

Děkujeme vám, že jste si zakoupili Pentax automatický blesk AF360FGZ. Mimo snadné fotografování v denním světle a režimu Auto TTL, umožňuje AF360FGZ bezkontaktní odpálení v režimu auto TTL (P-TTL) fotografování a synchronizace s velmi krátkými časy. Nasazovací blesk, který umožňuje přesné zaostření i při nízké hladině osvětlení pomocí vestavěného palpraku pro pomoc systému AF. Než začnete blesk používat, přečtěte si pozorně tento návod.

* Na ilustracích je hlavně zobrazen MZ-S.

PRO BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ VAŠEHO BLESKU

Ačkoliv je blesk zkonstruován s ohledem na bezpečnost při používání, prosíme vás o dodržování následujících pokynů na stránce 2.

VAROVÁNÍ

Tento symbol znamená, že je třeba obezřetnosti, v případě nedodržení pokynů může dojít k vážnému zranění uživatele.

VÝSTRAHA

Tento symbol znamená obezřetnost, v případě nedodržení pokynů může dojít k menšímu nebo střednímu poranění uživatele nebo poškození přístroje.



je symbol indikuje zakázané úkony.



symbol indikuje zdůrazněné varování.

VAROVÁNÍ

- ⚠ Elektrické obvody uvnitř blesku mají pracovní části s vysokým napětím. Nikdy se nepokoušejte sami blesk rozebrat.
- ⚠ Nikdy se nedotýkejte vnitřních částí blesku, které by se odkryly po pádu blesku nebo z jiného důvodu, hrozí nebezpečí elektrického šoku.
- ⚠ Chraňte blesk před vodou a vlhkem. Vyhněte se elektrickému šoku.

VAROVÁNÍ

- ⚠ Nepoužívejte blesk v těsné blízkosti očí některé osoby, můžete tak způsobit nepřijatelný pocit. Toto zvlášť platí u malých dětí.
- ⚠ Nikdy se nesazte baterie rozebírat, zkratovat nebo dobít. Použití baterie nevhazuje do ohně, může dojít k explozi.
- ⚠ Nesprávným zacházením s bateriemi může dojít k úniku elektrolytu, přehřívání, explozi apod. Baterie musí být založeny se správnou polaritou "+", "-", a "+".
- ⚠ Vyjměte ihned baterie z blesku, dochází-li k jejich přehřívání nebo vychází-li z nich dým. Při jejich vyjímání dbejte pozor, abyste se nepopálili.

UPOZORNĚNÍ K VAŠEMU BLESKU

- Při použití blesku mimo fotoaparát nepřipojujte žádný kovový předmět k elektrickým kontaktům a nenasazujte jej na nekompatibilní příslušenství. Jinak může dojít k poškození TTL auto mechanizmu nebo bude neschopný provozu. Používejte pouze kompatibilní příslušenství Pentax.
- Na čištění blesku nikdy nepoužívejte rozpouštědla, lih nebo benzín.
- Chraňte blesk před delším skladováním na místech, kde je vyšší vlhkost a teplota jako je např. v automobilu.
- Chraňte blesk před silnými vibracemi, nárazy nebo tlaky. Při převozu na motocyklu, v autě nebo na lodi použijte pro zmírnění vibrací nějaký polštářek apod.
- Chraňte blesk před slaným aerosolem a vodou na plážích, střikajícím kapalinám jakéhokoliv druhu a deštěm. Je-li blesk vystaven dešti nebo vlhku, otřete jej do sucha.
- Vyměňte vždy všechny baterie najednou. Nekombinujte baterie různých typů a výrobců nebo starší s novými. Mohlo by dojít k zahřívání nebo i k explozi.
- Nepoužívejte-li blesk delší dobu, vyjměte baterie. Únik elektrolytu by mohl poškodit interní části blesku.

- Při nasazování blesku do sáněk na fotoaparátu držte blesk za část botky blesku abyste se vyhnuli poškození sánčového kontaktu. Při nasazování / sundávání blesku nepoužívejte síly.
- Nebyla-li jednotka použita delší dobu nebo budete-li exponovat důležité snímky, doporučujeme vám provést zkoušku pomocí tlačítka test. Testování blesku je též důležité pro udržení optimálního výkonu.
- Nedoporučujeme používat manganové baterie protože dávají nižší počet záblesků.
- Výkon baterií se dočasně sníží při nízkých teplotách. Baterie by měly být udržovány pro správný výkon při teplotách pod nulou v teple.
- Subjekty, které jsou tmavé nebo mají nízký reflex světla mohou být podexponované. Nastavte kompenzaci na fotoaparátu na stranu +.
- Nenasazujte žádné příslušenství, které má nesprávný počet elektrických kontaktů pro sánky nebo rukojeť. Jinak nebude měření auto TTL správně fungovat.

4

OBSAH

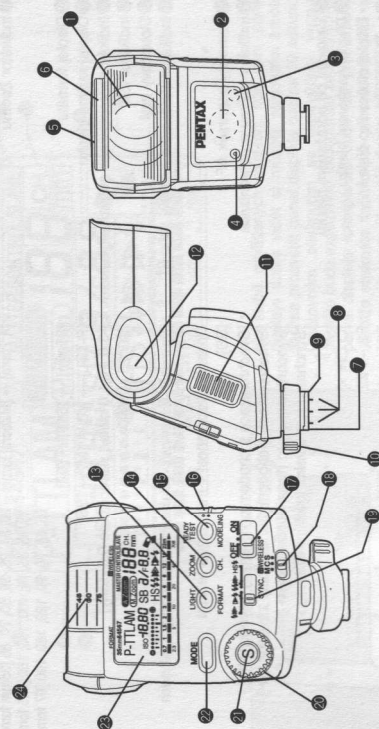
PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ	1	BEZKONTAKTNÍ REŽIM	37
VÁŠEHO BLESKU	3	TLAČÍTKA VOLBY [S]/ KRUHOVÝ VOLIČ	46
UPOZORNĚNÍ K VÁŠEMU BLESKU	6	NASTAVENÍ FUNKCÍ	48
NÁZVY PRACOVNÍCH ČÁSTÍ	10	NASTAVENÍ PÁSMA PRO BEZKONTAKTNÍ REŽIM	49
ZALOŽENÍ BATERIÍ	12	NASTAVENÍ BEZKONTAKTNÍHO REŽIMU	50
POZNÁMKY KE ZDROJI ENERGIE	13	REŽIM PODŘÍZENÉ JEDNOTKY [P] R	52
NASAZENÍ NA FOTOAPARÁT	14	MANUÁLNÍ REŽIM	53
AUTOMATICKÉ REŽIMY	15	ODRAŽENÝ BLESK	54
BLESKU AF360FGZ	19	ŠIROKOUHLÝ A CATCHLIGHT PANEL	54
FORMÁTY SNÍMKU A POKRYTÍ BLESKEM	22	MODELOVÝ BLESK/TEST	55
VYHRAZENÉ FUNKCE S FOTOAPARÁTY PENTAX	26	SYNCHRONIZACE S DELŠÍMI ČASY ZÁVĚRY	56
P-TT AUTO BLESK POUZE S MZ-S	28	FOTOGRAFOVÁNÍ	57
BLESK TTL AUTO	30	POMOCNÝ PÁPRSEK AF S CHODEM DRUHÉ LAMELY ZÁVĚRY	58
MANUÁLNÍ BLESK	32	SYNCHRO BLESKU	58
SYNCHRO S VELMI KRÁTKÝMI ČASY	35	POUŽITÍ AF360 FGZ ODDĚLENÉ OD FOTOAPARÁTU	59
		HLAVNÍ SPECIFIKACE	60
		ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	60

5

NÁZVY PRACOVNÍCH ČÁSTÍ

- | | |
|--|--|
| 1. Hlava blesku | 18. Tlačítko pro osvětlení panelu LCD / tlačítko formátu |
| 2. Vysílač pomocného paprsku AF | 19. Tlačítko zoomu blesku / tlačítko pásma |
| 3. Senzor podřazené jednotky | 20. Tlačítko Test / Tlačítko Modelového blesku / Kontrolka nabíjení blesku |
| 4. Senzor automatického blesku | 21. Přepínač nastavení |
| 5. Catchlight panel | 22. Spínač zdroje |
| 6. Širokoúhlý panel | 23. Přepínač bezkontaktního režimu |
| 7. Uzávěr upevnění do sánčového kontaktu | 24. Přepínač režimu synchronizace |
| 8. Signální kontakty blesku | 25. Kolečko pro nastavení |
| 9. Uzamykací kolíček botky | 26. Tlačítko volby |
| 10. Uzamykací páčka | 27. Tlačítko režimu blesku |
| 11. Kytí prostoru baterií | 28. Displej LCD |
| 12. Tlačítko pro uvolnění hlavy blesku | 29. Nastavení úhlu odrazu |

6

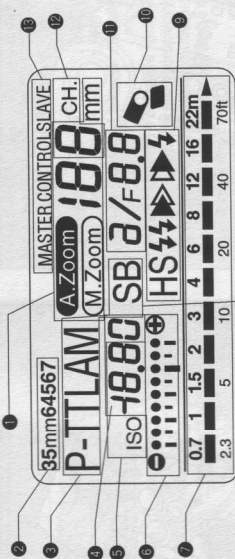


7

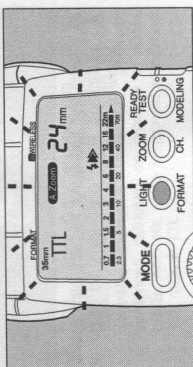
Indikační panel LCD

- 1 Indikátor Zoom
 - 2 Displej formátu
 - 3 Displej režimu blesku
 - 4 Indikátor kompenzace expozice bleskem
 - 5 Indikátor ISO
 - 6 Sloupkový graf
 - 7 Indikátor efektivního rozsahu blesku
 - 8 Pomocný paprsek AF
 - 9 Indikátor režimu synchronizace
 - 10 Varování při odraženém blesku
 - 11 Displej nastavení blesku
 - 12 Displej clonového čísla f
 - 13 Indikátor pásma
 - 14 Indikátor bezkontaktního režimu
- : [A Zoom] → [M/Zoom] xmm = 20, 24, 28, 35, 50, 70, 85 [35mm formát]
35, 45, 55, 70, 100, 135, 150 [645 formát]
55, 60, 70, 90, 120, 180, 190 [67 formát]
- : [35mm] → [645] → [67]
- : [P-TTL] → [A] → [M] → [SB]
- : f3.0 ~ +1.0 clony, v krocích po 0.5 clony
- : ISO 25 ~ 1600
- : [Nejmenší vzdálenost] - [Maximální vzdálenost (při režimech P-TTL, TTL, A)]
- : Optimální vzdálenost v manuálním režimu
- : [SB]
- : [Synchronizace s chodem první lamely závěrky: \rightarrow] - [Synchronizace s chodem druhé lamely závěrky: \rightarrow] - [Synchronizace pro řízení kontrastu: \rightarrow] - [Synchronizace s velmi krátkými časy: HS]
- : []
- : [O/x x]
- : F2 ~ F22
- : Pásmo 1 ~ 4
- : [MASTER], [CONTROL], [SLAVE]

8

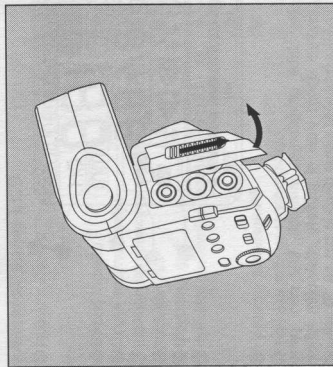


Na slabě osvětlených místech, kde není panel displeje dobře vidět, si můžete stisknutím tohoto tlačítka prosvětlit panel displeje cca na 10 sekund. Opětovným stisknutím se prosvětlení vypne. Jestliže bude expozimetr fotoaparátu zapnutý (ON), panel displeje fotoaparátu bude též prosvětlený. Jestliže stisknete tlačítko pro prosvětlení LCD na fotoaparátu, rozsvítí se též displej AF360FGZ.

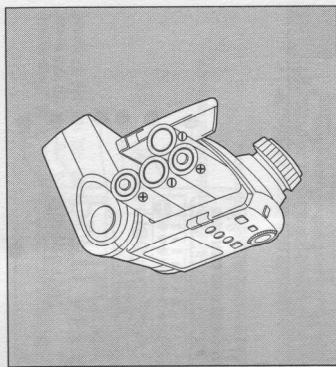


9

ZALOŽENÍ BATERIÍ



1 Posuňte krytku bateriového prostoru pro odstranění jak znázorněno.



2 Vložte čtyři baterie AA tak, aby jejich polarita plus/minus (+/-) odpovídala schématu na krytce prostoru baterií.

10

BATERIE

Jak je uvedeno dole, pracuje tato blesková jednotka se čtyřmi bateriemi typu AA.

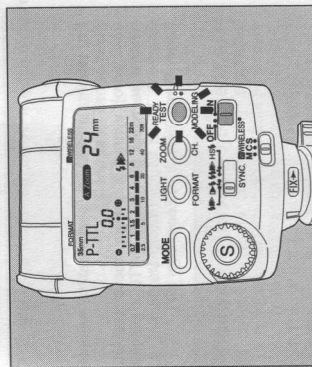
- Alkalické baterie : LR6
- Lithiové baterie : FR6
- Nikl-hydroxidové baterie : Ni-MH

Blesk se nabíjí cca 6 sekund s čerstvými alkalickými bateriemi, 5 sekund s níkl hydroxidovými a 6 sekund s lithiovými bateriemi. Jestliže trvá nabíjení více jak 20 sekund, potom jsou baterie slabé a měly byste je vyměnit za čerstvé.

- Nebudou-li baterie správně založené, nerozsvítí se kontrolka připravenosti blesku. Opravte založení baterií.
- Jestliže bude odpáleno několik záblesků za sebou s lithiovými bateriemi, mohou zahřát baterie aktivovat ochranný obvod, který činnost blesku dočasně přeruší. Abyste mohli pokračovat v exponování bleskem, počkejte až se teplota baterií sníží a vrátí do normálního stavu.

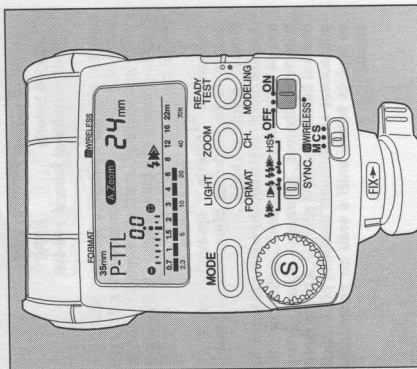
11

3 Když je hlavní spínač nastaven do polohy [ON], kontrolka připravenosti blesku rozsvícením indikuje, že je blesk nabíjí a lze jej odpálit. Stisknutím tlačítka Test se provede kontrolní záblesk. Automatické potvrzení správnosti záblesku se provede v režimu blesku Auto ale nelze jej provést v režimech TTL nebo P-TTL.



POZNÁMKY KE ZDROJI ENERGIE

Posunutím spínače zdroje do polohy ON (zapnuto) se zapne nabíjeníblesku, posunutím do polohy OFF (vypnuto) se napájení vypne.



- Pro polohu WIRELESS (bezkontaktní) najdete podrobnosti na straně 37.
- Je-li zdroj vypnut a potom znova zapnut, nastaví se režim blesku na P-TTL a poloha Zoomu A. Zoom 24mm (u formátu 35mm), A. Zoom 45mm (645), a A. Zoom 60m (67).

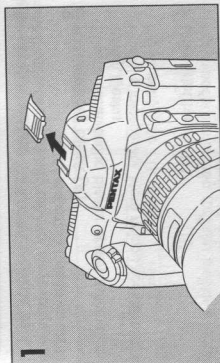
Funkce automatického vypnutí energie

Necháte-li bleskovou jednotku bez použití cca 3 minuty při zapnutém spínači zdroje do polohy [ON], vypne se automaticky napájení pro úsporu energie. Chcete-li obnovit nabíjení bleskové jednotky, zapněte napájení [ON]. V případě, že je blesk nasazen na fotoaparát, stiskněte lehce spoušť pro obnovení napájení.

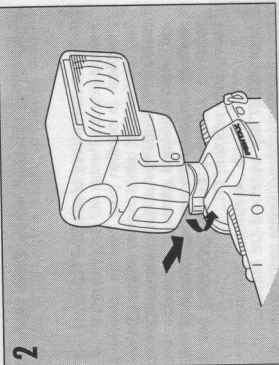
- Zdroj se vypne asi po 6 minutách jen v režimu auto [A].
- Během bezkontaktní operace blesku se napájení vypne cca asi po 1 hodině, není-li s bleskem prováděna žádná činnost.

12

NASAZENÍ NA FOTOAPARÁT



1 Sejměte krytku sátkového kontaktu z fotoaparátu.



- Předtím než zasunete bočku blesku do sáněk blesku na fotoaparátu, otočte uzamykací páčku v opačném směru indikovaným [FIX →].
- Při nasazování nebo sundávání bleskové jednotky z nebo do sáněk na fotoaparátu držte blesk pobíží bočky, aby nedošlo k poškození sátkového kontaktu.
- 67II není vybaven sátkovým kontaktem. K tomu je třeba rukojeť se sátkovým kontaktem, která je zvláštním příslušenstvím.

13

AUTOMATICKÉ REŽIMY AF360FGZ

AF360FGZ má následující režimy. Zvolte nejvhodnější režim pro daný subjekt.

1 P-TTL automatický blesk [P-TTL]

Pracuje pouze s Pentax MZ-S. Předblesk je odpálen před hlavním zábleskem tak, aby senzor multi-segmentového měření mohl změřit vzdálenost subjektu, stav protisvětla, aid. Takto získaná data jsou použita pro nastavení výstupního výkonu blesku. Tímto režimem získáte přesnější výsledky než s konvenčním režimem TTL.

2 Auto TTL [TTL]

Na základě množství světla odráženého od roviny filmu si fotoaparát automaticky upraví výstup blesku pro získání správné expozice. Tento režim pracuje se všemi autokokusovými fotoaparáty Pentax (mimo MZ-S), 645N, 645, a 67II.

3 Automatický blesk [A]

Senzor vestavěného blesku upraví automaticky výstup blesku. Použití s fotoaparáty, které nejsou kompatibilní s P-TTL nebo Auto TTL Auto.

4 Manuální blesk [M]

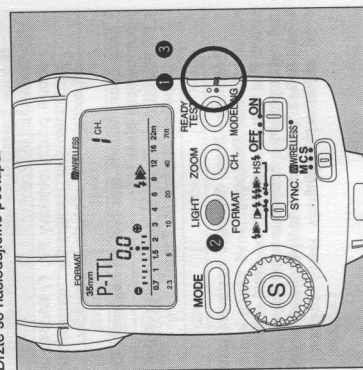
Pro výpočet správného rozsahu blesku a clony použijte směrné číslo blesku. Tento režim pracuje se všemi fotoaparáty Pentax.

5 Pomocný paprsek autofokusu [SB]

Při nízké hladině osvětlení nebo při nízkých kontrastech je vyslán červený pomocný paprsek AF pro zajištění automatického ostření. Blesk se neodpálí. Ten pracuje v tandemu s autokokusovými fotoaparáty Pentax.

ROZMĚR OBRAZU A VYKRYTÍ ZÁBLESKU

Pokrytí záblesku AF360FGZ lze upravit nastavením zoomu hlavy výbojky automaticky nebo manuálně tak, aby vyhovovalo formátu obrazu fotoaparátu (35mm, 6x4.5 cm, or 6x7 cm) a fokální vzdálenosti objektivu. Držte se následujícího postupu.



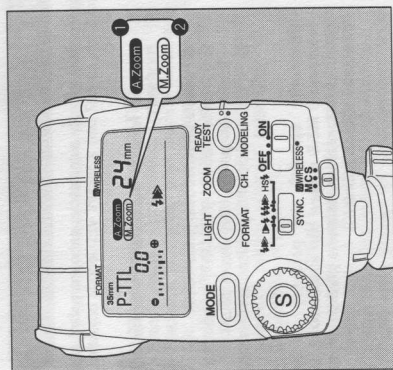
1 Rozměr formátu fotoaparátu: nastavení [FORMAT]

- 1 Posuňte přepínač dolů [žlutá tečka].
- 2 Stiskněte tlačítko [FORMAT] a nastavte formát fotoaparátu, který chcete použít [bílá tečka].
- 3 Po ukončení posuňte přepínač zpět nahoru [žlutá tečka].

- Stisknutím spouště do poloviny se u fotoaparátů MZ-S nastaví vše automaticky. U ostatních fotoaparátů, nastavte před použitím v souladu s jejich režimy.

15

14



2 Nastavení krytí blesku
Při nastavení přepínače na [bílá tečka], stisknete tlačítko ZOOM pro nastavení vhodného pokrytí záblesku odpovídajícímu fokální vzdálenosti objektivu.

• Auto Zoom (Automatické nastavení úhlu záblesku): [A. Zoom]
Jsou-li použity objektivy FA, F, FA 645, s autofokusovými fotoaparáty, nastaví se odpovídající úhel záblesku automaticky.

• Auto Zoom nebude pracovat při nastavení na automatický blesk [A].
• Při použití Auto Zoom se nejprve přesvědčte, že je na panelu displeje [A. Zoom].

• Manuální Zoom (Manuální nastavení úhlu záblesku): [M. Zoom]
Při použití objektivů, které nejsou kompatibilní s Autofokusem (objektivy: A, A 645, 67, atd.), upravte fokální vzdálenost objektivu manuálně.

• Při manuálním režimu nastavení zoomu nastavte na panelu LCD fokální vzdálenost, která odpovídá fokální délce objektivu nebo bude kratší než na objektivu.

* Se širokoúhlým panelem.

Fotoaparát 35mm	Fotoaparát 645	Fotoaparát 67
20mm*	35mm*	55mm*
24mm	45mm	60mm
28mm	55mm	70mm
35mm	70mm	90mm
50mm	100mm	120mm
70mm	135mm	180mm
85mm	150mm	190mm

• Je-li použit širokoúhlý panel, nebude tlačítko zoomu pracovat (šírokoúhlý panel je v drážce na vrchu hlavy blesku. Vyhněte jej ven tak, aby překrýval přední část hlavy blesku. Není-li potřeba panel catchlight, ponechte jej v drážce.)

PROPOJENÉ AUTOMATICKÉ FUNKCE S FOTOAPARÁTY PENTAX

S AF360FGZ použitého na autofokusových fotoaparátech Pentax nebo na 67II, pracují propojené automatické funkce uvedené v tabulce dole.

Tabulka propojených automatických funkcí

Režim	Režim blesku Auto TTL		Automatický režim blesku *2		Manuální režim blesku *3	
	MZ-S	F.ZPZ.MZ/ZX.67II	MZ-S	F.ZPZ.MZ/ZX.67II	MZ-S	F.ZPZ.MZ/ZX.67II
Automatický blesk TTL	O ¹	O	x	x	x	x
Synchronizace blesku s chodem uzla lamy závěrky	O	O	x	x	x	x
Synchronizace blesku s dalšími závěrkami	O	O	O	O	O	O
Synchronizace s velmi rychlými závěrkami	O	x	x	x	x	x
Automatické přepnutí na synchronizovaný čas (X)	O	O	O	O	O	O
Signál připravenosti blesku s bezdrátovým	O	O	x	x	x	x
Signál automatické kontroly Auto v hledáčku	O	x	O	O	O	O
Odplnění podřízeného blesku	O	x	O	O	O	O
Bezkontaktní odplnění blesku	O	x	x	x	x	x
Pomocný paprsek AF	O	O ⁴	x	x	O	O ⁴

*1: Automatický blesk P-TTL

*2: Může být zvolen když bude fotoaparát nastaven na manuální expoziční režim nebo když je vypnutý expozimetr fotoaparátu.

*3: Když je zvolen režim fotoaparátu nastaven na jiný než manuální, přepne se automaticky na P-TTL nebo auto blesk TTL.

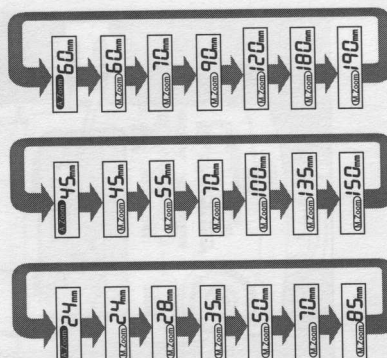
*4: Vyjímá u 67II

• Stisknutím spouště do poloviny a zapnutí expozimetru se při režimu [A. Zoom] se hlava blesku zoomuje automaticky dle fokální délky objektivu.

• Je-li použit [M. Zoom] s autofokusovým objektivem (FA, F, nebo FA 645), fokální délka na panelu LCD bude blikat, jestliže úhel pokrytí záblesku, která neodpovídá fokální délce objektivu.

• Při režimu [A. Zoom], nebude-li informace o fokální délce, úhel pokrytí blesku bude nastaven automaticky na 24mm u fotoaparátu 35mm. U fotoaparátu 645, bude nastaven na 45mm a u modelu 67 bude 60mm.

• Při použití širokoúhlého panelu s fotoaparáty 35mm, zařizuje zoom při nastaveném režimu na A. Zoom a M. Zoom na 20mm, 35mm u modelu 645 a na 55mm u modelu 67.



Fotoaparát 35mm Fotoaparát 645 Fotoaparát 67

Při použití polohy clony na "A" (AUTO)
 Program blesku Auto TTL je možný s AF360FGZ při nastavení fotoaparátu na režim Program AE nebo Priority času AE. Synchronizované časy a clona se mění automaticky v závislosti na jasů subjektu stejně jako u vestavěného blesku, lze použít pro synchronizaci blesku s denním světlem.

Při manuálním nastavení clony f/
 Při nastavení režimů Priority clony AE nebo Manuálního měření na fotoaparátu, je možné použít Auto TTL s požadovanou clonou pro řízení hloubky ostrosti. Synchronizace s delšími expozičními časy je též možná.

Výpočet efektivního rozsahu blesku

Při manuálním nastavení clony f na objektivu, vypočítejte směrné číslo při plném výkonu (FULL) s použitím polohy zoomu a citlivosti filmu. Vydělte výsledné směrné číslo nastavenou clonou. Tak získáte maximální vzdálenost. Minimální vzdálenost získáte vydělením maximální vzdálenosti cca. 10. Bude-li však minimální vzdálenost 0.7m nebo kratší, bude nejkratší možná vzdálenost 0.7m.

Příklad :

S filmem ISO 100 a objektivem 50mm f/4

- 1 Pro polohu zoomu = 50mm, a citlivost filmu ISO100, je směrné číslo 30.
- 2 Clona je f/4, 30 (směrné číslo /4 (clona) = 7.5m (max. vzdálenost)
- 3 7.5m (max. vzdálenost)/10 = 0.75m (min. vzdálenost) Efektivní rozsah blesku pro uvedený příklad je cca. 0.75m - 7.5m.

Effektivní rozsah pro P-TTL a Auto TTL

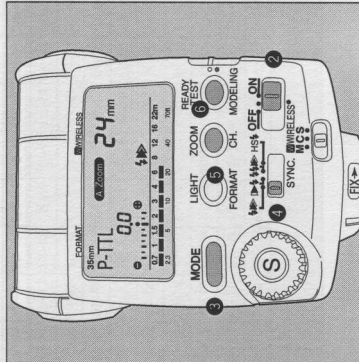
Formát	ISO 100												ISO 400											
	Poloha Zoomu												Zoomování											
	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm	100mm	135mm	150mm	180mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm	100mm	135mm	150mm	180mm		
645																								
67																								
1/12	12-117	18-175	18-193	21-208	25-250	28-275	30-300	23-233	35-350	37-367	42-417	50-500	55-550	60-600										
1/14	10-100	15-150	16-157	18-179	21-214	24-236	26-257	20-200	30-300	31-314	36-357	43-429	47-471	51-514										
1/16	0.7-7.0	1.1-10.5	1.1-11.0	1.3-12.5	1.5-15.0	1.7-16.5	1.8-18.0	1.4-14.0	2.1-21.0	2.2-22.0	2.5-25.0	3.0-30.0	3.3-33.0	3.6-36.0										
1/28	0.7-5.0	0.8-7.5	0.8-7.9	0.9-8.9	1.1-10.7	1.2-11.8	1.3-12.9	1.0-10.0	1.5-15.0	1.6-15.7	1.8-17.9	2.1-21.4	2.4-23.6	2.6-25.7										
1/4	0.7-3.5	0.7-5.3	0.7-5.5	0.7-6.3	0.8-7.5	0.8-8.3	0.9-9.0	0.7-7.0	1.1-10.5	1.1-11.0	1.3-12.5	1.5-15.0	1.7-16.5	1.8-18.0										
1/56	0.7-2.5	0.7-3.8	0.7-3.9	0.7-4.5	0.7-5.4	0.7-5.9	0.7-6.4	0.7-7.0	1.1-10.5	1.1-11.0	1.3-12.5	1.5-15.0	1.7-16.5	1.8-18.0										
1/8	0.7-1.8	0.7-2.6	0.7-2.8	0.7-3.1	0.7-3.8	0.7-4.1	0.7-4.5	0.7-5.0	0.7-5.3	0.7-5.5	0.7-6.3	0.8-7.5	0.9-9.0	0.9-9.0										
1/11	0.7-1.3	0.7-1.9	0.7-2.0	0.7-2.3	0.7-2.7	0.7-3.0	0.7-3.3	0.7-3.8	0.7-4.0	0.7-4.5	0.7-5.0	0.7-5.5	0.7-6.3	0.8-7.5										
1/16	0.7-0.9	0.7-1.3	0.7-1.4	0.7-1.6	0.7-1.9	0.7-2.1	0.7-2.3	0.7-2.8	0.7-3.1	0.7-3.8	0.7-4.1	0.7-4.5	0.7-5.0	0.7-5.5										
1/22		0.7-1.0	0.7-1.1	0.7-1.4	0.7-1.5	0.7-1.6	0.7-1.8	0.7-2.3	0.7-2.8	0.7-3.1	0.7-3.8	0.7-4.1	0.7-4.5	0.7-5.0										
1/32																								

Jednotka: m

BLESK AUTO TTL

S AF360FGZ je možný režim Auto TTL SF, s fotoaparáty ZPZ, MZ/ZX (mimo MZ-MZX-M), 645N a 67N.

- S fotoaparátem MZ-S lze nastavit automatický režim blesku P-TTL. Viz str. 22.



7 Při správné expozici bleskem se objeví automaticky návěstí. (Symbol [$\frac{1}{2}$] blíká několikrát v hledáčku fotoaparátu a [TTL] na panelu LCD blíká dvě sekundy.)

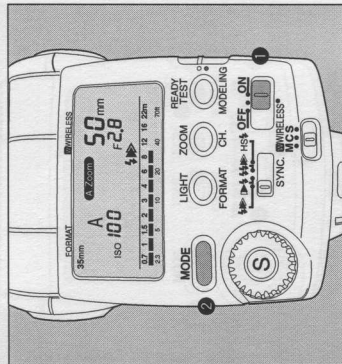
8 Jestliže se neobjeví návěstí automatické kontroly expozice bleskem, znamená to, že bylo odraženo od subjektu nedostatečné množství světla. V tomto případě zkrátte vzdálenost blesk-subjekt.

- Budete-li příliš blízko subjektu, nelze získat správnou expozici i když bude potvrzující návěstí blíkat. Zkontrolujte efektivní rozsah blesku na panelu LCD.

BLESK AUTO

Měřicí senzor vestavěného blesku nastaví automaticky výstup blesku.

- Použijte s fotoaparát, které nejsou kompatibilní s režimy P-TTL nebo Auto TTL.



28

Postup

1 Zapiňte hlavní spínač.

2 Stiskněte tlačítko režimu blesku, aby byl režim automatického blesku [A] zobrazen na LCD panelu.

3 Stiskněte tlačítko volby [S] tak, aby na displeji LCD blikalo [Aperture value]. Otočte kolečkem pro nastavení požadované hodnoty clony. Potom stiskněte tlačítko [S] tak, aby na displeji LCD blikalo [ISO]. Otočte kolečkem nastavovacím kolečkem na nastavení citlivosti [ISO]. Potom stiskněte jednou tlačítko volby, aby přestal displej blikat. Tím je nastavení kompletní.

- Jestliže změníte citlivost filmu [ISO] blesku i se v závislosti na této hodnotě i hodnota clony. Nastavte clonu po změně citlivosti ISO.

4 Nastavte stejnou hodnotu clony [Fno.] blesku i na objektivu.

5 Nastavte polohu zoomu blesku, aby odpovídala fokální délce objektivu.

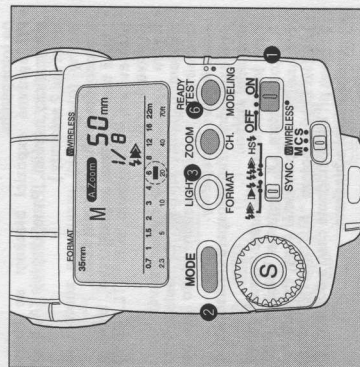
Nastavte zoom manuálně i u autofokusevého objektivu.

- Nastavte zoom manuálně bez ohledu na to o jaký typ objektivu se jedná.

29

MANUÁLNÍ BLESK

Když je fotoaparát nastaven na manuální expozici, manuální blesk lze nastavit tak, aby vyhovovala vzdálenosti a clona. Manuální výstup blesku lze nastavit na 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, nebo 1/32 výkonu. Manuální režim blesku lze použít se všemi fotoaparáty.



30

Postup

1 Zapiňte hlavní spínač.

2 Stiskněte tlačítko režimu [MODE] pro zobrazení [M] [1/xx] panelu LCD.

- Můžete nastavit výstupní výkon blesku od 1/1 po 1/32. Viz str. 46.

• Když je expoziční režim autofokusevého fotoaparátu nebo 645N na kterýkoliv režim mimo manuál nebo synchronizaci s chodem 2. lamely závěrky, nastaví se automaticky režim blesku auto TTL.

3 Nastavte polohu zoomu blesku, aby odpovídala fokální délce objektivu.

- S autofokusevým objektivem se automaticky nastaví [A Zoom].

4 Nastavte clonu objektivu.

Tabulka směrných čísel

Poloha zoomu	Citlivost filmu ISO 100								Citlivost filmu ISO 400							
	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4
85 mm	36	25	18	12.5	9	6	72	50	36	25	18	12.5	9	6	72	50
70 mm	33	23	16.5	11.5	8	5.5	66	46	33	23	16.5	11.5	8	5.5	66	46
50 mm	30	21	15	10.5	7.5	5.4	60	42	30	21	15	10.5	7.5	5.4	60	42
35 mm	25	18	12.5	9	6	4.3	50	36	25	18	12.5	9	6	4.3	50	36
28 mm	22	16	11	8	5.5	4	44	32	22	16	11	8	5.5	4	44	32
24 mm	21	15	10.5	7.5	5	3.6	42	30	21	15	10.5	7.5	5	3.6	42	30
*20 mm	14	10	7	5	3.5	2.5	28	20	14	10	7	5	3.5	2.5	28	20

* S nasazeným širokohybným panelem.

• Pro polohu zoomu blesku pro objektiv 645 a 67, viz obrazový formát fotoaparátu na str. 15.

5 Možná vzdálenost od subjektu je zobrazena na sloupcovém grafu.

6 Zkontrolujte, že blesk připravený a potom exponujte snímek.

Směrné číslo (GN)

Směrná čísla indikují intenzitu světla. Čím větší číslo, tím má světlo blesku větší dosah. Ze směrného čísla můžete snadno vypočítat správné nastavení clony požadované pro optimální expozici.

Clona [f-číslo] =

GN/odstup blesk - subjekt [m]

Příklad: GN33/3m = f11

- U autofokusevých fotoaparátů (mimo SF série) s nasazeným objektivem FA nebo A a též s fotoaparátem 645N, se zobrazí na panelu LCD sloupcový graf, který indikuje přibližný rozsah blesku.

Příklad:

Jestliže bude poloha zoomu blesku 35mm, vzdálenost subjektu (mezi AF360FGZ a subjektem) je 3 m a citlivost filmu ISO 100, provede se výpočet následovně:

- 1 S výstupem blesku 1/11, směrné číslo bude 25 (dle tabulky směrných čísel).
- 2 Clona = směrné číslo, 25 / vzdálenost subjektu 3 m = 8.3 cca. 8 (f/clona.)

31

REŽIM SYNCHRONIZACE S KRÁTKÝMI ČASY

Je-li AF360FGZ použit s MZ-S, budou časy závěrky kratší, jak 1/180 sek. stále synchronizované s bleskem. Protože synchronizovaný čas není omezen je synchronizace s velmi krátkými časy efektivní přisvětlení za denního světla.

- Režim synchronizace s velmi krátkým časem bude auto P-TTL.
- Jak je vidět z tabulky na str. 34, čím jsou časy závěrky kratší, jsou směrná čísla menší. V závislosti na tom budou vzdálenosti pro exponování snímků kratší.



32

- Postup**
1 Zapněte fotoaparát.
Nastavte expoziční režim na jiný jak Program AE.

- Nasaďte blesk do sáněk fotoaparátu a zapněte jej.

- Nastavte režim synchronizace na synchronizaci s velmi krátkými časy [HS*].

- Blesk se nastaví na synchronizaci s velmi krátkými časy a na panelu LCD se zobrazí [HS*] pouze překročil čas závěrky 1/180 sek.

- Pro nastavení kompenzace expozice stiskněte tlačítko [S], aby blikalo [0.0]. Potom otočte kolečkem pro nastavení velikosti kompenzace. Stiskněte opět tlačítko [S] pro zastavení blikání. Velikost kompenzace expozice lze nastavit od +1.0 po -3.0 clony v krocích po 0.5-clony.

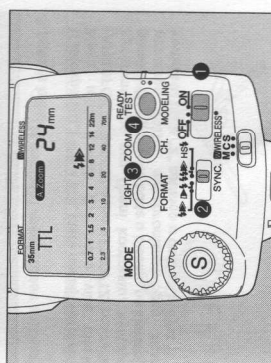
- Nastavte polohu zoomu blesku, aby odpovídala fokální délce objektivu. S autofokusem objektivem se automaticky nastaví režim [A.Zoom]. U ostatních objektivů, použijte tlačítko ZOOM v režimu [M.Zoom] a nastavte polohu zoomu blesku.

33

SYNCHRONIZACE S ŘÍZENÍM KONTRASTU

Je-li AF360FGZ použita v kombinaci s vestavěným bleskem fotoaparátu, je možno exponovat se dvěma blesky najednou s řízeným výstupním poměrem intenzity. Poměr mezi výstupním poměrem intenzity vestavěného blesku a AF360FGZ je 1:2.

- Tento způsob je pro exponování s nenasazeným AF360FGZ na fotoaparát. (Viz str. 57 o použití AF360FGZ odděleně od fotoaparátu.)



- Postup**
1 Nastavte spínač zdroje do polohy [ON] (zapnuto).

- Nastavte režim synchronizace do polohy pro řízení kontrastu [$\frac{1}{2}$].

- Upravte nastavení výbojky zoomování dle polohy zoomu objektivu.

- U autofokuse objektivů se poloha výbojky nastaví automaticky [A.Zoom].
- Bude-li AF360FGZ blíže subjektu, jak vestavěný blesk fotoaparátu, použijte režim [M.Zoom] pro nastavení polohy zoomu na kratší ohniskovou vzdálenost. Jinak bude pokrytí zábleskem nedostatečné a na snímku budou tmavá neprosvětlená místa.

- Před spuštěním závěrky zkontrolujte, zda svítí kontrolka připraveného blesku na AF360FGZ a že je nabitý vestavěný blesk fotoaparátu.

34

Směrné číslo synchronizace s velmi krátkými časy [pro ISO 100]

Poloha zoomu	Čas závěrky							
	250	500	1000	2000	4000	6000		
85mm	16.0	12.7	9.5	6.9	5.1	4.3		
70mm	14.7	11.6	8.7	6.4	4.7	3.9		
50mm	13.4	10.6	7.9	5.8	4.2	3.6		
35mm	11.1	8.8	6.6	4.8	3.5	3		
28mm	9.8	7.7	5.8	4.2	3.1	2.6		
24mm	9.4	7.4	5.5	4.1	3.0	2.5		
20mm	6.2	4.9	3.7	2.7	2.0	1.7		

Při použití filmu ISO 400 jsou směrná čísla platná pro ISO 100 dvojnásobná.
(Příklad) Poloha zoom objektivu = 85mm, čas závěrky = 250 bude $16 \times 2 = 32$

35



Blesk se synchronizací s řízením kontrastu

- Není-li použit vestavěný blesk na fotoaparátu, bude nastavena synchronizace s chodem 1. lamely závěrky, i když bude režim synchronizace nastaven na synchronizaci pro řízení kontrastu s jedním bleskem.
- Při kombinaci synchronizace blesku pro řízení kontrastu a fotoaparátu MZ-S se režim blesku automaticky nastaví na P-TTL. U fotoaparátu s autoklusem 645N nebo s 67II se automaticky nastaví auto TTL.
- Místo vestavěného blesku můžete použít externí blesk, který má režim synchronizace blesku pro řízení kontrastu.

36



S jedním bleskem

U fotoaparátů 645N a 67II, které nemají vestavěný blesk, může být použit dva nebo více blesků (AF360FGZ, AF500FTZ nebo AF330FTZ) pro režim synchronizace pro řízení kontrastu. Výstupní poměr výkonu blesku bude u blesku, na kterém je nastaven režim synchronizace pro řízení kontrastu bude "2" zatímco u dalších blesků "1".

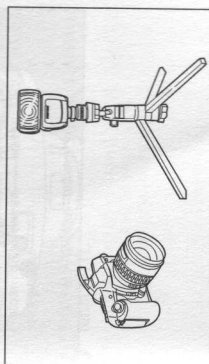
BEZKONTAKTNÍ REŽIM

Řízení blesku auto TTL (P-TTL) je možné bez propojení fotoaparátu a blesku kabelem u AF360FGZ a fotoaparátu MZ-S.

- Zkontrolujte, zda je nastaven režim bezkontaktního odpálení na [SLAVE1] při bezkontaktní komunikaci s MZ-S. (Viz str. 49)

Poznámky k režimu bezkontaktního řízení blesku (fotografie P-TTL)

Použití s vestavěným bleskem MZ-S.



37

Je-li použit blesk AF360FGZ v bezkontaktním režimu, provede se před odpálením blesku následující přenos informací s vestavěným bleskem.

1. Je stisknuta spoušť
2. Vestavěný blesk vyšle malý kontrolní záblesk (přenesení režimu blesku fotoaparátu)
3. Externí blesk vyšle malý kontrolní záblesk (přenesení potvrzovací signál subjektu)
4. Vestavěný blesk vyšle malý kontrolní záblesk (přenesení velikosti záblesku na externí blesk)
- Externí blesk vyšle malý kontrolní záblesk ještě jednou pro přenos času při nastaveném režimu synchronizace s velmi krátkými časy HS (High-speed sync).
5. Externí blesk a vestavěný blesk vyšlou hlavní záblesk.

- Řídicí blesk a hlavní blesk
Účelem řídicího blesku při režimu bezkontaktního odpálení je odeslat informaci na druhou bleskovou jednotku před expozicí snímku. To nastává v reálném čase, kdy je exponován snímek stejným způsobem jako při běžné expozici.

■ Postup

1. Nastavte spínač zdroje na blesku na WIRELESS.

2. Režim WIRELESS nastavte do polohy [S].

3. Posuňte dolů přepínač ke žluté tečce. Potom stiskněte tlačítko pásma [CH.] pro nastavení stejného pásma jaké je na fotoaparátu MZ-S. Posuňte spínač nastavení nahoru. Viz str. 48 o Nastavení pásma.

4. Po nastavení pásma, nasadte bleskovou jednotku do sáněk fotoaparátu a zapněte fotoaparát. Stiskněte spoušť do poloviny. Potom se nastaví i komunikační pásmo fotoaparátu.

5. Stiskněte tlačítko režimů blesku a nastavte režim P-TTL.

6. Umístěte blesk na požadované místo.

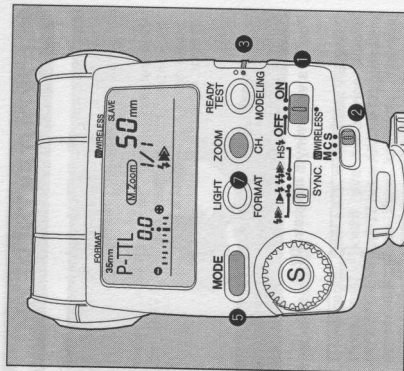
7. Nastavte polohu zoomu výbojky manuálně [M. Zoom]

8. Zapněte fotoaparát a počkejte až bude vestavěný blesk nabít. Při stisknutí tlačítka bleskových funkcí na fotoaparátu, otočte kolečkem volby až se objeví W.

9. Zkontrolujte, zda jsou blesky AF360FGZ a vestavěný připraveny, potom expozujte snímek.

- Při režimu P-TTL, je možno upravit výkon blesku [1/1, 2/3, 1/2, 1/3] a kompenzaci expozice [-3.0--+1.0]. (Viz str. 46)
- Na fotoaparátu musí být nastaveno (W) (wireless), jinak se AF360FGZ neodpálí.
- Vestavěný blesk lze též nastavit jako hlavní blesk. Jak nastavit najdete v návodu k MZ-S.
- Tlačítko iluminace MZ-S lze použít pro určení způsobnosti a správnosti bezkontaktního modelového záblesku. Viz návod k MZ-S.

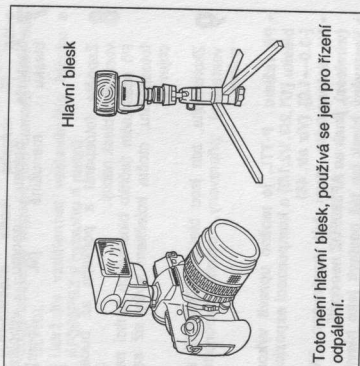
39



- Při použití blesku oddělené od fotoaparátu, použijte adaptér sánčového kontaktu (Off-camera shoe adapter F) nebo doporučujeme klipsnu (Off-camera shoe clip CL-10).
- Udržujte vzdálenost vestavěného blesku a AF360FGZ v rozsahu 4 metrů.

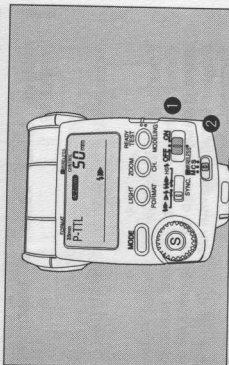
38

Použití 2 blesků AF360FGZ s jedním nasazeným na fotoaparátu.



Toto není hlavní blesk, používá se jen pro řízení odpalení.

Blesková jednotka na fotoaparátu

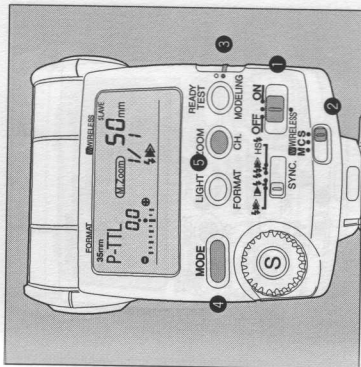


1 Nasadíte blesk AF360FGZ na fotoaparát MZ-S. Nastavíte spínač zdroje na blesku na WIRELESS.

2 Nastavíte hlavní spínač na [WIRELESS] (WIRELESS) na [C].

• Tento blesk bude fungovat pouze jako aktivční pro odpalení jiného blesku. U něj nedojde ke skutečnému výboji.

BEZKONTAKTNÍ BLESK



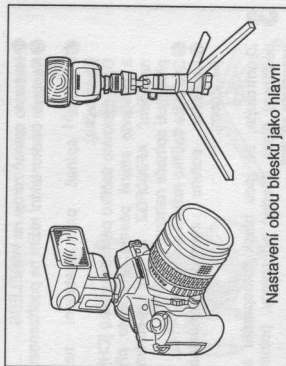
2 Umístíte druhý blesk nebo více blesků na požadovaná místa.

- 1** Nastavíte spínač zdroje na WIRELESS.
- 2** Nastavíte bezkontaktní režim na podřízenost [S].
- 3** Posuníte spínač pro nastavení na [Žlutá tečka].
- Dále, stisknete tlačítko pásma (kanálu) [CH] a nastavíte stejné pásmo jako bylo při nasazení AF360FGZ a po zpětném přesunutí spínače nahoru.
- 4** Stisknete tlačítko režimů a nastavíte P-TTL.
- 5** Nastavíte polohu zoomu manuálně [M. Zoom].

3 Zkontrolujte, že jsou blesk fotoaparátu a podřízený blesk (blesky) připraveny, potom exponujete snímek.

• 2 bleskové jednotky musí být nastaveny na stejné pásmo, jinak se oddělená jednotka neodpálí.

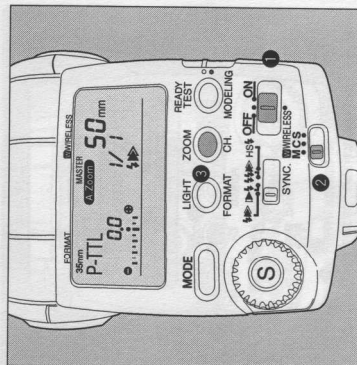
Použití 2 blesků AF360FGZ s jedním nasazeným na fotoaparátu.



1 Nasadíte blesk AF360FGZ na fotoaparát MZ-S.

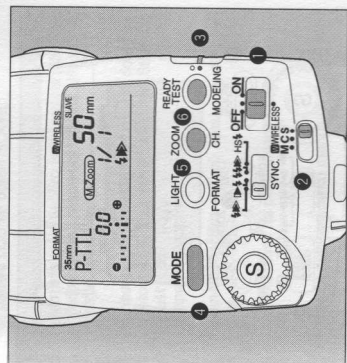
- 1** Nastavíte spínač zdroje na blesku do polohy WIRELESS.
- 2** Nastavíte bezkontaktní režim na [M].

Blesková jednotka na fotoaparátu



3 Nastavíte polohu zoomu blesku tak, aby odpovídala fokální délce objektivu. Automaticky se nastaví při použití objektivů s autofokusem [A. Zoom]. Pro ostatní objektivy nastavíte tlačítkem zoomu.

BEZKONTAKTNÍ BLESK



2 Umístíte další jednotku(y) AF360FGZ na požadovaná místa.

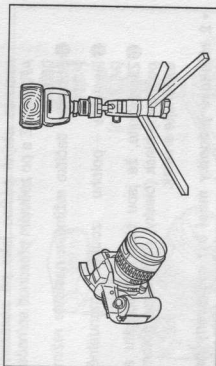
- 1** Nastavíte spínač zdroje na blesku do polohy WIRELESS.
- 2** Nastavíte bezkontaktní režim na [S].

3 Posuníte spínač dolů na [Žlutá tečka]. Dále stisknete tlačítko volby pásma [CH] a nastavíte stejné pásmo jako při nasazení AF360FGZ a po zpětném přesunutí spínače nahoru.

- 4** Stisknete tlačítko režimů a nastavíte režim P-TTL.
- 5** Nastavíte polohu zoomu manuálně [M. Zoom].
- 6** Zkontrolujte, že jsou blesk fotoaparátu a podřízený blesk (blesky) připraveny, potom exponujete snímek.

• 2 bleskové jednotky musí být nastaveny na stejné pásmo, jinak se oddělená jednotka neodpálí.

Použití s vestavěným bleskem MZ-S.



Je použita synchronizace s velmi krátkými časy.

2 Režim WIRELESS nastavte do polohy [S].
Na panelu LCD se objeví SLAVE.

3 Posuňte směrem dolů spínač na [žlutá tečka].
Potom stiskněte tlačítko volby pásmo [CH] pro požadovaného nastavení pásmo (1 až 4).
Posuňte spínač nahoru.

4 Po nastavení pásmo, nasadíte blesk do sáňek na fotoaparátu a zapněte fotoaparát. Stiskněte spoušť do poloviny. Tím bude pásmo fotoaparátu nastaveno.

5 Stiskněte tlačítko režimů blesku a nastavte režim na P-TTL.

6 Umístěte blesk na požadované místo.

7 Nastavte polohu zoomu manuálně [M. Zoom].

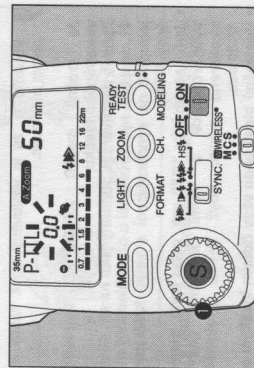
8 Nastavte expoziční režim na fotoaparátu na jiný jak Program AE a připravte vestavěný blesk. Při stisknutí tlačítka funkce blesku na fotoaparátu, otočte kolečkem až se objeví WHS.

9 Potvrdíte si, že je vestavěný blesk nabitý a potom exponujete.

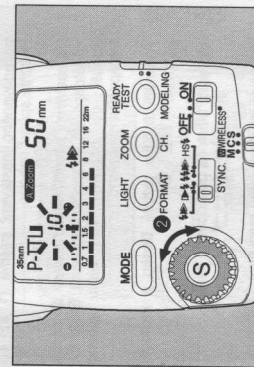
- Je možné použít AF360FGZ namísto vestavěného blesku.
- Způsob nastavení je obdobný jako na str. 40 a 41, nastavte synchronizaci u obou bleskových jednotek na synchronizaci s velmi krátkými časy. [HS¹].
- Je-li čas závěrky 1/180 sek. nebo delší, bude synchronizace s velmi krátkými časy nastavena pouze když P-TTL překročí 1/180 sek.
- Vestavěný blesk bude vždy řídicím bleskem a nebude hlavním.
- Viz instrukce v návodu k fotoaparátu MZ-S.

TLAČÍTKO VOLBY [S]/KOLEČKO PRO NASTAVENÍ FUNKCÍ

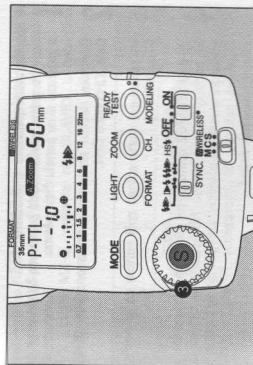
4 typy nastavení jsou k dispozici na následující straně pro tlačítko volby a nastavovací kolečko.



1 Stiskněte tlačítko volby [S], aby upravované číslo blikalo.



2 Otočte kolečkem úpravy a upravte blikající číslo.



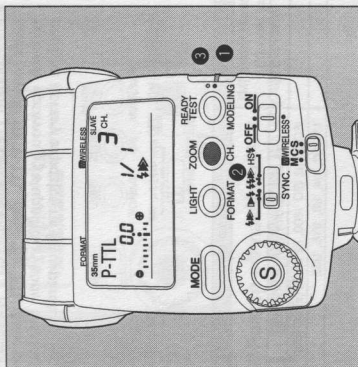
3 Po úpravách, stiskněte tlačítko volby [S] a zastavíte blikání.

• Při použití více bleskových jednotek nastavených na P-TTL nebo na TTL Auto a zároveň úpravou výstupního výkonu blesku, použijte úpravy expozice na fotoaparátu.

	Režim připojeného blesku	Rozsah úprav
1. Nastavení výkonu blesku	Bezkontaktní [W] hlavní blesk (master) [M]	1/1, 2/3, 1/2, 1/3
2. Korekce výkonu blesku	Bezkontaktní [W] podržený blesk [S]	-3.0 až +1.0 hladiny (EV) (kroky po 0.5)
3. ISO / F (clona) nastavení	Blesk Auto P-TTL	ISO 25 až ISO 1600, F2 až 22 (s ISO100)
4. Manuální výkon blesku	Automatický blesk [A]	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Manual [M]	

NASTAVENÍ PÁSMO PRO BEZKONTAKTNÍ KOMUNIKACI

Komunikační pásma fotoaparátu a blesků musí být při bezkontaktním režimu stejné nastavena. Jestliže nebudou stejné nastavena, bezkontaktní komunikace nebude pracovat.



[Příklad] Když je pásmo nastaveno na 3

48

1 Nastavení pásma u AF360FGZ

Posuňte spínač směrem dolů (strana se žlutou tečkou) a zobrazte si na panelu číslo pásma.

Stiskněte tlačítko nastavení pásma a zvolte CH1, CH2, CH3 nebo CH4.

Po nastavení vraťte spínač zpět nahoru na [strana s bílou tečkou].

Je-li AF360FGZ nasazen do sáněk na fotoaparátu a je zapnutý hlavní spínač fotoaparátu a blesku a stisknutá spoušť do poloviny, zaregistruje se pásmo z bleskové jednotky do fotoaparátu. Pásmo u obou přístrojů jsou pak stejné.

Nastavení pásma pro prevenci smíchání rádiových signálů mezi ostatními uživateli MZ-S a AF360FGZ. Nastavte některé pásmo ze 4, které není použito ostatními.

Pásmo u obou přístrojů, fotoaparátu i blesku, musí být nastavena stejně.

NASTAVENÍ BEZKONTAKTNÍHO PODŘÍZENÉHO REŽIMU

Pro správné řízení podřazeného bezkontaktního režimu, je třeba nastavit podřazený bezkontaktní režim dle použitého fotoaparátu. Při použití MZ-S nastavte na SLAVE1 u ostatních fotoaparátů nastavte SLAVE2.

1 Nastavení funkce

Posuňte spínač nastavení směrem nahoru.

Stiskněte tlačítko iluminace [LIGHT] více jak 2 sekundy. Zobrazí se SLAVE1.

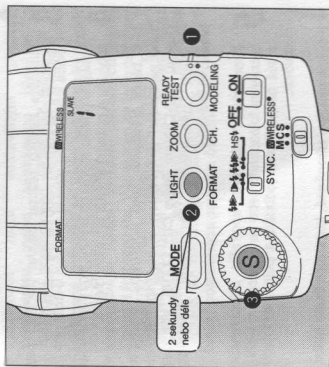
Každým stisknutím tlačítka volby [S], se přepne v pořadí SLAVE1 → SLAVE2 → SLAVE1.

Stiskněte tlačítko iluminace pro ukončení nastavení.

Jestliže je AF360FGZ nastaven na SLAVE1 a bude použit s jinými fotoaparáty jak MZ-S, blesk nebude fungovat.

Jestliže bude AF360FGZ nastaven na SLAVE2 ve spojení s MZ-S, AF360FGZ bude pracovat a řídicí blesk se odpálí před exponováním snímků.

Při SLAVE2, zářivkové osvětlení bliká a může způsobit v ojedinelých případech chybnou funkci blesku.

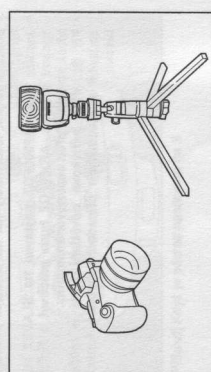


49

PODŘÍZENÁ JEDNOTKA [PŘI MANUÁLNÍM REŽIMU BLESKU]

AF360FGZ může být použit jako bezkontaktní podřazený blesk, který se odpálí na dle bleskem na fotoaparátu (buď vestavěným nebo externím, nasazeným na fotoaparátu). Podřazená jednotka může být umístěna na různých místech pro získání požadovaného efektu.

- Při nastavení jako podřazení jednotky se blesk používá v režimech auto nebo manuál.
- Nastavte bezkontaktní podřazený režim na SLAVE2. (str. 49) Nastavení bezkontaktního podřazeného režimu



50

- Umístěte podřazený blesk (blesky) tak, aby byl senzor podřazené jednotky v dosahu odpálení vestavěného blesku nebo externího blesku fotoaparátu.
- AF360FGZ se odpálí ve stejné chvíli, kdy se odpálí blesk na fotoaparátu.
- Vzdálenost mezi vestavěným bleskem fotoaparátu nebo nasazeným bleskem a senzorem podřazeného AF360FGZ může být až 4m, jsou-li otočeny blesky přímo proti sobě.
- Podřazená jednotka se sama automaticky vypne po cca 1 hodině nečinnosti.
- Nepoužívejte funkci omezení červených očí s bleskem fotoaparátu. Výsledkem by bylo odpálení AF360FGZ předbleskem. Ze stejné příčiny, nastavte fotoaparát na manuální ostření, když odpalujete blesk kontinuálně také pomocí paprsek AF nepřecupuje s fotoaparát, které mají funkci pomocného paprsku ostření AF.

51

ODRAŽENÝ BLESK

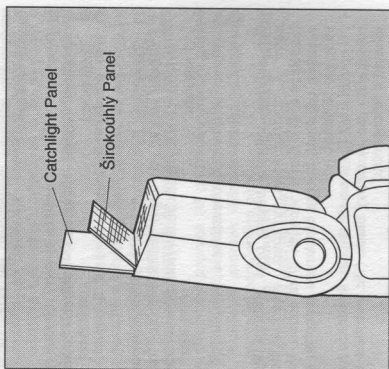
U blesku AF360FGZ, můžete naklápět hlavu blesku nahoru a dolů pro zamíření na strop nebo na stěnu pro odraz záblesku předtím, než dopadne na subjekt. Tím se dosáhne měkkého světla a stínů a snímek bude vypadat přirozeně. Nicméně, odrazem blesku se sníží intenzita světla než dopadne na subjekt. Proto použijte pro správnou expozici s odraženým bleskem režim blesku P-TTL (s MZ-S) nebo auto TTL. Maximální vyklápění hlavy blesku pro odrazový úhel je 90° (hlava se zaklapne do poloh 45°, 60°, 75°, 90°), a maximální úhel sklopení hlavy je -10°. V poloze 0°, není žádný zaklapávací mechanismus. Když chcete naklopit hlavu blesku nahoru nebo dolů, držte stisknuté tlačítko pro uvolnění, které je na boku hlavy blesku.

Během odrazu blesku, se na panelu LCD zobrazí []]. Nezobrazí se efektivní rozsah blesku. Je-li odrazový úhel nastaven směrem dolů tj. na -10° efektivní rozsah bude bližší.

52

ŠIROKOUHLÝ PANEL A CATCHLIGHT PANEL

AF360FGZ má vestavěnou širokouhlou předsádku (panel) a catchlight panel na vrchní části hlavy blesku, které mohou být vytaženy a dle potřeby použity.



• **Catchlight panel a širokouhlá předsádka (panel)** se vytahou najeďnou. Používáte-li jen catchlight panel, nejprve zasunete zpět do prostoru pro uložení širokouhlou předsádku.

1. Širokouhlý panel

Pomocí této předsádky se rozšíří pokrytí záblesku na objektiv, 20mm (u 645 to je 55mm, u 67 to je 35mm). Při použití širokouhlé předsádky, bude poloha zoomu nastavena na 20mm.

2. Catchlight

Catchlight je odraz světelného zdroje v očích. Obvykle se objeví jako bílá tečka a snímky osob vypadají živě. Nastavte úhel odrazu na 90° a přiblížte se k subjektu před exponováním snímku.

53

MODELOVÝ BLESK / TEST BLESKU

Před exponováním snímku, vám pomůže odpalení modelového záblesku zkontrolovat, jak budou stíny dopadat na subjekt.

- **Postup**
 - 1 Posuňte spínač nastavení směrem dolů [žlutá tečka].
 - 2 Zkontrolujte, že blesk připravený, potom stiskněte tlačítko MODELING nebo stiskněte spoušť na MZ-S do poloviny. Blesk bude vysílat záblesky cca 1 sekundu.
 - 3 Po odpalení modelového záblesku, posuňte opět spínač směrem nahoru.
- Pro ochranu výbojky blesku před přehříváním nebo i zhoršováním výkonu, neodpalujte modelové světlo blesku více jak 10 za sebou. Po desátem odpalení, nechte bleskovou jednotku v klidu asi 10 minut.
- Při použití s MZ-S, lze použít tlačítko iluminace na fotoaparátu pro modelový blesk. (Viz instrukce v návodu k fotoaparátu)
- Při použití s MZ-S, je též možno použít modelový blesk v bezkontaktním režimu (viz str. 37). (Viz instrukce v návodu k MZ-S k nastavení fotoaparátu).

54

PROJEKČNÍ PAPERSEK AF

AF360FGZ má vestavěný projekční červený paprsek na pomoc systému autolokusu v šeru nebo jedná-li se nekонтрастní subjekty. Když budete blesk používat ve tmě, bude vysílat projekční paprsek automaticky v závislosti na okolních světelných podmínkách poté co se rozsvítí kontrolka připraveného blesku. Při spínání režimu synchronizace nastaveném na [S.B.], je možno AF360FGZ použít exkluzivně na pomoc systému při slabém osvětlení.

Exkluzivní použití AF360FGZ pro emitování paprsku pro podporu zaostřování

1. Nastavte hlavní spínač do polohy [ON] (zapnuto).
2. Nastavte spínač režimu synchronizace do polohy [SB].
3. Nastavte fotoaparát na režim autolokusu.
4. Stiskněte spoušť do poloviny.

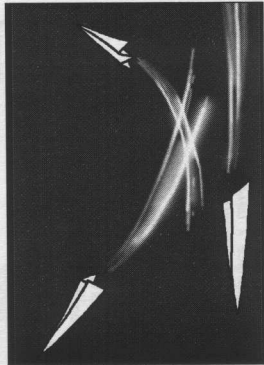
Pomocný paprsek AF se bude automaticky promítat, indikuje, že jste připraveni k expozici.

- Pomocný paprsek AF nepracuje při jasném osvětlení.
- Jestliže se indikátor zaostření nerozsvítí v několika sekundách, znamená to, že se jedná o subjekt, který je obtížné zaostřit autofokusem. V tomto případě použijte manuální zaostření subjektu.
- Chcete-li změnit kompozici, uvolněte prst ze spouště a stiskněte opět spoušť do poloviny po rekompozici obrazu.
- Při použití paprsku AF na AF360FGZ, nebude projekční paprsek AF vestavěný do fotoaparátu pracovat.
- Projekční paprsek AF na blesku pracuje přesně pouze, je-li blesk nasunut do senek fotoaparátu. Projekční paprsek AF nepracuje, je-li použita technika odraženého blesku.
- Blesk se neodpálí při exkluzivním použití AF360FGZ jako pomocného paprsku AF.

55

SYNCHRONIZACE BLESKU S CHODEM 2. LAMELY ZÁVĚRKY

Při běžném fotografování elektronickým bleskem se blesk odpálí v okamžiku, kdy první lamela závěrky ukončí svůj chod. To je synchronizace s vedením lamely závěrky. Při synchronizaci blesku za vlečenou lamelou se blesk odpálí v okamžiku, kdy se začne pohybovat druhá lamela závěrky. Při tomto režimu se "zastaví" pohyb subjektu na snímku s malým rozmazáním, které se objeví před subjektem v závislosti na nastavení dalšího času závěrky. Použitím synchronizace s vedením první lamely závěrky se "zastaví" pohyb subjektu na snímku s malým rozmazáním, které se objeví za subjektem.



56

Postup

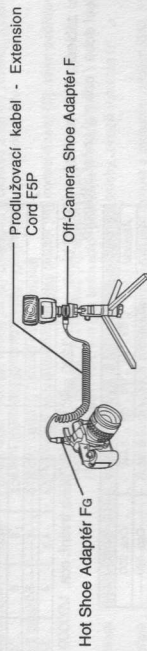
- Nastavíte spínač zdroje do polohy [ON] (zapnuto).
 - Nastavíte spínač volby synchronizace do polohy TRAILING CURTAIN [P-1].
 - Nastavíte polohu zoomu dle použitého objektivu.
 - Zkontrolujete, zda svítí kontrolka připraveného blesku a potom blesk odpálíte.
- Režim blesku P-TTL nebo auto TTL se nastaví automaticky, když se blesk odpálí i když bude režim blesku nastaven na manuální režim.
 - Vestavěný blesk u fotoaparátů série SFZx a Z-10/PZ-10 nemají synchronizaci s chodem 2. lamely: blesk se neodpálí při kombinaci s AF360FGZ.
 - Když je expozimetr fotoaparátu zapnutý ON, nastaví se na blesku automaticky režim synchronizace s chodem 2. lamely.

57

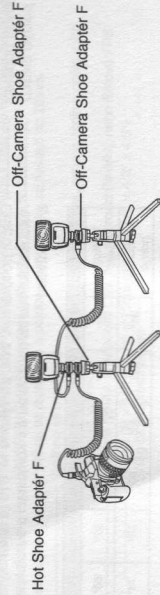
POUŽITÍ AF360FGZ ODDĚLENÉ OD FOTOAPARÁTU

Špatné zapojení při použití blesku odděleného od fotoaparátu je znázorněno na schématu.

- Jestliže máte fotoaparát MZ-S nebo série MZXX, nasadíte Hot Shoe Adaptér FG. Nasazením adaptéru Hot Shoe Adaptér F nebude možno vyklopit vestavěný blesk.
- U ostatních fotoaparátů, můžete použít Hot Shoe Adaptér F namísto Hot Shoe Adaptéru FG.
- Jestliže nasadíte Hot Shoe Adaptér F na fotoaparát a nasadíte blesk na něj blesk, bude blesk náchylný k vysunutí a může upadnout.



Použití více externích bleskových jednotek.



Hlavní specifikace

Type — Nasuvný, sériově řízený, auto TTL se zoomováním výbojky
Směrné č. — Při manuálním režimu, lze upravit výkon v 6 krocích od 1/1 do 1/32.

	65mm	70mm	75mm	80mm	85mm	90mm	95mm	100mm	105mm	110mm	115mm	120mm	125mm	130mm	135mm	140mm	145mm	150mm	155mm	160mm	165mm	170mm	175mm	180mm	185mm	190mm	195mm	200mm	
Plná výška (přesná hodnota)	36	33	30	27	25	22	20	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
[M 1/1] (=FULL) první výška	25	23	21	19	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
[M 1/2]	18	16,5	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11
[M 1/4]	12,5	11,5	10,5	9	8	7,5	6	5,5	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15
[M 1/8]	9	8	7,5	6	5,5	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
[M 1/16]	6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17
[M 1/32]	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21

Trvání záblesku (1/2 maxima) — [M1/1] blesk: cca. 1/1200 sek. nejkratší délka trvání: cca. 1/20000 sek.

Nabíjecí doba / celkový počet záblesků

Typ baterií	Nabíjecí doba	Blesků
Alkalické [LR6]	Cca. 6 sek.	Cca. 250
Nikl Hydroxid [Ni-MH]	Cca. 6 sek.	Cca. 160
Lithiové [FR6]	Cca. 6 sec.	Cca. 300

Sekvenční odpálení — Cca. 2 políčka/sek. 50x, při výkonu M 1/16 (s alkalickými bateriemi LR-6)
Uhel pokrytí blesku — Automatické nastavení zoomu s v kombinaci s autofokusovými fotoaparáty a objektivem.

Políčka zoomu	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
Vertikální políčky	23°	26°	34°	45°	53°	60°	85°
Horizontální políčky	31°	36°	46°	60°	70°	78°	98°

*Je použit širokoúhlý panel.

58

Hlavní teplota — Denní světlo (vhodné pro barevné filmy pro denní světlo)
Efektivní rozsah blesku — Cca. 0.7 m - 5.4 m (Směrné č. 30, ISO 100, 1/5.6)
Projekční paprsek AF — Při nízké hladině světla nebo při nízkých kontrastech je vyslán červený paprsek.
Efektivní rozsah: Cca. 1 m - 7 m (Dle testovacích podmínek Pentax.)
Kompatibilita citlivost filmu — ISO 25 - 1600
Režim blesku — Auto P-TTL, auto TTL, auto, manuální
Kompenzace expozice — režim P-TTL: -3.0 až +1.0 v krocích po 0.5
Nastavení výkonu blesku — Při bezkontaktním podřízení režimu: [1/1 → 2/3 → 1/2 → 1/3]
Režim synchronizace — Manuál: [1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32]
Bezkontaktní blesk — Synchronizace s vedením lamely závěrky, synchronizace s chodem 2. lamely závěrky, synchronizace s řízením kontrastu, synchronizace s velmi krátkými časy, modelové světlo
[Řídicí systém] Optický pulzní přenos
[Poloha při bezkontaktním režimu] Master [M], control-řízený [C], slave-podřízený [S]
[Poloha] 1 až 4
Kompatibilita režimů: P-TTL, auto [A], manuální [M]
Efektivní rozsah: cca. 4 m (dle testovacích podmínek Pentax.)
Nastavení odraz. obj. ventilace, zakápaní pohyby, zánek v poloze 0°.
Automatické vypnutí zdroje: Asi po 3 min. bez činnosti s zapnutým zdrojem [ON], 6 minut režimu Auto, po 1 hodině při bezkontaktním režimu.
Rychle zapnutí zdroje: stisknutím spouště do poloviny.
Omezení efektu červených očí — Pracuje s autofokusovými fotoaparáty vybavenými funkcí pro omezení červených očí.
Modelový blesk — [MODELING] tlačítko odpálí sekvence blesk po 1 sek.
Širokoúhlý panel — Vydávané se manuálně.
Catchlight panel — Vydávané se manuálně.
Osvětlení panelu LCD — [LIGHT] tlačítko osvětluje panel LCD asi na 10 sek. nebo je možné opatovným stisknutím vypnout.
Zdroj energie — 4 baterie typ-AA x, alkalické LR6, Nikl Hydroxid [Ni-MH], nebo lithiové FR6
Rozměry a hmotnost — 70 mm (h) x 115.5 mm (v) x 4.3" x 4.5" (2.8" x 4.3" x 4.5")
270 g (9.6 oz) bez baterií

59

ZARUČNÍ PODMÍNKY

Všechny fotoaparáty Pentax zakoupené prostřednictvím autorizovaného prodejce mají záruku na vady materiálu nebo chybu ve zpracování po dobu 12 měsíců od data nákupu. V uvedené záruční době budou opravy provedeny a vadné části nahrazeny bezplatně, s výhradou toho, že nebude na přístroji sledáno, že byl vystaven: nárazům, písku a nečistotám, do styku s kapalinou, nesprávnému zacházení, neodborné opravě, chemické korozi způsobené unikem elektrolytu baterií, zacházení v rozporu s příloženým návodem, úpravám a modifikacím provedeným neautorizovaným servisem. Výrobce a jeho autorizovaní zástupci neodpovídají za opravy a změny, mimo těch, které jsou provedeny s jejich výslovným souhlasem a neúčtují za škody z prodloužení nebo používání nebo za jiné nepřímé a následné škody všeho druhu, ať jsou způsobeny vadou materiálu nebo chybou zpracování apod. Jediným smluvním nárokem kupujícího vyplývajícím z této záruky je oprava výrobku nebo jeho částí. Opravy provedené neautorizovaným servisem nebudou refundovány.

Postup během 12-měsíční záruční doby
Kterýkoliv výrobek Pentax, u kterého se projeví závada během 12-měsíční záruční doby musí být prohlédnut autorizovaným servisem Pentax nebo odeslán výrobcí. Není-li ve vaší zemi zástupce nebo výrobce firmy Pentax, pošlete výrobek k výrobcí s vyplaceným poštovním. V tomto případě, lze očekávat, že se výrobek vrátí k vám až za delší dobu vzhledem ke složitým celním řízením. Jestliže se na výrobek bude vztahovat záruka, opravy a výměna vadných dílů bude provedena bezplatně a výrobek bude vrácen po ukončení opravy. V případě, že se na výrobek nebude vztahovat záruka, bude výrobcem nebo jeho zástupcem účtován běžný poplatek za opravy. Náklady spojené s přepravou musí hradit majitel výrobku. Jestliže byl výrobek Pentax zakoupen v jiné zemi než ve které žádáte o opravu během záruční doby, budou vám účtovány běžné poplatky za manipulaci a servis ze strany zástupce výrobce v této zemi. Nicméně váš Pentax, vrácený k výrobcí bude opraven bezplatně dle tohoto postupu a záručních podmínek.

V každém případě, vydáje spojené s přepravou a s celními poplatky hradí odesílatel. Pro důkaz datumu nákupu máme uložený účel/svazku alespoň jeden rok od data nákupu. Před odesláním vašeho přístroje do servisu, zkontrolujte, že jej odesíláte do výrobcem autorizovaného servisu nebo do jejích smluvně schválených opraven nebo přímo k výrobcí. Vždy si vyžádejte odhad ceny opravy a potom, dejte svolení servisu k provedení opravy.

Záruční podmínky distributorů Pentax v některých zemích mohou nahrazovat shora uvedené záruční podmínky. Doporučujeme proto, prohlédnout si záruční list v době nákupu, který je dodaný s vaším výrobkem nebo kontaktovat distributora PENTAX ve vaší zemi pro získání dalších informací.