje a prechádza väčším množstvom úprav, môže dochádzať k efektom ako je posterizácia vo väčšej miere ako pri bežnom spracovaní v editore.

Konvertor formátov RAW na DNG slúži na nastavenie cesty k Adobe DNG konvertoru. Ak je konvertor DNG nainštalovaný v štandardnom umiestnení, program vyplní cestu automaticky. Ak je povolené použitie externého konvertora DNG, Zoner Photo Studio povolí využitie RAW modulu pre všetky RAW súbory, pričom pri jeho spustení bude automaticky vykonávať dočasnú konverziu do formátu DNG, aby bolo umožnené spracovanie zvoleného RAW súboru priamo z prostredia Zoner Photo Studio. **Pri konverzii do DNG previesť na lineárny obraz** umožňuje nahradenie programom Photo Studio používaných konverzných metód pre demosaicing metódou používanou konvertorom DNG. Túto voľbu je možné využiť, ak ani jedna z metód v module RAW neposkytuje

uspokojivé výsledky.

Kvalita interpolácie a Automatické vyrovnanie bielej sú nastavenia knižnice dcrw a zlepšujú kvalitu fotografie za cenu spomalenia načítania. Nízka kvalita interpolácie je vhodná pre bežný náhľad, Stredná interpolácie je pokročilejšia a teda náročnejšia na výkon procesora počítača, ale odstraňuje niektoré artefakty, Vysoká kvalita je mimoriadne náročná, ale poskytuje najlepšiu možnú kvalitu. Táto voľba nemá vplyv na kvalitu funkcií modulu RAW, používa sa len pre knižnicu dcrw.

Užívateľské aplikácie

Každému formátu je možné priradiť používateľské aplikácie. Najskôr si používateľ musí tlačidlom **Pridať** vytvoriť zoznam používateľských aplikácií a potom vyberie požadovaný typ súboru (príponu) a zvolí **Priradiť aplikáciu**. Tieto aplikácie potom možno ľahko vyvolať z kontextovej ponuky na súbore v Prieskumníkoví pod položkou **Aplikácie**.

Certifikáty pre podpis

Na tejto záložke sú zobrazené nainštalované certifikáty. Tu vybraný certifikát sa automaticky používa pri podpise fotografie. **Overovať zrušenie platnosti certifikátu** vyžaduje pripojenie na internet, preto môže byť vhodné ho vypnúť. Voľba **Kontrolovať zneplatnenie len u podpisového certifikátu** zabráni kontrole celej hierarchie certifikátov.

Ostatné

Tlačidlo **Nastaviť východiskové kľúčové slová** zmaže zoznam všetkých známych užívateľských kľúčových slov a obnoví východiskový stav. Zoznam známych kľúčových slov sa dá obnoviť priamo z obrázka pomocou **Informácie | Import a export dát | Načítať kľúčové slová**.

Tlačidlo **Obnoviť varovné hlásenia** spôsobí, že sa všetky upozornenia budú opäť zobrazovať, teda aj tie, pri ktorých bolo zaškrtnuté „Nabudúce nezobrazovať“.

Položka **Zobrazovať pri Canon nastavené expozičné hodnoty namiesto skutočných** riadi, či sa budú zobrazovať hodnoty expozície, ktoré ste nastavili na fotoaparáte alebo tie, ktoré potom použil fotoaparát. Tieto hodnoty nie sú často celkom presne z klasickej expozičnej rady.

Kompenzovať asymetrické rozlíšenie povoľuje korekciu fotografií s DPI rôznym v horizontálnom a vertikálnom smere.

Blok nastavení **Zobrazenie prepalov a podexponovaných miest** určuje to, akým spôsobom budú zobrazené oblasti s problematickou expozíciou - to sú príliš svetlé alebo príliš tmavé miesta, v ktorých sa stráca kresba. Voľba **Odfarbovať obrázok** určuje, či bude obrázok prevedený do čiernobielej škály v oblastiach, kde nie je problém. **Zobrazovať preexponované miesta vo farebných zložkách** určuje, či sa majú zobrazovať miesta s preexpozíciou, ktorá nastala len v jednej alebo dvoch zložkách. **Zobrazovať podexponované miesta** určuje, či sa majú zvýrazňovať príliš tmavé miesta - tiene so zanikajúcou kresbou.

Táto záložka okrem iného obsahuje nastavenia **Súborových operácií** v programe Zoner Photo Studio. **Zmazať príznak „len na čítanie“ pri kopírovaní z CD** zaistí zmazanie tohto príznaku pri kopírovaní súborov z CD, ktoré ho majú automaticky nastavený. **Zvukové znamenie po dokončení dlhších operácií** určuje, či sa bude signalizovať koniec operácie akustickým signálom po skončení kopírovania alebo presune, ktoré trvali dlhšie ako pol minúty. Voľba **Presúvať a mazať s obrázkami aj sprievodné súbory** vykonáva súborové operácie aj s prípadnými prídavnými súbormi EXIFBACK (záloha informácií EXIF), XMP (externá popisaka súboru), THM (externý náhľad) a WAV (externý zvukový záznam). **Automatické navrhovanie názvov súborov** navrhuje pri premenovávaní súborov a priečinkov nový názov podľa názvov, ktoré ste použili v minulosti.

Nekopírovať obsah symbolických liniek - ak je táto voľba zaškrtnutá, obsah symbolických liniek sa nekopíruje, ale vytvorí sa len kópia liniek. V opačnom prípade sa skopíruje celková štruktúra zložiek a súborov, na ktoré linka odkazuje.

Zrýchlené načítanie obrázkov na úkor kvality je voľba, ktorá spôsobí, že sa obrázky otvárajú automaticky v menšom rozlíšení, čo má však za následok mierne zníženie kvality zobrazenia. Túto voľbu je možné použiť v režime na premietanie a ďalej v náhľade a pri generovaní archívu médií.

Filtre

Nastavenia, ktorá sa nachádzajú na tejto záložke, súvisia so správaním filtrov.

Voľba **Ponúkať v editore pre uloženie vždy najvyššiu farebnú hĺbku** určuje, či sa má pri ukladaní obrázkov ignorovať posledná použitá hodnota farebnej hĺbky.

Aplikovať filtre v prieskumníku na všetky stránky dokumentu (mnohostránkový TIFF) má vplyv len na súbory TIFF obsahujúce viac stránok.

Voľba **Ukladať nastavenia "Naposledy použité" vždy pri ukončení dialógu s filtrom** povoľuje uloženie zmien, vykonaných vo filtrovom dialógu aj bez použitia tohto nastavenia.

Ďalšie dve položky súvisia s funkciou hromadné premenovanie a určujú, či sa má **Resetovať počítadlo v hromadnom premenovaní** alebo **Resetovať počítadlo v hromadnom premenovaní pri zmene šablóny pre meno**.

Zobrazovať v záhlaví dialógu s filtrom plnú cestu k súboru sa prejaví v titulku okna s filtrom.

Posledné voľby sú opäť určené pre funkciu hromadné premenovanie. Voľba **Povoliť kolíziu mien pri hromadnom premenovaní** umožňuje spustiť akciu aj v prípade, že nové mená súborov nie sú jedinečné a môže dôjsť k strate dát (prepísanie obrázka iným obrázkom). Voľba **Povoliť hromadné premenovanie všetkých typov** povolia hromadne premenovať aj negrafické súbory (dokumenty, ...).

Zásuvné moduly

Pred prvým použitím je potrebné nastaviť cestu do priečinka, kde sa tieto „**plug-iny**“ nachádzajú a to v **Nastavenia | Možnosti | Zásuvné filtre** tlačidlom **Pridať**. Potom sa v menu **Upraviť | Zásuvné moduly** objavia mená nájdených filtrov a odtiaľ je možné ich používať. Ovládanie jednotlivých filtrov a nastavenie ich parametrov je vecou ich návrhu - v prípade problémov je potrebné sa obrátiť na ich autora alebo nahliadnuť do dokumentácie.

Nastavenie GPS

Pole **Vlastný odkaz pre zobrazenie súradníc GPS** obsahuje vopred vyplnený odkaz na mapový server, na ktorý sa bude pristupovať pri zvolení položky **Vlastný odkaz** v dialógových oknách pre prácu so súradnicami GPS.

Ikona **GPS na náhľade v prieskumníku zobrazuje pozíciu** buď na internej mape (off-line mapy, Mapy.cz, Google Maps v okne programu Zoner Photo Studio), alebo v aplikácii Google Earth.

Ak zdrojový tracklog pre priradenie GPS súradníc obsahuje veľa chybných údajov, je možné povoliť voľbu **Filtrovať údaje z GPS záznamu trasy**.

Video

Videá sa dajú v Zoner Photo Studio prehrávať v okne **Náhľad** v module **Správca** a v **Prehliadači**.

Na prehrávanie videí v programe sa dá použiť **DirectShow** - táto metóda používa kodeky nainštalované v systéme. Ku každému formátu je väčšinou potrebné mať nainštalovaný samostatný kodek alebo sa dá nainštalovať balík kodekov, ktorý obsahuje kodeky pre väčšinu bežných formátov, napr. [FFDShow](#).

MPlayer umožňuje prehrávanie väčšieho počtu video formátov bez nutnosti inštalácie ďalších kodekov. MPlayer sa dá nainštalovať napríklad ako súčasť prehrávača [SMPlayer](#). Zoner Photo Studio sa pri prvom spustení pokúsi nainštalovaný MPlayer nájsť v bežných umiestneniach a ak sa to podarí, nastaví prehrávanie videí cez MPlayer ako východiskovú voľbu. V opačnom prípade je potrebné ručne zadať cestu kliknutím na tlačidlo **Prechádzať**.

[Zoznam podporovaných formátov.](#)

Druhý monitor

Pre každú záložku sa dá nastaviť v akom okne sa bude zobrazovať pri práci na počítači s dvoma pripojenými monitormi.

K dispozícii sú nasledovné možnosti:

- **Aktívne okno** - záložka sa otvorí v okne, ktoré je aktívne

- **Predchádzajúce umiestnenie** - záložka sa otvorí v rovnakom okne v akom bola umiestnená naposledy
- **Hlavné okno** - záložka sa otvorí vždy v hlavnom okne
- **Druhý monitor** - záložka sa otvorí vždy v okne pre druhý monitor

Záložka Správca sa zobrazuje vždy len v hlavnom okne. Záložka sa dá kedykoľvek presunúť do iného okna pomocou voľby v lokálnej ponuke na názve záložky v ľavej hornej časti programu.

Pokročilé

Zobrazovanie pomocou OpenGL

Pomocou tejto voľby môžete dosiahnuť rýchlejšie zobrazovanie obrázkov. Zobrazovanie pomocou OpenGL je možné v **Prehliadači**, **Editore** a module **RAW**. Podpora OpenGL vyžaduje aktuálne ovládače grafickej karty. Ak zaznamenáte problémy so zobrazovaním, aktualizujte ovládače grafickej karty alebo túto voľbu vypnite.

Zobrazovanie v 10-bitovej farebnej hĺbke

Zobrazovanie v 10-bitovej farebnej hĺbke (10 bitov na jeden farebný kanál) prináša oproti tradičnému 8-bitovému zobrazovaniu možnosť zobrazovať viac než miliardu farieb. Vďaka tomu je možné zobrazovať vernejšie farby a hladšie farebné prechody. Táto funkcia si vyžaduje monitor a grafickú kartu podporujúcu zobrazovanie v 10-bitovej farebnej hĺbke pomocou OpenGL.

V prípade problémov s touto funkciou sa odporúča nainštalovať aktuálne ovládače grafickej karty.

Využitie grafickej karty pre výpočty

Využitie grafickej karty pre výpočty si vyžaduje výkonnú grafickú kartu s aktuálnym ovládačom a podporou technológií CUDA alebo OpenCL. V prípade, že sa nenájde žiadna podporovaná grafická karta, nebude sa dať aktivovať využitie grafickej karty pre výpočty.

Podporované grafické karty:

- všetky grafické karty NVIDIA s podporou CUDA technológie
- ATI/AMD Radeon HD 5000 a vyššie

Aktuálne dostupné grafické karty vo vašom počítači sa nachádzajú vo výbere **Grafická karta**. Tlačidlom **Zmerať výkon** sa porovná zrýchlenie medzi procesorom a vybranou grafickou kartou. Ak grafická karta neobsahuje dostatok pamäte alebo nie sú nainštalované aktuálne ovládače, nemusí meranie prebehnúť správne.

Pomocou grafickej karty sú urýchlené nasledovné funkcie:

- maskovanie neostrosti
- úprava teploty farieb
- miešanie kanálov
- Gaussovské rozmazanie
- plošné rozmazanie
- mäkká kresba

Kalibrovať monitor

Voľba **Nastavenia | Kalibrovať monitor...** zobrazí dialóg s obrázkom s vyváženými farbami a kalibračným prúžkom. Tieto prvky sú určené pre správne nastavenie monitora. Ak je zapnutá správa farieb, potom je na obrázok aplikovaný vybraný farebný profil monitora. Ďalšie pokyny pre odporúčaný postup nastavenia monitora sú obsiahnuté priamo v dialógu.

Vlastné

Voľba **Nastavenia | Vlastné...** vyvolá dialóg pre nastavenie menu, klávesových skratiek a panela nástrojov pre jednotlivé moduly. Tento dialóg sa dá vyvolať aj položkou **Vlastné...** z kontextovej ponuky na paneli nástrojov.

Na záložke **Menu** sa dá schovať ľubovoľná funkcia z ponúk v jednotlivých moduloch.

Na záložke **Klávesové skratky** sa dajú jednotlivým funkciám priradiť iné ako preddefinované kombinácie kláves. Jednotlivé akcie môžu mať viac skratiek. Ak zadáte už použitú skratku, tak program automaticky zobrazí názov akcie, ktorá používa rovnakú kombináciu kláves.

Na záložke **Panel nástrojov** sa dajú ľubovoľne upraviť tlačidlá na paneli nástrojov. V ľavej časti sú dostupné tlačidlá, v pravej polovici sú tlačidlá, ktoré sú už zobrazené na paneli. Pre pridanie tlačidla vyberieme položku v ľavej časti, v pravej časti vyberieme budúcu pozíciu a stlačíme tlačidlo pridať. Položka sa pridá pred zvolenú pozíciu. Odobratie tlačidla je podobné. V rámci **Zobrazených tlačidiel** sa dá meniť poradie a to buď výberom položky a tlačidlami **Nahor** a **Nadol**, alebo priamo presunutím položky ťahaním myšou na vybranú pozíciu (drag & drop).

Voľba **Nastavenia** a tlačidlá pri spodnom okraji okna vám umožňujú kedykoľvek uložiť alebo obnoviť aktuálne nastavenie aktívnej stránky.

Uloženie, načítanie a obnovenie nastavení

Zoner Photo Studio je aplikácia bohatá na nastavenia jednotlivých dialógov, filtrov a celkového prostredia. Všetky tieto nastavenia sú uložené do registra systému. Ak dôjde k novej inštalácii celého systému alebo k havárii disku, sú tieto nastavenia nenávratne stratené. Preto môže byť vhodné uložiť nastavenie celého prostredia a po inštalácii, alebo kedykoľvek počas práce, ho zase obnoviť. Uloženie nastavenia sa vykonáva v hlavnom okne z ponuky pod tlačidlom **Nastavenia | Uložiť nastavenia**. Potom budete vyzvaní na uloženie súboru s nastaveniami. Súbor je po uložení možné zase načítať funkciou **Načítať nastavenia**. Funkcia **Obnoviť predvolené nastavenia** vykoná kompletne vymazanie všetkých používateľských nastavení. Program sa potom bude správať ako v stave tesne po prvej inštalácii a spustení. Po použití funkcie pre načítanie, alebo obnovu nastavenia je potrebné program Zoner Photo Studio ukončiť a znova naštartovať.

Žiadna z týchto funkcií nemá vplyv na nastavenie predvolieb pre export do HTML galérií, ktoré sa ukladajú do „ini“ súborov.

Uloženie a načítanie kľúčových slov

Voľbou **Nastavenia | Uložiť kľúčové slová** sa dá uložiť zoznam kľúčových slov z programu do externého XML súboru. Ten sa dá potom načítať pomocou voľby **Nastavenia | Načítať kľúčové slová**. Táto funkcia je vhodná napr. na jednoduché prenášanie zoznamu kľúčových slov medzi rôznymi počítačmi.