

## NÁVOD K OBSLUZE

1.	Bezpečnostní pokyny .....	69
2.	Vyclešené funkce blesku .....	70
3.	Příprava blesku k použití .....	70
3.1	Pripevnení blesku .....	70
3.2	Zdroj napětí .....	70
3.3	Vypnutí a zapnutí blesku .....	71
3.5	Automatické vypnutí (OFF) blesku .....	71
4.	LED displej na blesku .....	72
4.1	Indikace připravenosti k záblesku .....	72
4.2	Indikace správné expozice .....	72
5.	Informace na displeji .....	72
5.1	Zobrazení režimu blesku .....	72
5.2	Zobrazení rozsahu .....	72
6.	Zobrazení v hledáčku fotoaparátu .....	73
6.1	Indikátor připravenosti k záblesku .....	73
6.2	Indikátor expozice v zábleskovém režimu TTL .....	73
6.3	Varovný indikátor .....	73
7.	Provozní režimy („Menu“) .....	74
7.1	Zábleskové režimy TTL .....	74
7.2	Manuální zábleskový režim .....	74
7.3	Automatická synchronizace blesku na krátké časy záverky (FP nebo HSS) .....	75
7.4	Režim zamerování paprsku "Sb" .....	75
8.	Manuální korekce zábleskové expozice .....	76
9.	Speciální funkce (menu „Select“) .....	76
9.1	Motor Zoom hlavního reflektoru („Zoom“) .....	76
9.2	Dálkový režim jednotky slave (SL) .....	78
9.3	Rada zábleskových expozic („FB“) .....	78
9.4	Funkce automatického vypnutí OFF pro bleskovou jednotku .....	79
9.5	Modelovací světlo („ML“) .....	79
9.6	Režim Extended Zoom („Ex“) .....	79
9.7	Prechod m - ft („m“ / „ft“) .....	80
9.8	Synchronizace blesku na druhou lamelu záverky (režim REAR) .....	80
9.9	Nastavení formátu odpálení záblesku (S.Zoom) .....	80
9.10	Kontrast (CC) .....	81
10.	Techniky záblesku .....	81
10.1	Osvětlení nepřímým zábleskem .....	81
10.2	Osvětlení nepřímým zábleskem s destičkou reflektoru .....	81
10.3	Detailní zábery / makro snímky .....	82
11.	Synchronizace záblesku .....	82
11.1	Ovládání synchronizačního času automatického záblesku .....	82
11.2	Normální synchronizace .....	82
11.3	Synchronizace blesku na druhou lamelu záverky (režim REAR) .....	82
11.4	Dlouhá synchronizace (SLOW) .....	83
12.	Automatické zamerování paprsku AF .....	83

13.	Ovládání spouštění (automatický záblesk) .....	83
14.	Údržba a péče .....	84
14.1	Aktualizace firmware .....	84
14.2	Reset .....	84
14.3	Formování kondenzátoru blesku .....	84
15.	Pokyny pro odstraňování závad .....	84
16.	Technické údaje .....	86
17.	Doplňkové příslušenství .....	87

Tabulka 1:	Výkon záblesku při maximálním světelném výkonu (P 1/1) .....	131
Tabulka 2:	Délka záblesku při individuálních úrovních částečného světelného výkonu .....	132
Tabulka 3:	Čas opakování cyklu a počet záblesku s různými typy baterií .....	133
Tabulka 4:	Maximální výkon záblesku v režimu HSS .....	133

## Úvod

Děkujeme Vám za zakoupení produktu Metz. Jsme šťastní, že Vás můžeme přivítat jako zákazníka.

Je pochopitelné, že byste chtěli používat Váš blesk ihned. V každém případě Vám však doporučujeme, abyste si předem pozorně prostudovali tento návod k obsluze, abyste nejprve zjistili, jak blesk správně používat.

### Tento blesk je vhodný pro:

- Analogové a digitální fotoaparáty Pentax s řízením záblesku a se středovým kontaktem sánek, právě tak jako pro kompatibilní digitální fotoaparáty značky Samsung.

*Tento blesk není vhodný pro jiné značky fotoaparátů. Rovněž se podívejte na stránky s obrázky a na konec tohoto manuálu.*

### 1. Bezpečnostní pokyny

- Tento blesk je výlučně určen a schválen pro fotografické účely!
- Nikdy neodpalujte záblesk v blízkosti hořlavých plynů nebo kapalin (benzinu, rozpouštědel apod.)! - HROZÍ NEBEZPEČÍ EXPLOZE!
- Nikdy nefotografujte řidiče vozidla, autobusu, vlaku nebo jezdce na motocyklu či cyklistu za jízdy. Mohou být oslněni zábleskem a způsobit nehodu!
- Nikdy neodpalujte záblesk v bezprostřední blízkosti očí! Blesk odpálený přímo do očí může osobě nebo zvířeti poškodit sítnici a vést až k závažnému poškození zraku, případně až ke slepotě!
- Pro napájení používejte pouze baterie uvedené v tomto návodu k obsluze!
- Nevystavujte baterie přílišnému teplu, slunečnímu záření, ohni a podobně!

- Nikdy nevhazujte vybité baterie do ohně!
- Vybité baterie by mely být z blesku ihned vyjmuty! Louh unikající z vybité baterie by poškodil zařízení!
- Nikdy nedobíjejte baterie, které k tomu nejsou určeny.
- Nevystavujte blesk ani nabíječku baterií kapající nebo stríkající vode - například dešti!
- Chrante blesk před nadměrným teplem a vlhkostí!
- Neukládejte blesk do příruční skřínky v palubní desce vozidla!
- Nikdy neumistujte nepruhledné předmety před nebo přímo na reflektor blesku. Optická plocha reflektoru musí být při odpálení blesku dokonale čistá. Toto je nutné sledovat, v opačném případě by velká energie záblesku popálila předmět nebo poškodila reflektor blesku.
- Nedotýkejte se optické plochy po sérii záblesku. Hrozí nebezpečí popálení!
- Nikdy zábleskové zařízení nerozebírejte! JE TO NEBEZPEČNÉ - VYSOKÉ NAPETÍ! Zábleskové zařízení neobsahuje díly opravitelné v amatérských podmínkách.
- Když porídíte sérii snímku s bleskem o plném světelném výkonu a s rychlým nabíjením pomocí NiCd článku, dodržujte po 15 záblescích časovou prodlevu alespon 10 minut. V opačném případě bude zařízení pretíženo.
- Když porídíte sérii snímku s bleskem o plném světelném výkonu a s rychlým nabíjením a s pozicemi 35 mm a méně, rozptylovac se zahřeje následkem vysoké úrovně tepelné energie. Pro ochranu blesk automaticky navýší dobu nabíjení.
- Blesk muže být použit v kombinaci s fotoaparátem s integrovaným bleskem pouze v případě, že muže být blesk kompletne prehnut.
- Rychlá zmena teploty muže vést ke sražení páry.
- Nikdy nepoužívejte v kombinaci s tímhle bleskem vadné baterie jakéhokoliv typu.

## 2. Vyclenené funkce blesku

Vyclenené funkce blesku jsou funkce, které byly speciálne prizpusobeny pro daný typ fotoaparátu. V závislosti na typu fotoaparátu jsou podporovány odlišné funkce blesku.

- Indikace pripravenosti záblesku v hledáčku fotoaparátu / na displeji fotoaparátu
- Indikace ovládání expozice v hledáčku fotoaparátu s TTL
- Ovládání synchronizacního casu automatického záblesku
- Záblesková expozice „FB“
- Automatický záblesk / ovládání spouštění
- Ovládání kontrastu
- Režim zamerování paprsku "SB"
- Zábleskový režim TTL
- Zábleskový režim P-TTL
- Ovládání automatického doplnkového blesku TTL- / P-TTL
- Manuální korekce zábleskové expozice
- Synchronizace blesku na první nebo druhou lamelu záverky (REAR,

2nd curtain, SLOW2)

- Synchronizace blesku na krátké casy záverky P-TTL-HSS
- Ovládání automatického motoru zoom
- Ovládání automatického zaměrování paprsku AF (mnoha-zónové zaměrování paprsku AF)
- Indikace rozmezí pracovního rozsahu automatického záblesku
- Naprogramovaný režim automatického záblesku
- Funkce predblesku (nepřímého záblesku) pro redukci efektu červených očí
- Bezdrátový dálkový zábleskový režim P-TTL jako záblesková jednotka slave
- Funkce buzení
- Aktualizace firmware přes USB konektor

*Je nemožné popsat všechny typy fotoaparátů a jejich individuální vycílené funkce v rozsahu těchto instrukcí. Tudiž si prosím přečtete popis režimu blesku v návodu k obsluze pro váš fotoaparát, kde naleznete, které funkce jsou podporovány, a které mohou být na fotoaparátu nastaveny manuálně.*

### **3. Příprava blesku k použití**

#### **3.1 Připevnení blesku**

##### **Připevnení blesku k fotoaparátu**

*Před montáží a demontáží vypnete fotoaparát i blesk.*

- Otočte vroubkovanou maticí (12) směrem k pouzdru jednotky blesku tak daleko, jak je to jen možné. Pojistný kolík v sánkách adaptéru je nyní zcela zatažen v pouzdru.
- Nasuňte spodní část (patu) blesku zcela do sáněk příslušenství fotoaparátu.
- Otočte vroubkovanou maticí (12) směrem k pouzdru fotoaparátu, jak je to jen možné. Upnete jednotku blesku v místě. Pokud nemá fotoaparát pojistný otvor, odpružený pojistný kolík se zatáhne do pouzdra tak, aby nepoškodil povrch.

##### **Demontáž blesku z fotoaparátu**

*Před montáží a demontáží vypnete fotoaparát i blesk.*

- Otočte vroubkovanou maticí (12) směrem k pouzdru jednotky blesku tak daleko, jak je to jen možné.
- Sejměte jednotku blesku ze sáněk příslušenství fotoaparátu.

#### **3.2 Zdroj napětí**

##### **Vhodné baterie / dobíjitelné baterie**

Mecablitz může pracovat s některými z následujících baterií:

- 4 NiCad baterie 1.2V, typ IEC KR6 (AA). Umožňují velmi rychlé



znovunabytí blesku a jsou ekonomické, protože je možné je dobít.

- 4 NiMH baterie 1.2V, typ IEC HR6 (AA). Mají výrazně vyšší kapacitu než NiCad články a jsou méně škodlivé životnímu prostředí (neobsahují kadmium).
- 4 alkalické manganové suché články 1.5V, typ IEC LR6 (AA). Jsou bezúdržbovým laciným zdrojem energie.
- 4 lithiové baterie 1.5V, typ IEC FR6 (AA). Jsou bezúdržbovým laciným zdrojem energie s nízkou intenzitou samovybíjení.

*V případě, že blesk nebudete delší dobu používat, vyjměte baterie.*

#### **Výměna baterií**

Baterie jsou slabé nebo bez napětí v případě, že čas opakování cyklu přesáhne (plynouce od stisknutí spouště blesku na plný výkon, např. v režimu M, na okamžik se opět rozsvítí indikátor připravenosti záblesku (3)) 60 sekund.

- Vypnete blesk hlavním spínacem (1).
- Vysunete kryt prostoru pro baterie (9) směrem vpřed a kryt ohnutím otevřete.
- Zasunte baterie podélně, a to dle udaných symbolů baterie do jednotky blesku a zavrete kryt prostoru pro baterie (9).

*Po vložení baterií se ujistete, že je polarita baterií správná a odpovídají symboly v prostoru pro baterie. Zasunutí baterií nesprávnou cestou může způsobit poškození blesku!*

*Vždy vyměňujte všechny baterie současně a ujistěte se, že jsou baterie stejné značky a mají shodnou kapacitu.*

*Staré baterie nevhazujte do domácího odpadu. Pomáhejte chránit životní prostředí a likvidujte použité baterie na patřičných sběrných místech.*

### **3.3 Vypnutí a zapnutí blesku**

Blesk můžete zapnout prepnutím hlavního spínače (1) do pozice „ON“. Pro vypnutí blesku prepnete hlavní spínač (1) do pozice vlevo.

*V případě, že blesk nebudete delší dobu používat, doporučujeme vypnout jednotku hlavním spínacem a vyjmout zdroj napětí (tj. baterie).*

### **3.4 Automatické vypnutí (OFF) blesku**

Pro zachování napájení bateriemi a ochránění baterií před neúmyslným vytečením je jednotka od výrobce nastavena, aby se automaticky vypnula do pohotovostního režimu (Auto OFF) 10 minut poté:

- kdy je zapnuta,
- kdy je stisknuto tlačítko,
- kdy je odpálen záblesk,
- kdy je spuštěna spoušť závěrky,
- kdy je systém měření expozice fotoaparátu vypnut.

...Indikátor připravenosti k záblesku a LC displej jsou rovněž vypnuty.

V případě, že je blesk opět manuálně zapnut, jsou ponechána a ihned dostupná poslední nastavení před automatickým vypnutím. Blesk může být opětne aktivován stisknutím kteréhokoliv tlačítka nebo lehkým stlačením spouště závěrky (funkce buzení).

*Jednotka blesku by měla být vždy vypnuta prostřednictvím hlavního spínací (1), a to v případě, že ji nebudete delší dobu používat.*

V případě potřeby může být nastavena funkce Auto OFF po 1 minutě nečinnosti nebo může být deaktivována (viz 9.4).

#### **4. LED displej na blesku**

##### **4.1 Indikace připravenosti k záblesku**

Když je kondenzátor blesku nabitý, rozsvítí se symbol připravenosti k záblesku .. (3) na jednotce blesku, který indikuje, že je blesk připraven k záblesku. To znamená, že může být záblesk využit při zhotovování následujícího snímku. Připravenost k záblesku je rovněž přenášena k fotoaparátu a indikována podle toho v hledáčku fotoaparátu (viz 6).

Je-li snímek zhotoven před zobrazením připravenosti k záblesku v hledáčku fotoaparátu, poté nedojde u jednotky blesku ke spuštění, a je-li již fotoaparát prepnut na synchronizační čas záblesku (viz 11.1), může mít snímek špatnou expozici.

##### **4.2 Indikace správné expozice**

V případě, že byl obraz v TTL zábleskovém režimu (TTL, PTTL, PTTLHSS, viz 7) správně exponován, rozsvítí se indikátor kompenzace expozice "OK" (4)!

Pokud se po odpálení nezobrazí „OK“, poté bylo odpálení podexponováno. Bude třeba opakovat odpálení s jiným clonovým číslem (například f/8 namísto f/11) nebo je třeba redukovat odraznou plochu (například osvětlením nepřímým zábleskem) nebo vzdálenost od předmětu. Všimněte si maximálního pracovního rozsahu blesku indikovaného na displeji jednotky blesku (viz 5.2). Pro více informací ohledně ukazatele správné expozice v hledáčku fotoaparátu viz také 6!

#### **5 Informace na displeji**

Většina fotoaparátů přenáší hodnoty pro ISO, ohniskovou vzdálenost cocky (mm) a clonu k blesku. Toto vypočte maximální rozsah záblesku z nastavení a jejich maximálního výkonu. Zábleskový režim, rozsah a pozice zoom hlavního reflektoru jsou zobrazeny na displeji blesku.

V případě, že je jednotka blesku uvedena v činnost bez přenosu dat z fotoaparátu, je zvolen pouze režim záblesku, pozice zoom hlavního

reflektoru a na displeji je zobrazeno „Zoom“. Výstup pro rozsah se vyskytuje pouze po přenosu požadovaných dat z fotoaparátu k blesku.

*Auto-Zoom a rozsah záblesku jsou zobrazeny pouze u fotoaparátu, kde jsou přenášeny k blesku hodnoty pro ISO a clonu!*

## **Osvětlení displeje**

Vždy po stisknutí tlačítka na blesku je na 10 sekund aktivováno osvětlení displeje. Při odpálení záblesku prostřednictvím fotoaparátu je zobrazení (3) na jednotce blesku, osvětlení displeje vypnuto.

### **5.1 Zobrazení režimu blesku**

Aktuální režim blesku je zobrazen na displeji. V závislosti na typu fotoaparátu jsou dostupná různá zobrazení pro zvolený TTL zábleskový režim (napr. TTL, PTTL, PTTLHSS) a manuální zábleskový režim M (viz 7).

### **5.2 Zobrazení rozsahu**

Rozsah záblesku je zobrazen při použití fotoaparátů, které přenášejí data pro ISO, ohniskovou vzdálenost cocky (mm) a clonu k blesku. Rozmezí pracovního rozsahu blesku může být vyjádřeno buď v metrech (m) nebo stopách (ft) - viz. 9.7.

*Rozsah záblesku není zobrazen v případě, že z fotoaparátu nejsou přenášena žádná data.*

- *v případě, že je hlava reflektoru natocena nebo naklonena z její normální pozice (směrem nahoru, dolů nebo stranou).*
- *v případě, že blesk pracuje v dálkovém režimu (slave SL).*

#### **Rozsah zobrazení v režimech TTL**

V režimech TTL (TTL, PTTL, PTTLHSS, viz 7.1) je zobrazeno na displeji jednotky blesku maximální rozmezí pracovního rozsahu blesku. Indikovaná hodnota se vztahuje k predmetum s faktorem odrazivosti 25%, což platí o většině fotografických situací. Silné odchylky od tohoto faktoru odrazivosti, jako v případě vysoce reflexních nebo špatně reflexních předmětů mohou ovlivnit rozmezí pracovního rozsahu blesku.

Předmět by měl být v oblasti přibližně 40% až 70% hodnoty zobrazení. Pro zabránění preexpozice by neměla být minimální vzdálenost od předmětu menší než o 10% zobrazené hodnoty. Nastavení může být provedeno pro konkrétní fotografickou situaci změnou nastavení clony, například.

#### **Rozsah zobrazení v manuálním zábleskovém režimu M**

V manuálním zábleskovém režimu M je zobrazena vzdálenost, která musí být udržena od předmětu pro správnou zábleskovou expozici. Nastavení pro fotografickou situaci může být ručně provedeno například změnou nastavení clony na cocce a volbou manuálního částečného světelného výkonu (viz 7.2).

## **Presahující rozsah zobrazení**

Blesk může zobrazovat maximální rozmezí pracovního rozsahu blesku až do 199 m nebo 199 ft. Rozsah zobrazení může být překročen v případě vysoké hodnoty ISO (např. ISO 6400) a velkého otevření clony. Šipka nebo trojúhelník za hodnotou vzdálenosti indikuje, že byl zobrazený pracovní rozsah překročen.

## **6. Zobrazení v hledáčku fotoaparátu**

*Informace je zobrazena v hledáčku fotoaparátu pouze v případě, že je aktivován systém měření, například při lehkém dotyku spouště závěrky fotoaparátu. Podrobnosti zobrazené v hledáčku fotoaparátu se mohou lišit, viz níže. Pro informace ohledně zobrazení v hledáčku vašeho fotoaparátu, viz návod k obsluze fotoaparátu.*

### **6.1 Indikátor připravenosti záblesku**

Je rozsvícen symbol blesku

Jednotka blesku je připravena pro použití - při stisknutí závěrky fotoaparátu je odpálen záblesk.

Není rozsvícen symbol blesku

Jednotka blesku není připravena pro použití - vyčkejte až do doby, kdy je mecablitz připraven.

### **6.2 Indikátor expozice v zábleskovém režimu TTL**

*V zábleskovém režimu P-TTL svítí v hledáčku fotoaparátu kontrolní indikátor pro správnou expozici snímku!*

Po zhotovení snímku symbol blesku rychle bliká  
Expozice byla správná.

Symbol blesku se ztratí ihned po zhotovení snímku

Snímek byl podexponován. Redukujte vzdálenost předmětu, zvolte větší clonu nebo použijte film s vyšší citlivostí. Před zhotovením dalšího snímku vyčkejte až do doby, kdy se znovu objeví symbol připravenosti k záblesku.

### **6.3 Varovný indikátor**

Symbol blesku bliká pomalu

Blesk je třeba nastavit pro aktuální fotografickou situaci. Signál, že je třeba použít blesk a/nebo by měla být zapnuta (interní nebo externí) jednotka blesku.

Před zhotovením snímku blesk rychle bliká

Snímek nelze patřičně osvětlit na hranách obrazu se zvolenou ohniskovou vzdáleností čočky (např. použitím širokoúhlého objektivu 28 mm) s použitím integrovaného blesku fotoaparátu, jelikož je ohnisková vzdálenost čočky menší než 35 mm.

Před zhotovením snímku blesk rychle bliká

Snímek nelze patřičně osvětlit na hranách obrazu se zvolenou



ohniskovou vzdálenosti čočky (např. použitím širokoúhlého objektivu) a s použitím aktuální pozice reflektoru, například, je-li hodnota pozice reflektoru (mm) větší než ohnisková vzdálenost čočky.

*Pro informace ohledně zobrazení v hledáčku vašeho fotoaparátu, viz návod k obsluze fotoaparátu.*

## **7. Provozní režimy („Menu“)**

V závislosti na typu fotoaparátu jsou dostupné různé zábleskové režimy TTL, manuální zábleskový režim a synchronizace blesku na krátké casy závěrky FP nebo HSS. Proto je před nastavením zábleskového režimu potřebný přenos dat mezi bleskem a fotoaparátem, např. prostřednictvím spouště závěrky fotoaparátu. Zábleskový režim je nastaven použitím tlačítka „Mode“ (2).

### **7.1 Zábleskové režimy TTL**

Zábleskový režim TTL nabízí velmi jednoduchou metodu dosažení excelentního odpálení záblesku. V tomto režimu jsou údaje expozice přijímány senzorem zabudovaným ve fotoaparátu, který měří množství světla přes objektiv (TTL = Through The Lens). Elektronický řídicí okruh ve fotoaparátu přenáší signál k zastavení blesku po vyzařování dostatečného světla okamžitě vypíná blesk. Předností TTL zábleskových režimů je to, že všechny faktory ovlivňující správnou expozici (filtry, změna clony a ohniskové vzdálenosti s objektivy s proměnlivou ohniskovou vzdáleností, dilatace detailních záberu, atd.) jsou automaticky brány v úvahu při nastavování světla blesku.

Pokud byl snímek správně nasvícen, bude blikat po dobu asi 5 sekund indikace (4) správné expozice „OK“ (viz 4.2).

*Prosím pamatujte, že je možné omezení pro váš fotoaparát, pokud se jedná o citlivost filmu nebo ISO (tj. ISO 64 až ISO 1000) pro zábleskový režim TTL (viz návod k obsluze vašeho fotoaparátu). Pro kontrolu funkce TTL s analogovým fotoaparátem musí být ve fotoaparátu cívka s filmem.*

### **Zábleskový režim P-TTL**

Zábleskový režim P-TTL je typem digitálního TTL zábleskového režimu a dalším provedením TTL zábleskových operací analogových fotoaparátů. V průběhu fotografování jsou reflexní přednosti předmětu stanoveny krátce před aktuálním odpálením s měřeným předbleskem. Světlo odražené měřeným předbleskem je vyhodnoceno elektronicky fotoaparátem. Fotoaparát nastaví následnou zábleskovou expozici pro fotografovanou situaci dle vyhodnocení (pro více informací viz návod k obsluze fotoaparátu).

### **Postup nastavení**

- Tisknete tlačítko „Mode“ až do doby, kdy na displeji bliká „PTTL“.  
Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji se zobrazí „PTTL“.

## **Zábleskový režim TTL**

Tento analogový zábleskový režim je podporován staršími analogovými fotoaparáty. Je to normální TTL zábleskový režim (TTL zábleskový režim bez predblesku).

### **Postup nastavení**

- Tisknete tlačítko „Mode“ (2) až do doby, kdy na displeji bliká „TTL“.  
Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji se zobrazí „TTL“.

***Normální TTL zábleskový režim nelze nastavit u fotoaparátu podporujících zábleskové režimy P-TTL!***

### **Doplňkový blesk v automatickém režimu TTL a P-TTL**

Doplňkový blesk v automatickém zábleskovém režimu TTL nebo P-TTL je aktivován u většiny fotoaparátů při zvolení automatického programu P a prostřednictvím variabilních nebo podržovaných programu za denního světla (viz návod k obsluze vašeho fotoaparátu).

Doplňkový blesk překoná obtížné husté stíny při snímcích za denního světla a vytváří vyváženější expozici předmětu a pozadí s protisvetlem. Mericí systém fotoaparátu řízený počítačem nastaví nejvhodnější kombinaci času závěrky, clony a výkonu blesku.

***Ujistete se, že zdroj protisvetla nesvítí přímo do cocky, jelikož by to rušilo TTL mericí systém fotoaparátu!***

## **7.2 Manuální zábleskový režim**

V manuálním zábleskovém režimu M blesk vždy odpálí nerízený záblesk, pokud nebyl nastaven částečný světelný výkon. Specifická fotografická situace může být brána v úvahu provedením nastavení clony nebo volbou vhodného nastavení částečného osvětlení. Oblast nastavení rozsahu od P 1/1 (maximální světelný výkon) do P 1/128. Na displeji se zobrazí vzdálenost, při které je předmět správně osvětlen (viz 5.2).

### **Postup nastavení:**

- Tisknete tlačítko „Mode“ (2) až do doby, kdy na displeji bliká „M“.  
Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji se zobrazí „M“.

### **Částečný světelný výkon**

V manuálním zábleskovém režimu M je nastavení částečného světelného výkonu vyžadováno prostřednictvím tlačítek (+) a (-). Nastavení má

okamžitý účinek a je automaticky uloženo. Zobrazená vzdálenost na displeji pro částečný světelný výkon je nastavena automaticky (viz 5.2).

*Některé fotoaparáty podporují pouze manuální zábleskový režim M při nastavení fotoaparátu do provozního manuálního režimu M. U jiných modelů fotoaparátů se na displeji zobrazí chybové hlášení a spoušť je blokována!*

### **7.3 Automatická synchronizace blesku na krátké casy závěrky (FP nebo HSS)**

Některé fotoaparáty podporují automatickou synchronizaci blesku na krátké casy závěrky FP (viz návod k obsluze fotoaparátu). Tento zábleskový režim umožňuje použití zábleskové jednotky dokonce s casy závěrky, které jsou kratší než synchronizační čas záblesku. Zajímavých výsledků může být v tomto režimu dosaženo, když je například využito široce otevřené clony (např.  $f/2.0$ ) pro omezení hloubky pole. Blesk podporuje synchronizaci blesku na krátké casy závěrky v režimech P-TTL (P-TTL-HSS).

Z fyzikálních příčin synchronizace blesku na krátké casy závěrky HSS výrazně redukuje výkon záblesku a maximální rozmezí pracovního rozsahu jednotky blesku. Tudiž si určitě povšimněte maximálního rozmezí pracovního rozsahu blesku na LC displeji jednotky blesku. Synchronizace blesku na krátké casy závěrky HSS je aktivována automaticky v případě, že je nastaven na fotoaparátu čas závěrky kratší než synchronizační čas záblesku, ať už manuálně nebo automaticky prostřednictvím programu expozice.

*Všimněte si, že v případě synchronizace blesku na krátké casy závěrky výkon záblesku rovněž závisí na času závěrky. Kratší čas závěrky, nižší výkon záblesku! Synchronizace blesku na krátké casy závěrky je převážně použita v režimech fotoaparátu „Av“ a „M“.*

#### **Postup nastavení:**

- Opakovaně tisknete tlačítko „Mode“ (2) až do doby, kdy na displeji bliká „P-TTL-HSS“. Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji se zobrazí „P-TTL-HSS“. Synchronizace blesku na krátké casy závěrky může být vymazána opakovaným tisknutím tlačítka „Mode“ až do doby, kdy symbol „HSS“ zmizí.

*Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky (REAR) je automaticky deaktivována při nastavení blesku na synchronizaci blesku na krátké casy závěrky FP nebo HSS!*

### **7.4 Režim zamerování paprsku "Sb"**

V režimu zamerování paprsku může být použito pro zaostření obrazu predmetu AF zamerování paprsku.

V režimu zamerování paprsku se nezobrazí v hledáčku fotoaparátu žádný indikátor připravenosti záblesku ani indikátor správné

expozice.

*Režim zamerování paprsku Sb je aktivován pouze při zapnutí jednotky blesku a připravenosti k záblesku (zkontrolujte indikátor připravenosti k záblesku na jednotce blesku!).*

Při spuštění závěrky není vypálen záblesk. Prosím, přečtěte si poznámky ohledně AF měření paprsku v kapitole 12.

#### **Postup nastavení**

- Opakovaně stisknete tlačítko „Mode“ (2) až do doby, kdy na displeji bliká „Sb“.  
Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji se zobrazí „Sb“.

#### **8. Manuální korekce zábleskové expozice**

Režim automatické zábleskové expozice blesku a většiny fotoaparátů je založen na 25% odrazivosti fotografovaného objektu (průměrný faktor odrazivosti objektu fotografovaného bleskem). Tmavé pozadí, které pohltí velké množství světla nebo naopak silně reflexní jasné pozadí, které velkou část světla odrazí (např. při fotografování v protisvětle) může mít za následek preexpozici nebo podexpozici fotografovaného objektu.

Pro kompenzaci dříve uvedeného efektu může být expozice manuálně kompenzována pomocí upravení hodnoty přizpůsobené fotografické situaci. Tato korekce hodnoty závisí na kontrastu mezi předmětem a pozadím.

V zábleskových režimech P-TTL (P-TTL, P-TTL-HSS) mohou být nastaveny faktory -3 EV až +3 EV (clonové číslo) manuální korekce zábleskové expozice v jedné třetině přírůstku.

Tip:

Tmavý předmět v přední části jasného pozadí:

Pozitivní korekční hodnota

Jasný předmět v přední části tmavého pozadí:

Negativní korekční hodnota

*Při nastavení korekční hodnoty může mít za následek změnu maximálního rozsahu blesku indikovaného na displeji blesku a jeho přizpůsobení ke korekční hodnotě (v závislosti na typu fotoaparátu)!*

#### **Postup nastavení**

- Opakovaně stisknete tlačítko (-) nebo (+) až do doby, kdy na displeji bliká „EV“. Použijte požadované nastavení za pomoci tlačítek (+) a (-):  
Nastavte negativní korekční hodnotu prostřednictvím tlačítka (-) nebo pozitivní korekční hodnotu za pomoci tlačítka (+).  
Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách



prestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Po uložení se na displeji zobrazí korekční hodnota.

Tisknete tlačítko (-) nebo (+) až do doby, kdy se zobrazí „EV“ bez korekčního faktoru. Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách prestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

*Manuální korekce zábleskové expozice je možná pouze v zábleskovém režimu TTL a v případě, že fotoaparát podporuje tuto funkci (viz návod k obsluze fotoaparátu). Pokud fotoaparát tuto funkci nepodporuje, nastavení korekce nebude mít žádný efekt. Korekční hodnota může být nastavena na blesku, ale nebude aktivní.*

U některých modelu fotoaparátu musí být manuální korekce zábleskové expozice nastavena na fotoaparátu. Pokud nastane takový případ, na displeji blesku se nezobrazí žádná korekční hodnota.

Po odpálení záblesku neopomeňte zrušit korekci zábleskové expozice!

## **9. Speciální funkce (menu „Select“)**

V závislosti na modelu fotoaparátu jsou dostupné různé speciální funkce. Za tímto účelem musí nejprve proběhnout výměna dat mezi bleskem a fotoaparátem pro přístup a nastavení speciálních funkcí, například pomocí spouště závěrky. Zpřístupnění individuálních speciálních funkcí je dosaženo pomocí tlačítka „Select“ a současným stisknutím tlačítka (-) nebo (+). Průvodní speciální funkce a požadované nastavení je poté provedeno individuálně prostřednictvím tlačítka (-) nebo (+).

*Nastavení se musí objevit ihned po zpřístupnění speciálních funkcí, v opačném případě se blesk po několika sekundách prepne zpět do normálního provozu!*

### **9.1 Motor Zoom hlavního reflektoru („Zoom“)**

Pozice zoom hlavního reflektoru (10) může být nastavena pro ohniskovou vzdálenost od 24 mm (formát 35 mm). Pro cocky s ohniskovou vzdáleností 18 mm nebo více může být umístěn nad hlavní reflektor integrovaný širokoúhlý difuzor (rozptylovac) světla (8).

#### **Automatický zoom**

V případě, že je jednotka blesku provozována s fotoaparátem, který přenáší data pro ohniskovou vzdálenost fotoaparátu k jednotce blesku, to primeje pozici zoom k automatickému nastavení ohniskové vzdálenosti cocky. Poté se na displeji blesku zobrazí „Zoom“ a pozice reflektoru (10).

Objeví se automatické nastavení pro ohniskovou vzdálenost od 24 mm. Pokud je použita ohnisková vzdálenost menší než 24 mm, bliká na displeji „24“ jako varování, že nelze snímek kompletně osvětit.

V případě potřeby musí být manuálně nastavena pozice hlavního

reflektoru (10) za účelem dosažení patricného efektu osvětlení.

### **Manuální režim zoom**

Pokud je jednotka blesku použita s fotoaparátem, který nepřenáší data pro ohniskovou vzdálenost fotoaparátu k jednotce blesku, musí být pozice zoom reflektoru blesku nastavena ručně. V takovém případě není možný režim automatického nastavení! Po zapnutí blesku se na displeji zobrazí „Zoom“ a aktuální pozice zoom hlavního reflektoru (10).

### **Postup nastavení**

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy se zobrazí „Zoom“, blikající v blízkosti pozice zoom (mm).
- Provedte požadované nastavení pomocí tlačítek (+) a (-). Blikající zobrazení se změní na „M.Zoom“ pro manuální režim zoom. Pro hlavní reflektor jsou možné následující pozice: 24 - 28 - 35 - 50 - 70 - 85 - 105 mm (formát 35 mm). Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

***V případě, že používáte fotoaparát s přenosem ohniskové vzdálenosti k blesku a manuální nastavení zoom má za následek, že snímek nelze kompletně osvětlit hlavním reflektorem (např. spot efekt), zobrazí se blikající zoom pozice hlavního reflektoru jako varování!***

### **Tip:**

V případě, že používáte objektiv s proměnlivou ohniskovou vzdáleností a není třeba plný výkon záblesku a maximální rozmezí pracovního rozsahu blesku, můžete ponechat reflektor zoom v pozici pro nejkratší ohniskovou vzdálenost objektivu s proměnlivou ohniskovou vzdáleností. Toto poskytne plné osvětlení obrázku a eliminuje potřebu nepřetržitého nastavování ohniskové vzdálenosti objektivu.

### **Příklad:**

Používáte objektiv s proměnlivou ohniskovou vzdáleností s rozmezím ohniskové vzdálenosti 35 mm až 105 mm. V takovém případě nastavte pozici reflektoru zoom na 35 mm.

### **Resetování režimu A-Zoom**

- Dotkněte se spouště závěrky pro započetí přenosu dat mezi bleskem a fotoaparátem.
- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy se zobrazí „M.Zoom“, blikající v blízkosti pozice zoom (mm).
- Tisknete tlačítko (+) až do doby, kdy bude překročena pozice 105 mm. Blikající zobrazení „M.Zoom“ se změní na „Zoom“ (= režim automatický zoom) a zoom pozice hlavního reflektoru je automaticky nastavena na ohniskovou vzdálenost cocky. Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

*Návrat z manuálního režimu zoom do automatického režimu zoom rovněž nastane v případě, že je blesk opětne zapnut hlavním spínacem (1).*

### **Širokoúhlý difuzor (rozptylovac) svetla**

S širokoúhlým difuzorem světla (8) je možné osvětlit ohniskovou vzdálenost 18 mm nebo více (formát 35 mm).

Vytáhnete širokoúhlý difuzor (8) ven z hlavního reflektoru jak to jen půjde a uvolněte ho. Širokoúhlý difuzor (8) se automaticky přehne směrem dolů.

Hlavní reflektor (10) se automaticky posune do požadované pozice. Přetčená vzdálenost a hodnota zoom jsou upraveny na 18 mm na panelu displeje.

Pro zasunutí širokoúhlého difuzoru světla (8) jím otočte směrem nahoru 90° a zasunte ho.

### **Mecabounce 58-90**

V případě, že je Mecabounce 58-90 (volitelné příslušenství, viz 17) namontován k hlavnímu reflektoru (10) jednotky blesku, je hlavní reflektor automaticky veden do požadované pozice. Data ohledně vzdálenosti a zoom faktoru jsou upravena na 16 mm.

### **9.2 Dálkový režim jednotky slave (SL)**

Blesk podporuje Pentax bezdrátový P-TTL dálkový systém v zábleskovém režimu slave. Současne může být jedna nebo více zábleskových jednotek slave řízena dálkově prostřednictvím hlavní nebo řídicí zábleskové jednotky fotoaparátu (napr. mecablitz 58 AF-1P digital).

Tak, aby cetné dálkové systémy ve stejné místnosti vzájemne neinterferovaly, jsou pro použití čtyři nezávislé dálkové kanály (CH1, 2, 3 nebo 4). Hlavní, řídicí a přídatné jednotky blesku příslušející stejnému dálkovému systému musí být nastaveny na stejný dálkový kanál. Přídatné (slave) jednotky blesku musí být schopny přijímat světlo z hlavní nebo řídicí jednotky blesku použitím integrovaných fotosenzoru pro dálkový režim (5).

*V závislosti na modelu fotoaparátu může interní blesk fotoaparátu fungovat jako hlavní nebo řídicí blesková jednotka. Pro více informací, tipu a nastavení viz návod k obsluze fotoaparátu.*

### **Postup nastavení pro dálkový režim jednotky slave**

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká „SL“.
- Provedte požadované nastavení tlačítky (+) a (-).
  - Když je na displeji zobrazeno „On“, dálkový režim jednotky slave je aktivován.
  - Je-li na displeji zobrazeno „OFF“, dálkový režim jednotky slave je deaktivován.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách prestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

Po aktivaci dálkového režimu jednotky slave se na displeji zobrazí

„SL“. Navíc se zobrazí dálkový kanál (CH).

### **Nastavení dálkového kanálu**

*U přidavného blesku musí být nastaven stejný dálkový kanál jako u hlavní nebo řídicí zábleskové jednotky!*

- S aktivovaným dálkovým režimem jednotky slave tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká „CH“ (= dálkový kanál).
- Proveďte požadované nastavení tlačítka (+) a (-). Je možné zvolení skupiny 1, 2, 3 nebo 4.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách prestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

Po aktivaci dálkového režimu jednotky slave se na displeji zobrazí „SL“. Navíc se zobrazí dálkový kanál (CH).

### **Manuální korekce zábleskové expozice v provozu slave**

U slave zábleskové jednotky mohou být nastaveny faktory -3 EV až +3 EV (clonové číslo) manuální korekce zábleskové expozice v jedné třetině přírůstku (viz také 8).

#### **Postup nastavení**

- Tisknete opakovaně „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká „EV“.
- Použijte tlačítka (+) a (-) pro nastavení požadované korekční hodnoty. Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách prestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji stále bliká „EV“ pro připomenutí nastavení korekční hodnoty zábleskové expozice.

Pro deaktivaci korekce zábleskové expozice vymažte nastavení korekční hodnoty prostřednictvím tlačítek (+) a (-).

### **9.3 Rada zábleskových expozic („FB“)**

Rada zábleskových expozic (FB) může být provedena v zábleskových režimech TTL (PTTL, PTTLHSS, viz 7.1). Pomocí tzv. rady zábleskových expozic můžete zhotovit sérii snímku vyfotografovaných s bleskem, které budou mít každý odlišnou hodnotu korekce expozice.

- První snímek je zhotoven bez korekční hodnoty.
- Druhý snímek je zhotoven se zápornou korekční hodnotou.
- Třetí snímek je zhotoven s kladnou korekční hodnotou.
- Po třetím snímku je rada zábleskových expozic automaticky vymazána.

*Rada zábleskových expozic je možná pouze v případě, že fotoaparát podporuje nastavení manuální korekce zábleskové expozice na jednotce blesku (viz kapitolu 8 a návod k obsluze fotoaparátu)! Jinak, odpálení jsou prováděna bez korekční hodnoty!*



## Postup nastavení

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká „FB“.
- Provedte požadované nastavení tlačítky (+) a (-). Možné nastavení hodnoty korekční hodnoty od 1/3 do 3 (EV), a to s navyšováním 1/3. Korekční hodnota bude vždy zobrazena kladně. Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

Pro první snímek řady zábleskových expozic je na displeji zobrazeno „FB“ a „A“. Pro druhý snímek je na displeji zobrazeno „FB“, „B“ a záporné korekční hodnoty. Pro třetí snímek je na displeji zobrazeno „FB“, „C“ a kladné korekční hodnoty. Po třetím snímku je „FB“ vymazáno z displeje a režim řady zábleskových expozic je deaktivován.

*Režim musí být resetován pro další řadu zábleskových expozic!*

## 9.4 Funkce automatického vypnutí OFF pro bleskovou jednotku

Automatické vypnutí blesku lze nastavit tak, že bude provedeno po 10 minutách, 1 minute nebo bude deaktivováno.

## Postup nastavení

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy se na displeji zobrazí symbol hodin. Provedte požadované nastavení tlačítky (+) a (-).
- Je-li na displeji zobrazeno „10 min“, funkce automatického vypnutí OFF bude aktivována po 10 minutách.
- Je-li na displeji zobrazeno „1 min“, bude tato funkce aktivována po 1 minute.
- Pokud je na displeji zobrazeno „OFF“, je funkce deaktivována.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Po aktivaci funkce automatického vypnutí OFF se na displeji zobrazí symbol hodin.

## 9.5 Modelovací světlo („ML“)

Modelovací světlo je vysokofrekvenčním stroboskopickým zábleskem. Vytváří dojem polo-trvalého světla po dobu asi 3 sekund. Modelovací světlo slouží ke zkontrolování vyváženosti stínu a světla na fotografovaném objektu před porizením vlastního snímku. Modelovací světlo je spuštěno prostřednictvím manuálního tlačítka pro odpálení (3).

## Postup nastavení

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká „ML“. Provedte požadované nastavení tlačítky (+) a (-).

- Modelovací světlo je aktivováno při zobrazení „ML ON“.
- Modelovací světlo je deaktivováno při zobrazení „ML OFF“.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Po aktivaci funkce modelovacího světla se na displeji zobrazí „ML“.

## 9.6 Režim Extended Zoom („Ex“)

V režimu Extended Zoom (režim rozšířeného zoomu) je ohnisková vzdálenost hlavního reflektoru (10) redukována o jednu úroveň níže ohniskové vzdálenosti objektivu. Výsledné nadražené pole osvětlení poskytuje doplnkové rozptýlené osvětlení (reflexe) uvnitř místností tak, že je možné zjemnit osvětlení blesku.

**Příklad:**

Ohnisková vzdálenost objektivu fotoaparátu je 50 mm.

Režim Rozšířeného-Zoomu blesk upravuje reflektor do pozice 35 mm. Nicméně, na displeji zůstává zobrazeno 50 mm.

### Postup nastavení

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká „Ex“. Proveďte požadované nastavení tlačítka (+) a (-).
  - Při zobrazení „Ex ON“ je režim přídavného zoomu aktivován.
  - Při zobrazení „Ex OFF“ je režim přídavného zoomu deaktivován.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Po aktivaci režimu rozšířeného zoomu se na displeji zobrazí „Ex“.

*V závislosti na systému je režim rozšířeného zoomu podporován pro ohniskovou vzdálenost 28 mm nebo více (formát 35 mm). Fotoaparát musí být vybaven objektivem s CPU a musí být schopen přenášet data o ohniskové vzdálenosti objektivu k blesku.*

## 9.7 Prechod m - ft („m“ / „ft“)

Maximální rozmezí pracovního rozsahu blesku může být případně nastaveno v metrech (m) nebo ve stopách (ft).

### Postup nastavení

- Tisknete tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká pouze „m“ nebo „ft“. Proveďte požadované nastavení tlačítka (+) a (-).
  - Při zobrazení „m“ budou vzdálenosti zobrazeny v metrech.
  - Při zobrazení „ft“ budou vzdálenosti zobrazeny ve stopách.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane

zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo.

### **9.8 Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky (režim REAR)**

Některé fotoaparáty jsou charakteristické synchronizací blesku na druhou lamelu závěrky (viz 11.3).

#### **Postup nastavení**

- Spouští závěrky uveďte v činnost přenos dat mezi bleskem a fotoaparátem.
- Tisknete opakovaně tlačítko „Select“ až do doby, kdy na displeji bliká zobrazení „REAR“.
- Proveďte požadované nastavení tlačítka (+) a (-).
  - Když je zobrazeno „REAR On“, je režim synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky aktivován (režim REAR).
  - Když je zobrazeno „REAR Off“, je režim synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky deaktivován.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji je zobrazeno „REAR“.

*Synchronizací blesku na druhou lamelu závěrky není možné aktivovat v případe, že je blesk nastaven na synchronizaci blesku na krátké časy závěrky FP nebo HSS (viz 7.3).*

### **9.9 Nastavení formátu odpálení záblesku (S Zoom)**

Některé fotoaparáty umožňují s použitím funkce SZoom nastavit pozici zoomu tak, aby odpovídala přesně velikosti záznamového modulu.

#### **Postup nastavení**

- Spouští závěrky uveďte v činnost přenos dat mezi bleskem a fotoaparátem.
- Tisknete opakovaně tlačítko „Select“ až do doby, kdy se na displeji zobrazí „Zoom“ a bliká zobrazení „S“.
- Proveďte požadované nastavení tlačítka (+) a (-).
  - Když je zobrazeno „S On“, je funkce Zoom-Size aktivována.
  - Když je zobrazeno „S Off“, je funkce Zoom-Size deaktivována.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Na displeji je zobrazeno „S“.

### **9.10 Kontrast (CC)**

Pro usnadnění obrazové kompozice může být blesk fotoaparátu kombinován s externí zábleskovou jednotkou (mecablitz) pro provedení tzv. řízení kontrastu při zábleskovém režimu TTL- nebo P-TTL. Zde blesk fotoaparátu zajišťuje 1/3 požadovaného výkonu blesku a externí záblesková jednotka zajišťuje zbývající 2/3.

**Prosím, dodržujte maximální možné rozmezí pracovního rozsahu záblesku (výkon záblesku) obou zábleskových jednotek pro zajištění správné operace řízení kontrastu!**

Nicméně, podpora řízení kontrastu může být optimálně využita pouze v případě, že je externí záblesková jednotka nastavena na primerenou vzdálenost od zabudovaného blesku fotoaparátu. Za tímto účelem je dostupné následující originální příslušenství Pentax:

Kabel „sync cable F 5P“, kombinovaný s adaptérem „adapter foot F“ (pro přidržení externí zábleskové jednotky) a adaptérem „adapter foot FG“ (pro připojení k fotoaparátu). V této souvislosti si, prosím, přečtěte poznámky v návodu k obsluze fotoaparátu.

V režimu řízení kontrastu není možné použít automatické zaměrování paprsku AF v jednotce mecablitz.

### **Uspořádání nastavení**

- Lehce stiskněte spoušť závěrky tak, že nastane přenos dat mezi bleskem a fotoaparátem.
- Tisknete opakovaně tlačítko „Select“ až do doby, kdy začne blikat „CC“ (=řízení kontrastu).
- Proveďte požadované nastavení tlačítky (+) a (-).
  - Funkce řízení kontrastu je aktivní při indikaci „CC On“.
  - Funkce řízení kontrastu **NENÍ** aktivní při indikaci „CC Off“.

Nastavení nabývá okamžité platnosti. Asi po 5 sekundách přestane zobrazení blikat a nastavení je automaticky uloženo. Po aktivaci řízení kontrastu se na displeji zobrazí P-TTL.

**Rízení kontrastu není možné aktivovat v případě, že je blesk nastaven na synchronizaci blesku na krátké časy závěrky FP nebo HSS (viz 7.3)!**

**Funkce řízení kontrastu není aktivována v případě, že nebyl připojen blesk fotoaparátu nebo nebyl zvolen zábleskový režim TTL nebo P-TTL na jednotce blesku. Synchronizace je s první lamelou závěrky. Funkce řízení kontrastu je automaticky zrušena v okamžiku, kdy je aktivován režim REAR (viz 11.3) nebo zábleskový režim P-TTL-HSS (viz 7.3).**

Většina integrovaných zábleskových jednotek fotoaparátu osvítí pouze ohniskovou vzdálenost 35 mm (viz návod k obsluze fotoaparátu). Při práci s ohniskovou vzdáleností menší než 35 mm se na LC displeji fotoaparátu nebo v hledáčku fotoaparátu zobrazí symbol blesku pro upozornění, že mezní osvětlení předmětu není postačující! Pro více informací viz návod k obsluze fotoaparátu.

## **10. Techniky záblesku**

### **10.1 Osvětlení nepřímým zábleskem**

Osvětlení nepřímým zábleskem osvítí předmět jemněji a redukuje tmavé



stíny. Použitím nepřímého - odraženého blesku (Bounce flash) rozptýlené světlo způsobuje měkké a rovnomerné oddělení objektu a pozadí.

Hlavní reflektor (10) jednotky blesku může být pro osvětlení nepřímým zábleskem otočen horizontálně a naklonen vertikálně. Pro vyvarování se barevných odstínů na vašich fotografiích by měl být reflexní povrch barevne neutrální nebo bílý.

*Při vertikálním naklání hlavního reflektoru (10) se ujistete, že je pootočen o určitý úhel, to znamená, že celková šířka zabrání přímému osvětlení subjektu. Reflektor by měl být naklonen alespoň k pozici uzamknutí (60°). Rozmezí pracovního rozsahu blesku se nezobrazí, když je hlavní reflektor otočen. Je-li nakloněna hlava reflektoru, hlavní reflektor je uveden do pozice větší/rovné 70 mm, a to za účelem zabránění tomu, aby byl předmět dodatečně osvětlen rozptýleným světlem. Rozsah a pozice hlavního reflektoru nejsou zobrazeny na displeji.*

## 10.2 Osvětlení nepřímým zábleskem s destičkou reflektoru

Použití osvětlení nepřímým zábleskem s integrovanou odraznou destičkou reflektoru (7) může lépe prosvětlit oči fotografovaných lidí:

- Naklonte hlavu reflektoru směrem nahoru o 90°.
- Vytáhněte kartu reflektoru (7) společně s širokoúhlým difuzorem nad hlavou reflektoru.
- Pridržte kartu reflektoru (7) a zasuněte širokoúhlý difuzor (8) do hlavy reflektoru.

## 10.3 Detailní záběry / makro snímky

Při detailních záběrech nebo makro snímcích může paralaktní chyba mezi jednotkou blesku a objektivem způsobit stíny na spodní hraně obrazu. Pro vyrovnání tohoto jevu může být hlavní reflektor (10) naklonen o úhel -7°. Za tímto účelem stisknete uvolňovací tlačítko reflektoru (6) a naklonte reflektor směrem dolů. Určité minimální vzdálenosti osvětlení musí být u detailních záberu zachovány pro zabránění preexpozice.

*Minimální vzdálenost osvětlení je přibližně 10% maximálního pracovního rozsahu blesku indikovaného na displeji. Je-li hlava reflektoru nakloněna směrem dolů, maximální pracovní rozsah blesku bliká jako indikace. Pro detailní záběry se ujistete, že zábleskové světlo není stíněno objektivem.*

## 11. Synchronizace záblesku

### 11.1 Ovládání synchronizačního času automatického záblesku

V závislosti na modelu fotoaparátu a režimu fotoaparátu je čas

záverky prepnut do synchronizačního času záblesku, když je dosaženo připravenosti k záblesku (viz návod k obsluze fotoaparátu).

Časy závěrky nemohou být nastaveny kratší než synchronizační čas záblesku nebo jsou prepnuty automaticky do synchronizačního času záblesku. Různé fotoaparáty mají rozsah synchronizačního času například 1/30 sekund až 1/125 sekund (viz návod k obsluze fotoaparátu). Nastavení času závěrky závisí na režimu fotoaparátu, okolním osvětlení a ohniskové vzdálenosti použité cocky.

Časy závěrky delší než synchronizační čas záblesku mohou být nastaveny v závislosti na režimu fotoaparátu a zvolené synchronizaci záblesku (viz 11.3 a 11.4).

*V případě, že je použit fotoaparát s centrální závěrkou nebo HSS synchronizací (viz 7.3), synchronizační čas záblesku není řízen automaticky. Pokud potřebujete plný světelný výkon, neměli byste volit čas závěrky, který je ještě kratší než 1/125 sekundy.*

## 11.2 Normální synchronizace

Při normální synchronizaci je stisknuta spoušť jednotky blesku na začátku času závěrky (synchronizace blesku na první lamelu závěrky). Normální synchronizace je standardním režimem u všech fotoaparátů. Je vhodná pro odpálení většiny záblesků. V závislosti na použitém režimu je fotoaparát prepnut do synchronizačního času záblesku. Obvyklé jsou časy mezi 1/30 sekund a 1/125 sekund (viz návod k obsluze fotoaparátu). Nastavení nejsou nutná u jednotky blesku ani zde není zobrazení pro tento režim.

## 11.3 Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky (režim REAR)

Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky je obzvláště výhodná v okamžiku, kdy používáte dlouhý čas závěrky (delší než 1/30 sekund) nebo při odpálení záblesku na pohybující se předmety, které mají své vlastní zdroje světla. Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky poskytuje realističtější dojem. Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky vytváří „přirozenější“ obraz fotografické situace při pohybujících se světelných zdrojích. V závislosti na použitém provozním režimu fotoaparátu fotoaparát nastaví čas závěrky delší než jeho synchronizační čas.

U některých fotoaparátů není funkce REAR v některých provozních režimech potřebná (např. některé promenné nebo předmětové programy nebo s redukcí červených očí). V takovém případě nelze zvolit režim REAR nebo je funkce REAR automaticky vymazána či ignorována. Pro více informací, viz návod k obsluze fotoaparátu. Postup nastavení viz kapitolu 9.8.

## 11.4 Dlouhá synchronizace (SLOW)

Dlouhá synchronizace (SLOW) dodává výtečnost pozadí obrazu při nižších úrovních okolního osvětlení. Toho je dosaženo prostřednictvím nastavení času závěrky k okolnímu osvětlení. Podle toho jsou časy závěrky, které jsou delší než synchronizační čas

záblesku (např. casy záverky až k 30 s.) automaticky nastaveny fotoaparátem. Některé modely fotoaparátu automaticky aktivují POMALOU synchronizaci ve spojení s určitými programy fotoaparátu. Nastavení nejsou provedena u jednotky blesku ani zde není zobrazení pro tento režim.

*Dlouhá synchronizace (SLOW) je nastavena na fotoaparátu (viz návod k obsluze fotoaparátu). Použijte stativ pro zabránění chvění fotoaparátu při dlouhých casech záverky!*

## **12. Automatické zamerování paprsku AF**

Automatické zamerování paprsku AF je automaticky aktivováno v jednotce blesku prostřednictvím fotoaparátu, stanou-li se podmínky okolního osvětlení neprimerenými automatickému zaostření. To promítá na předmět pruhovanou šablonu, kterou může fotoaparát použít pro zaostření. V závislosti na fotoaparátem aktivovaným senzorem AF mají AF paprsky rozsah přibližně 6 m až 9 m (se standardní cockou 17/50). Maximálního rozmezí pracovního rozsahu blesku je dosaženo centrálním senzorem AF fotoaparátu. Paralakční chyba mezi cockou a zamerováním paprsku AF omezuje rozsah detailního záberu s AF zamerováním paprsku přibližně na 0,7 m až 1 m.

*V případě, že automatické zamerování paprsku AF (11) bude aktivováno fotoaparátem, musí být na fotoaparátu nastaven režim automatického zaostřování „single AF (S)“ a jednotka blesku musí indikovat připravenost k záblesku. Některé modely fotoaparátu podporují pouze vnitřní zamerování paprsku AF. V takovém případě není na jednotce blesku aktivováno automatické zamerování paprsku AF (jako v případě kompaktních fotoaparátů; viz návod k obsluze fotoaparátu).*

Některé fotoaparáty podporují zamerování paprsku AF v blesku pouze s centrálním senzorem AF.

Pokud je zvolen AF periferní senzor, nebude na jednotce blesku zamerování paprsku AF aktivováno!

## **13. Ovládání spouštění (automatický záblesk)**

U některých fotoaparátů nemůže být záblesk odpálen, pokud je běžné světlo dostačující pro expozici. Při stisknutí spouště záverky není spuštěna expozice záblesku.

U některých fotoaparátů pracuje ovládání spouštění pouze v režimu plného programu nebo musí být na fotoaparátu aktivován program „P“ (viz návod k obsluze fotoaparátu).

## **14. Údržba a péče**

Odstraňte veškeré nečistoty a prach prostřednictvím mekkého a suchého nebo silikonového hadříku. Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky, které by mohly poškodit plastové součásti.

### **14.1 Aktualizace firmware**

Firmware záblesková jednotka může být aktualizována přes USB port (13) a nastavena dle technických požadavků budoucích fotoaparátů (Firmware Update).

*Pro více informací navštivte webové stránky [www.metz.de](http://www.metz.de).*

## 14.2 Reset

Jednotka blesku může být resetována zpět na nastavení z výroby. Pro učinění tohoto stisknete tlačítko „Mode“ a přidržíte ho dole po dobu asi 5 sekund. Na panelu displeje se zobrazí „rES“ (=Reset). Po 5 sekundách se displej vrátí do výrobního nastavení.

*Toto nebude mít vliv na aktualizaci firmware jednotky blesku.*

## 14.3 Formování kondenzátoru blesku

Kondenzátor záblesku zabudovaný v bleskovém zařízení prochází fyzikálními zmenami, když není bleskové zařízení dlouho zapnuto. Z tohoto důvodu je nutné zapnout bleskové zařízení přibližně na 10 minut, a to každé tři měsíce. Baterie musí mít dostatek energie, aby se kontrolka připravenosti záblesku rozsvítila do minuty po zapnutí jednotky.

## 15. Pokyny pro odstraňování závad

*Pokud by měla jednotka nesprávně fungovat nebo by měl displej uvádět bezvýznamné informace, vypnete jednotku hlavním spínacem (1) asi na 10 sekund. Zkontrolujte nastavení fotoaparátu a ujistete se, že je blesk správně zasunut do sánek fotoaparátu.*

Vyměňte baterie za nové nebo čerstvě nabité.

Po opetném zapnutí by jednotka blesku měla fungovat správně. V případě, že ne, kontaktujte vašeho místního prodejce.

Níže je uveden seznam některých problémů, které mohou nastat při použití jednotky blesku. V seznamu je vždy uvedena položka, možná příčina a případná náprava.

**Na blesku je možné zvolit pouze zábleskový režim TTL.**

- V závislosti na systému, některé modely fotoaparátu (v závislosti na provozním režimu fotoaparátu) podporují pouze zábleskový režim TTL. Jiné zábleskové režimy (manuální zábleskový režim M, atd.) nelze zvolit nebo aktivovat! Viz kapitulu 7.

**Na panelu displeje se nezobrazila indikace maximálního rozmezí pracovního rozsahu blesku.**

- Hlavní reflektor není v normální pozici.
- Blesk byl nastaven na dálkový provoz.

**Na jednotce blesku není aktivováno zaměrování paprsku AF.**

- Blesk není připraven k odpálení.
- Fotoaparát není v režimu Single AF (S-AF).



- Fotoaparát podporuje pouze jeho vlastní vnitřní zamerování paprsku AF.
- Některé fotoaparáty podporují zamerování paprsku AF v blesku pouze s centrálním AF senzorem fotoaparátu. Pokud je zvolen periferní senzor, nebude na jednotce blesku zamerování paprsku AF aktivováno. Aktivujte centrální AF senzor.

**Pozice reflektoru není automaticky nastavena do aktuální zoom pozice cocky.**

- Fotoaparát nepřenáší digitální data k jednotce blesku.
- Nedochází k výměně dat mezi jednotkou blesku a fotoaparátem. Ťukněte na spoušť závěrky.
- Blesk je nastaven do režimu „MZoom“ (manuální zoom).

**Indikátor pozice zoom reflektoru bliká na panelu displeje.**

- Varování a zástínění na hrane obrazu: Ohnisková vzdálenost nastavená na objektivu fotoaparátu (převedená na formát 35 mm, 24x36) je kratší než nastavená pozice zoom reflektoru.

**Na blesku nelze nastavit zábleskové režimy P-TTL nebo P-TTL-HSS**

- Fotoaparát nepodporuje tento zábleskový režim. Viz návod k obsluze fotoaparátu.
- Nedochází k výměně dat mezi jednotkou blesku a fotoaparátem. Ťukněte na spoušť závěrky.

**Nastavení pro manuální korekci zábleskové expozice TTL/P-TTL nemá žádný efekt.**

- Fotoaparát nepodporuje manuální korekci zábleskové expozice TTL ne jednotce blesku.

**Vyskytla se chyba při automatickém prepnutí na synchronizační čas záblesku.**

- Fotoaparát má centrální závěrku (jako většina kompaktních fotoaparátů). Proto není potřebné prepínání synchronizačního času.
- Fotoaparát je nastaven do zábleskového režimu P-TTL-HSS. V takovém případě se nevyskytuje prepnutí na synchronizační čas.
- Fotoaparát funguje s časy závěrky, které jsou delší než synchronizační čas záblesku. V závislosti na režimu fotoaparátu nelze prepnout k synchronizačnímu času závěrky (viz návod k obsluze fotoaparátu).

**Snímek má stíny ve spodní části obrazu.**

- Při detailních záberech může způsobit paralakcní chyba mezi jednotkou blesku a cockou stíny na spodní hrane obrazu. Pro vyrovnání tohoto jevu může být hlavní reflektor naklonen smerem dolu nebo otočen širokoúhlý difuzor před reflektor.

**Snímky jsou příliš tmavé.**

- Předmět je mimo pracovní rozsah jednotky blesku. Poznámka: Použití osvětlení nepřímý zábleskem redukuje pracovní rozsah jednotky blesku.
- Předmět obsahuje velmi ostré nebo reflexní oblasti. Mericí

systém fotoaparátu nebo jednotky blesku je následkem tohoto klamán. Nastavte pozitivní manuální korekci zábleskové expozice, napr. +1 EV.

**Snímky jsou příliš světlé.**

- V případě detailních snímků může dojít k preexpozici (snímky, které jsou příliš světlé), a to pokud je čas závěrky kratší než synchronizační čas záblesku. Minimální vzdálenost osvětlení je přibližně 10% maximální pracovního rozsahu blesku indikovaného na LC displeji.

**Parametry blesku pro ISO citlivost filmu a clona (clonové číslo) nelze nastavit na jednotce blesku.**

- Dochází k přenosu digitálních dat mezi bleskem a fotoaparátem, přes která jsou automaticky nastaveny hodnoty clony (f) a ISO. ISO a clona jsou nastavitelné pouze v případě, že nebyla vyměněna žádná digitální data.

**Nelze aktivovat na jednotce blesku synchronizaci blesku na druhou lamelu závěrky (režim REAR)**

- Nedochází k výměně dat mezi jednotkou blesku a fotoaparátem. Ťukněte na spoušť závěrky.
- Fotoaparát je nastaven do zábleskového režimu P-TTL-HSS (viz 16.4).

**Nelze nastavit na jednotce blesku režim řízení kontrastu.**

- Nedochází k výměně dat mezi jednotkou blesku a fotoaparátem. Ťukněte na spoušť závěrky.
- Fotoaparát je nastaven do zábleskového režimu P-TTL-HSS (viz 16.4).
- Není zapojen interní blesk fotoaparátu.
- Interní blesk fotoaparátu nebo externí blesk fotoaparátu (mecablitz) není připraven k záblesku.

## **16. Technické údaje**

Smerná čísla pro ISO 100/21°, zoom 105 mm:

V metrické soustavě: 48

V imperiální soustavě: 157

Zábleskové režimy:

Standardní TTL bez predblesku, P-TTL, P-TTL HSS, manuální režim M.

Manuální částečný světelný výkon:

1/1 ... 1/128 světelný výkon, s navyšováním 1/3.

Délka trvání záblesku viz tabulku 2, strana 132:

Barevná teplota záblesku:

Přibližně 5600 K

Rozsah nastavení citlivosti:

ISO 6 až ISO 6400

Synchronizace:

## Nízkonapetové odpalování záblesku

### Přibližný počet záblesku:

- \* Přibližně 90 s NiCad bateriemi (600 mAh)
- \* Přibližně 210 s vysokokapacitními alkalickými manganovými bateriemi
- \* Přibližně 250 s NiMH bateriemi (1600 mAh)
- \* Přibližně 460 s lithiovými bateriemi

(při plném světelném výkonu)

### Doba nabíjení (při plném světelném výkonu):

Přibližně 3,5 sekundy

### Pole působnosti osvětlení:

Hlavní reflektor od 24 mm (formát 35 mm)

Hlavní reflektor se širokouhlým difuzorem od 18 mm (formát 35 mm)

### Úhel naklopení a aretované pozice reflektoru zoom:

Nahoru:                    -7°        45°        60°        75°        90°

V protisměru  
pohybu otáčení  
hodinových  
rucíček

30°        60°        90°        120°        150°        180°

Ve směru  
pohybu otáčení  
hodinových  
rucíček

30°        60°        90°        120°

### Přibližné rozměry v mm (š x v x h):

71 x 137 x 99

### Hmotnost:

Přibližně 425 gr

### Obsahuje:

Blesk s integrovaným širokouhlým difuzorem, návod k obsluze

\* Změny vyhrazeny!

## 17. Doplnkové příslušenství

**Firma Metz nepřijímá jakoukoliv zodpovědnost nebo neposkytuje záruku na vadné funkce nebo poškození blesku způsobené použitím doplňků od jiných výrobců.**

### • Mecabounce 58-90

(Položka c. 000058902)

Rozptylka pro jemné osvětlení. Dává snímkům měkké osvětlení. Vzhled kuže je přirozenější. Maximální pracovní rozsahy záblesku jsou redukovány asi o polovinu podle ztráty světla.

- **Odrazný rozptylovac 58-23**  
(Položka c. 000058235)  
Jemné přímé světlo sníží husté stíny.
- **Přídavná patka**  
(Položka c. w-F127)  
Patka blesku pro režim slave.

#### Likvidace baterií

Nevhazujte použité baterie do domácího odpadu.

Prosím, vracejte použité baterie do sberných stanic, které by měla být přítomné ve vaší oblasti!

Prosím, vracejte pouze zcela vybité baterie.

Baterie jsou zcela vybité v případě, že:

- zařízení, které tyto baterie napájely se samo vypne nebo zobrazí „Vybité baterie“.
- Po delším použití již nefungují vyhovujícím způsobem.

Pro zabránění zkratování přelepte póly baterie lepicí páskou.

**Tabulka 1: Výkon záblesku při maximálním světelném výkonu (P 1/1)**

**Tabulka 2: Délka záblesku při individuálních úrovních částečného světelného výkonu**

Částečný světelný výkon	Délka záblesku	Výkon záblesku	Výkon záblesku
1	1/125	35	48
....			

**Tabulka 3: Čas opakování cyklu a počet záblesku s různými typy baterií**

Typ baterie	Čas opakování cyklu		Počet záblesku
	M	TTL	
Vysoce-výkonná alkalická-manganová	3,5 s	0,1 .. 3,5s	210 .. 4000
...	...		

**Tabulka 4: Maximální výkon záblesku v režimu HSS**

	ZOOM							
	18	24	...	...				
HSS								



- 1 - Hlavní spínač
- 2 - Volic režimu
- 3 - Tlačítko manuálního odpálení a ukazatel expozice O.K.
- 4 - Indikátor expozice O.K.
- 5 - Senzor pro bezdrátový dálkový režim
- 6 - Odblokovací tlačítko pro hlavní reflektor
- 7 - Karta reflektoru
- 8 - Širokouhlý difuzor (rozptylovač)
- 9 - Kryt prostoru pro baterie
- 10 - Hlavní reflektor
- 11 - Zamerování paprsku AF