

Technická část

Jak funguje fotoaparát	12
Pár slov úvodem	12
Camera obscura	13
Vynález fotografie	14
Éra kinofilmu	14
První zrcadlovky	15
Fotografie se digitalizuje	16
Digitální kompakty/mobilní telefony	17
Digitální kompakty s výměnným objektivem	18
Digitální zrcadlovky	18
Digitální stěny a středoformáty	19
Fotografické režimy (P, S, A, M)	20
Automatika	20
Scénické režimy	21
Programová automatika (P)	22
Preference času (S nebo Tv)	23
Preference clony (A nebo Av)	24
Manuální režim (M)	24
Expoziční trojúhelník – svatý grál fotografie ..	26
Expoziční čas	28
Krátké časy	28
Přiznaný pohyb	31
Dlouhé časy	31
Bezpečný čas pro fotografování z ruky	33
Bulb	34
Clona	35
Hloubka ostrosti	36
Světelné objektivy	37
Co ovlivňuje hloubku ostrosti	38
Hyperfokální vzdálenost	39
Citlivost ISO	41
Nastavení citlivosti v prioritě času (S/Tv)	43
Nastavení citlivosti v prioritě clony (A/Av)	43
Nastavení citlivosti v manuálním režimu (M)	43
Automatická citlivost	44
Šum	44
Jak se zbavit šumu	46
Jak si poradit při nedostatku světla	47
Expoziční kompromisy	47
Prostředky, které posouvají hranice expozice	48

Měření expozice	50	Práce s bleskem	72
Jak funguje měření expozice	50	Jak funguje blesk?	72
Blokování expozice	52	Čím je ovlivněna síla záblesku	73
Režimy měření expozice	52	Směrné číslo - dosah blesku	73
Jaký režim měření expozice je nejpoužívanější?	53	Expozice bleskem	75
Korekce expozice	53	Vysokorychlostní synchronizace	76
Proč je tato funkce tak důležitá?	54	Kvalita světla	77
Manuální nastavení expozice	54		
Kdy se hodí manuální nastavení expozice	55		
Jak nastavit expozici ručně	55		
Zaostřování	56	Stativ – třetí ruka fotografa	78
Rovina ostrosti a zaostřovací vzdálenost	56	Výběr stativu	78
Hloubka ostrosti	57	Na co si dát pozor při výběru stativu	78
Vliv clonového čísla na hloubku ostrosti	58	Monopod	80
Vliv ohniska objektivu na hloubku ostrosti	58	Kapesní a stolní stativy	80
Jak je to s velikostí snímače?	59		
Jednoduché tipy pro práci s hloubkou ostrosti	59	Co fotit se stativem	81
Jak foták zaostřuje	60	Krajina, architektura, interiéry, noční scény	81
Výběr ostřícího bodu	60	Makro, produktová fotografie, zátiší	82
Zaostřovací režimy	61	Fotografování s objektivem s delším ohniskem ..	82
Důležité parametry objektivu ovlivňující rychlosť a spolehlivost ostření	62	Panorama	82
Vyvážení bílé barvy (WB – White Balance)	64	HDR	82
Proč dochází k barevným posunům	64	Časosběrná videa	83
Světelné zdroje ve fotografii	64	Jiné přednosti stativu a kdy nám nepomůže	83
Nastavení teploty v kelvinech	66	Na co nesmíte zapomenout, když rozložíte stativ	84
Ruční kalibrace bílé barvy	66	Jak si poradit bez stativu	86
Drobný barevný posun	68	Improvizujte	86
Více světelných zdrojů		Čím lze nahradit stativ	87
s různou barevnou teplotou	68	Fotografování z ruky na hraniční časy	90
Počítacové korekce bílé barvy	69	Posuňte hranice času udržitelného z ruky	90
Fotografie popisná/pocitová	69	Jak poznat nejostřejší snímek	90
Psychologie barev	70		
Formát souboru – RAW a JPEG	92		
Formát JPEG	92		
Picture Style	92		
Nastavení kvality a rozlišení	93		
Tiskové rozlišení DPI	94		
Formát RAW	94		
Barevná hloubka	95		
Jak je to s použitím RAWu a JPEGu v praxi	96		

Objektivy	98	Počítačová úprava fotografií	106
Podle konstrukce	98	RAW/JPG	107
Objektiv se zoomem	98	Drobné posuny expozice	108
Objektiv s pevným ohniskem	99	Ztlumení světel	110
Podle ohniskové vzdálenosti	99	Projasnění stínu	110
Podle světelnosti	101	Kontrast	110
Podle určení	102	Barevné vyvážení	110
Objektivy pro začínající a nenáročné fotografy	102	Zřetelnost	112
Objektivy pro mírně pokročilé fotografy	103	Ořez	113
Objektivy pro profesionály	104	Poměr stran	114
Neoriginální objektivy	105	Zmenšení rozměrů a komprese	115
		Doostření	116

Tematická část

Krajina	120	Portrét	130
Čím fotit krajinu	120	Technika	130
Menší snímač výhodou?	121	Optimální clona na portréty	132
Jaký objektiv je nevhodnější	121	Expoziční režim pro portrétní fotografií	133
Jak zaostřovat	122	Portrét v preferenci času S/Tv	133
Vhodný expoziční režim	122	Portrét v preferenci clony A/Av	134
Zvládněte světlo	123	Portrét v manuálním režimu M	134
Filtry	123	Jak ostřít při portrétu	134
UV filtr	123	Světlo	135
Polarizační filtr	124	Ostrost světla	136
Přechodový filtr	125	Měkké světlo	136
ND (šedý neutrální filtr)	125	Ostré světlo	137
Stativ a dálková spoušť	126	Směr světla	137
Kompozice	127	Přirozené denní světlo	138
Popředí pozadí	127	Umělé světlo stálé (trvalé)	139
Třetinové dělení kompozice vs zlatý řez	128	Záblesky	142
		Blesk	142
		Odrazné desky	143

Focení pohybu – sport, zvířata	144	Sbíhání linií	164
Sport	144	Pоловина výšky prostoru	166
Volba stanoviště	144	Delší ohnisko	167
Podhled nebo nadhled	144	Tilt-shift objektivy	167
Směr pohybu a jeho význam pro rychlosť ostření a pohybovou neostrost	145	Srovnání linií v PC	168
Expozice	146		
Zaostřování	148		
Sériové snímání	149		
Zvířata	149		
Jak na to	150		
Technika	150	Kompaktní fotoaparáty	170
Expozice	150	Zrcadlovky a systémové kompakty	171
Zaostřování	151	Makroobjektivy	171
Reportáž, svatba	152	Makro předsádky	172
Reportáž	152	Mezikroužky	172
Volba stanoviště	152	Stativ	172
Technika	152	Světlo	173
Expozice	152	Vhodný expoziční režim	174
Zaostřování	154	Zaostřování	174
Sériové snímání	155		
Svatba	155		
Přípravy na focení	155		
Volba místa	155		
Technika	155		
Expozice	156		
Architektura	158		
Technika vhodná			
pro fotografování architektury	158		
Krátké ohnisko objektivu = široký úhel záběru	159		
Expozice	159		
Živý náhled/ostření	160		
Světlo v architektuře	161		
Podvečerní světlo a modrá hodinka	162		
Vyrovnání hladiny světla	162		
Perspektiva	163		
Makro, detaily	170		
Výběr motivu	170		
Technika	170		
Kompaktní fotoaparáty	170		
Zrcadlovky a systémové kompakty	171		
Makroobjektivy	171		
Makro předsádky	172		
Mezikroužky	172		
Stativ	172		
Světlo	173		
Vhodný expoziční režim	174		
Zaostřování	174		
Noční fotografie	176		
Základní vybavení pro noční fotografování	176		
Stativ	176		
Dálkové ovládání	179		
Blesk v noční fotografii	180		
Práce se clonou	181		
Statické záběry/hloubka ostrosti	181		
Hvězdicový světelný efekt	181		
Barevný bokeh	182		
Dlouhé časy v noční fotografii	182		
Malování světlem (light painting)	183		
Pohybující se fotoaparát	184		
Duchové	185		
Režim Bulb	185		
Ohňostroje	186		
Ostření za šera	186		
Šum při delších expozičích	188		
Parazitní světlo	188		
Kdy fotografovat večerní záběry/ modrá hodinka	189		

Panorama	190
Výhody panoramatické fotografie	191
Automatické panorama	192
Pomůcky nezbytné pro panorama	192
Měření expozice	193
Ostření	195
Ohnisko objektivu	195
Překrytí snímků	196
Pohybující se objekty v záběru	197
Programy vhodné ke skládání panoramat	197
Falešné panorama	198
Inspirace a rekordy	198
Koncerty, divadlo, kultura	200
Volba stanoviště	200
Technika	200
Expozice	201
Jak při špatném světle - ISO a jeho význam	201
Expoziční režimy	202
Režimy měření expozice	202
Clona a hloubka ostrosti	203
Zaostřování	203
Volba ostřicího bodu	203
Režimy ostření	203
Sériové snímání	203
Černobílá fotografie	204
Fotit černobíle nebo upravovat?	204
Přednastavené styly fotoaparátu	205
Jak na černobílou fotografiu ve fotoaparátu	206
Počítacové odbarvení	207
Desaturace	207
Míchání kanálů	208
Simulace černobílého kinofilmu	209
Speciální programy na černobílou fotografiu	210
Literatura	214