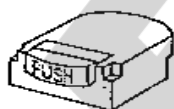
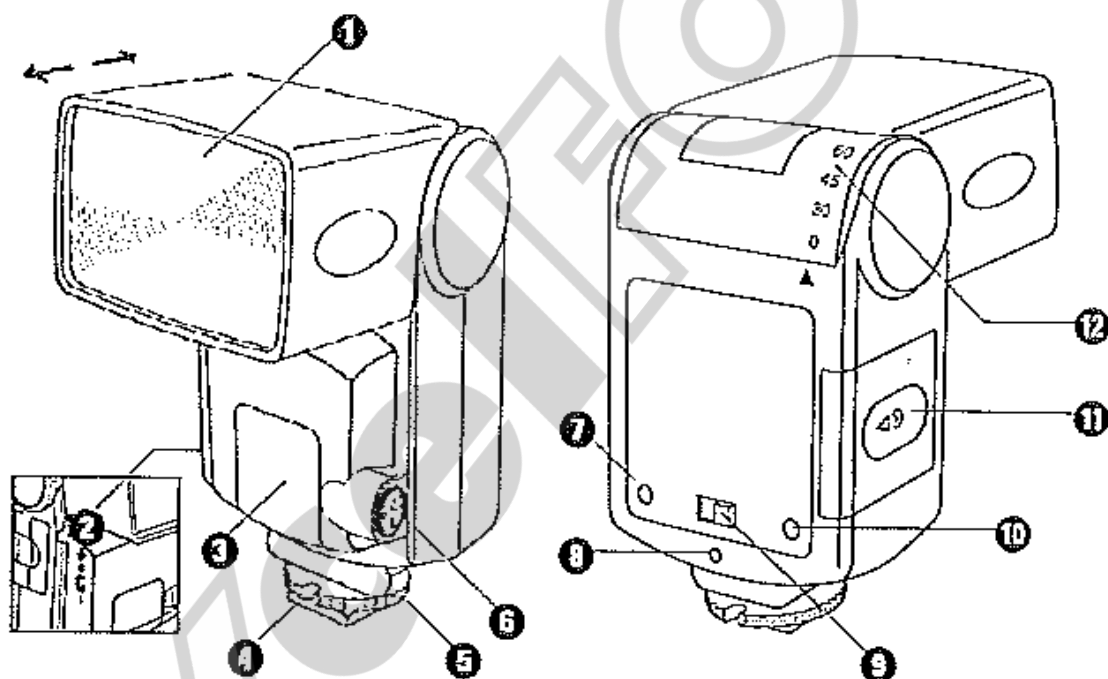
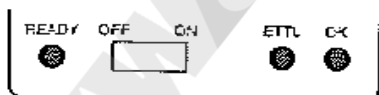


## TTL Combi kruhový blesk

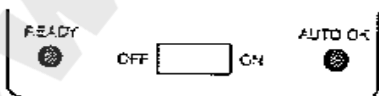
- především pro digitální fotoaparáty s TTL bleskovou automatikou
- kombinace klasického blesku s patkou a kruhového makroblesku nasazeného na objektiv fotoaparátu



Typ Sony/Minolta



Typ Canon



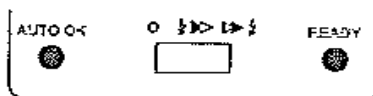
Typ Sony/Minolta & Olympus



Typ Olympus



Typ Nikon



Typ Pentax

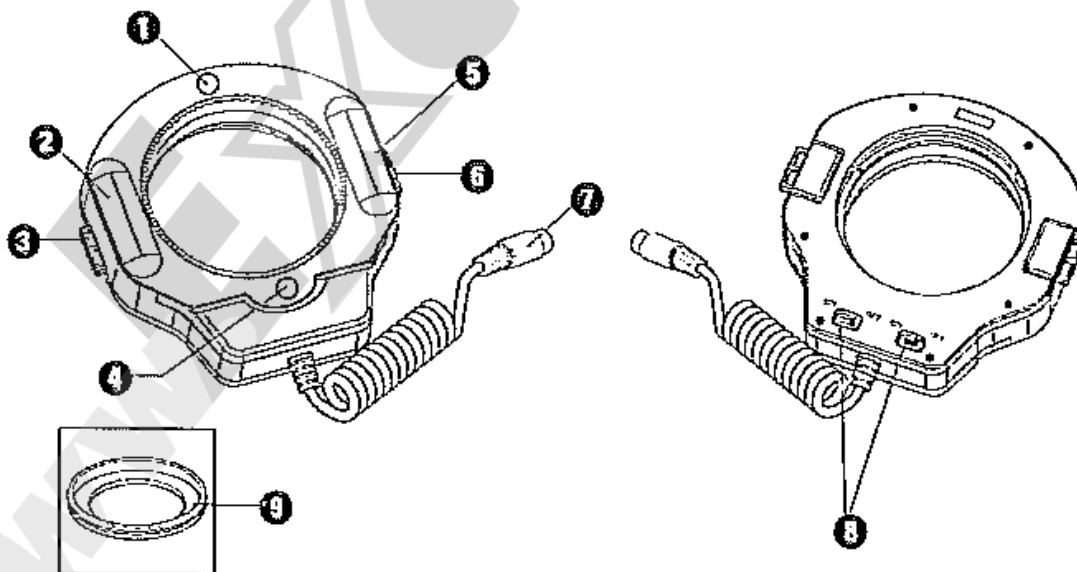
## Popis přístroje

### Řídící TTL blesk

1. reflektor blesku
2. přepínač řídicí blesk / makroblesk
3. pomocné světlo pro autofokus
4. patka
5. aretační kroužek
6. zdířka pro konektor propojovacího kabelu
7. kontrolka připravenosti blesku READY
8. testovací ruční spoušť
9. hlavní vypínač
10. kontrolka kvality záblesku OK
11. kryt bateriového prostoru
12. úhel vyklopení reflektoru

### Kruhový makroblesk

1. pomocné světlo pro autofokus
2. pravá výbojka
3. uchycení blesku na objektiv
4. pomocné světlo pro autofokus
5. levá výbojka
6. uchycení blesku na objektiv
7. konektor propojovacího kabelu
8. vypínače pro pravou a levou stranu blesku
9. přípojný kroužek k objektivu 58 a 72 mm

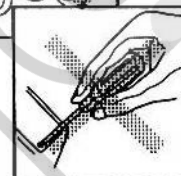


## UPOZORNĚNÍ

Dodržujte prosím následující pokyny:

V případě poruchy přístroj nerozebírejte ani se nepokoušejte jej sami opravovat. Přístroj obsahuje obvod s vysokým napětím. Předajte přístroj prodejci nebo autorizovanému servisu.

- Chraňte přístroj před znečištěním , nárazy a nešetrným zacházením.
- Přístroj není voděodolný. Chraňte jej před vodou i jinými tekutinami, deštěm i vysokou vlhkostí. Může dojít k neopravitelným škodám na přístroji.
- Nevystavujte přístroj extrémním teplotám např. na slunci za sklem auta ap.
- K čištění přístroje nepoužívejte benzín ani jiná čistidla



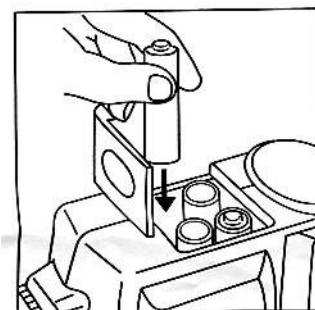
## 1. Použití hlavního řídicího TTL blesku

TTL řídicí blesk bez propojení s kruhovým bleskem funguje samostatně jako klasický blesk.

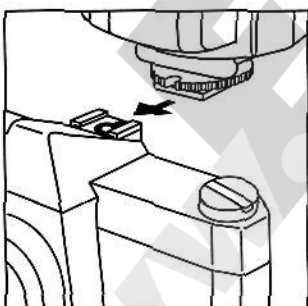
### Vložení baterií

Posunutím krytu bateriového prostoru ve směru šipky otevřete bateriový prostor. Hlavní vypínač musí být v poloze OFF. Vložte 4 ks 1,5V tužkových alkalických baterií typu AA podle nákresu uvnitř a prostor uzavřete.

Funkci přístroje si ověřte zapnutím hlavního vypínače do polohy ON . Jsou – li baterie správně vloženy, rozsvítí se po chvíli kontrolka READY. Můžete odpálit testovací záblesk.



### Nasazení a sejmutí přístroje



Nejprve se ujistěte, že je fotoaparát vypnutý . Zabudovaný blesk musí být vypnutý. Zábleskový přístroj musí být také vypnutý a aretační kroužek vytočený nahoru. Můžete nasunout patku do sáněk fotoaparátu.

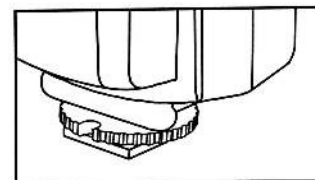
Modely Canon , Nikon a Pentax:

Aretní kroužek zašroubujte až dolů. Při sejmutí přístroje kroužek musíte uvolnit vyšroubováním.

Modely Olympus : Po zasunutí patky stiskněte páčku LOCK.

Při sejmutí přístroje stiskněte aretní západky ve směru šipky.

Model Sony / Minolta: po zasunutí patka zaklapne. Při sundávání blesku stiskněte tlačítko PUSH.



### **Přepínač řídicí blesk / makroblesk**

Propojte řídicí blesk a makroblesk kabelem. Zapněte řídicí blesk vypínačem 9. Posunete – li přepínač 2 do polohy „1“, aktivujete celou sestavu přístroje, tzn. po stisknutí spouště fotoaparátu dojde k současnému záblesku řídicího a kruhového blesku.

Posunete – li přepínač do polohy „0“, deaktivujete řídicí blesk a při stisknutí spouště odpálí pouze kruhový makroblesk.

### **Fotografování s TTL automatikou**

Nasaďte řídicí blesk na fotoaparát. Fotoaparát zapněte a uveďte do režimu programové automatiky P. Zapněte blesk vypínačem 9. Vyčkejte na rozsvícení kontrolky READY.

Režim TTL nyní automaticky kontroluje a reguluje intenzitu záblesku ( výkon blesku ) pro správnou expozici. Výhody:

- nastavení na fotoaparátu nejsou potřebná
- zvětšení objektivu je automaticky rozpoznáno
- koeficienty filtru jsou automaticky respektovány
- regulace výkonu blesku jen na hodnotu pro správnou expozici

### **Upozornění**

Pro fotoaparáty Canon je přístroj vybaven ETTL automatikou.

Na rozdíl od TTL pracuje s předbleskem pro měření . Model pro Canon je opatřen kontrolkou, která svítí po propojení blesku a fotoaparátu s ETTL režimem.

V každém případě si prostudujte návod k obsluze Vašeho fotoaparátu.

### **TTL záblesk s časovou automatikou**

Nastavte fotoaparát na režim s časovou automatikou . Manuálně nastavte zvolenou clonu. Fotoaparát určí odpovídající synchronizační čas a TTL režim přizpůsobí výkon blesku nastavené cloně.

### **TTL záblesk s clonovou automatikou**

Nastavte fotoaparát na režim s clonovou automatikou . Nastavte expoziční čas , fotoaparát vyhledá odpovídající hodnotu clony, TTL režim přizpůsobí výkon blesku.

### **Manuální režim**

Fotoaparát uveďte do manuálního režimu. Synchronizační čas i zvolenou clonu nastavte manuálně na fotoaparátu. TTL režim zajistí správné osvětlení pro expozici.

### **Barevná teplota a vyrovnaní bílé barvy**

Barevná teplota záblesku je kolem 5500°K. Automatické vyrovnaní bílé je automaticky nastaveno na tuto hodnotu. Při míchání různých světél mohou vznikat pruhy o různé barevné teplotě. Proto doporučujeme manuálně nastavit vyrovnaní bílé na vašem fotoaparátu.

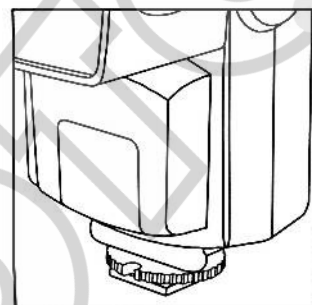
## Automatické vypnutí

Pro delší životnost akumulátorů je přístroj vybaven funkcí automatického vypnutí, nepoužijete – li jej po dobu 3 minut.

## Infračervené světlo pro autofokus

Při špatných světelných podmínkách může být kontrast objektu nedostatečný pro zaostření autofokusem zrcadlovky. V tomto případě je aktivováno infračervené světlo TTL blesku lehkým stiskem spouště fotoaparátu. Díky tomuto světlu může autofokus fotoaparátu zaostřit téměř ve tmě. Světlo podporuje strukturu a kontrast v rozsahu 1 – 5 m. Je – li samotný fotoaparát vybaven autofokusovým světlem, je toto osvětlení prioritní.

U některých fotoaparátů je třeba vybrat AF program s prioritou zaostření, u jiných musí být aktivováno střední měřící pole autofokusu. Prostudujte prosím návod k použití Vašeho fotoaparátu.



## Kontrolka expozice OK

Rozsvícení kontrolky po záblesku Vás informuje o tom, zda množství světla bylo pro expozici dostatečné. Kontrolka svítí zeleně asi 2 sekundy. Pokud se kontrolka nerozsvítí, je třeba zopakovat snímek z kratší vzdálenosti.

## ZOOM reflektor

K zajištění dostatečného osvětlení je nutné na zoomové hlavě nastavit ohnisk. vzdálenost, která odpovídá alespoň ohnisk. vzdálenosti objektivu fotoaparátu nebo je menší.

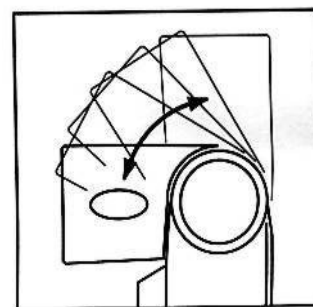
Široký úhel :	28 pro ohnisk. vzdál. 28 – 35 mm
Lehce široký úhel:	35 pro ohnisk. vzdál. 35 – 50mm
Normální úhel:	50 pro ohnisk. vzdál. 50 – 85 mm
Teleúhel:	85 pro ohnisk. vzdál. 85 mm a delší

Mějte na paměti , že s ohniskovou délkou se mění dosah blesku.

## Nepřímý záblesk

Přístroj je vybaven výklopným reflektorem, který umožňuje změnu směru záblesku do 90°vertikálně . Můžete tedy nasměrovat záblesk na reflexní povrch a využít odraženého světla např. od bílé stěny nebo stropu. Výhody:

- vyrovnání stínů
- redukce efektu červených očí
- vyrovnané, jemné, rozptýlené osvětlení
- eliminace odrazu světla z lesklých povrchů ( brýle apod.)



### **Efekt červených očí**

Při slabém světle se rozšíří zornička fotografovaných osob a při záblesku světlo projde až na sítnici oka. Výsledkem jsou červené oči. Nejlepším způsobem, jak tento jev vyloučit, je nepřímý záblesk. Dalším způsobem je použití předblesků, zjistěte prosím postup z návodu k Vašemu fotoaparátu.

### **Synchronizace blesku**

Pro každý model fotoaparátu je uvedena nejkratší synchronizace, tzv. x – synchronizace. Nepoužívejte kratší čas závěrky než je x – synchronizace vašeho fotoaparátu, vyhnete se nesprávné expozici.

V TTL režimu bude x – synchronizace nastavena automaticky.

### **Synchronizace s 2. lamelou závěrky**

U modelu Canon je možná synchronizace s 2. lamelou. Vypínač je i přepínačem.

Polohy vypínače: vypnuto  
normální záblesk  
synchronizovaný záblesk

Postupujte prosím podle návodu k použití Vašeho fotoaparátu

### **Použití blesku za denního světla**

Světelné podmínky za slunečného dne jsou pro správnou expozici dostatečné. Přesto doporučujeme použít blesk k vyrovnání nežádoucích stínů a ke kompenzaci osvětleného pozadí, které může způsobit podexponování hlavního objektu.

### **Dlouhá synchronizace**

Při špatném osvětlení fotografovaného objektu je těžké vyrovnat jas objektu a pozadí. Je nutné použít delší čas závěrky ( dobu expozice ) . Hlavní objekt bude osvětlen zábleskem, pozadí ( které by použitím standardního blesku ztmavlo ) získá stejné světelné podmínky jako hlavní objekt. Dlouhá synchronizace je vhodná na zvláštní efekty, např. noční portréty na osvětlených místech ( tržnice, nákupní středisko ).

Nastavte fotoaparát do režimu automatické clony, abyste mohli zvolit dlouhý čas závěrky. Některé modely fotoaparátů umožňují dlouhou synchronizaci i v automatickém režimu nebo v režimu automatické expozice.

Doporučujeme použít stativ.

## **2. Použití kruhového makroblesku**

### **Nasazení kruhového blesku na objektiv**

Našroubujte kroužek 1 přímo na závit objektivu fotoaparátu. Můžete případně použít jeden z přiložených redukčních kroužků. Stiskněte současně protilehlé klapky ( úchytky ) na těle blesku a nasadte blesk na kroužek . Uvolněte klapky , blesk zůstane uchycen na místě.

## Fotografování s makrobleskem

Konektor kabelu makroblesku propojte s řídicím bleskem. Přepínač na řídicím blesku nastavte na symbol 0. TTL blesk musí být zapnutý.

Vyčkejte, až se rozsvítí kontrolka READY. Zapněte jednu nebo obě výbojky kruhového blesku. Můžete objekt nasvětlit pouze z jedné strany nebo z obou stran a otočíte – li blesk na objektivu o 90° (povolte boční klapky, otočte a upevněte), můžete použít nasvícení shora a zdola.

Řídicí TTL blesk reguluje rovněž automaticky i osvětlení makrobleskem. Také při makrosnímčích můžete pracovat s programovou, časovou a clonovou automatikou, ale doporučujeme použít manuální režim fotoaparátu:

- Nastavte dobu expozice fotoaparátu ( nesmí být kratší než nejkratší doba synchronizace fotoaparátu ).
- Zvolte clonu fotoaparátu. Pro co největší rozsah ostrosti zvolte malou clonu ( tedy vysoké clonové číslo, např. 11, 16 nebo 22 ).

Makroblesk má následující směrné číslo: zapnuta pouze jedna výbojka – **sm.č. 6**

zapnuty obě výbojky - **sm. č. 8,4**

spočítejte si použitelnou clonu: **sm. číslo / vzdálenost = clona**

Příklad: sm.č. 8,4 / vzdálenost 0,4m = clona 22

Je – li snímek přepálený nebo podsvětlený, zopakujte záběr s jiným nastavením clony. Sledujte kontrolky READY a OK.

## Pomocné světlo pro autofokus

Také makroblesk je vybaven pomocným světlem , které je aktivováno lehkým stiskem spouště fotoaparátu. Je určeno samozřejmě pro makrosnímky a řízeno prostřednictvím řídicího blesku.

## Technické údaje

### Řídicí blesk

ohnisková vzd.	28 mm	35 mm	50 mm	85 mm
clona	pro ISO 100			
F 1,4	0,7 - 11,4 m	1 - 17,1 m	1,3 - 21,4 m	1,5 - 24,3 m
F 2	0,7 - 8 m	1 - 12 m	1,3 - 15 m	1,5 - 17 m
F 2,8	0,7 - 5,7 m	1 - 8,6 m	1,3 - 10,7 m	1,5 - 12,1 m
F 4	0,7 - 4 m	1 - 6 m	1,3 - 7,5 m	1,5 - 8,5 m
F 5,6	0,7 - 2,9 m	1 - 4,3 m	1,3 - 5,4 m	1,5 - 6,1 m
F 8	0,7 - 2 m	1 - 3 m	1,3 - 3,8 m	1,5 - 4,3 m
F 11	0,7 - 1,5 m	1 - 2,2 m	1,3 - 2,7 m	1,5 - 3,1 m
F 16	0,7 - 1 m	1 - 1,5 m	1,3 - 1,9 m	1,5 - 2,1 m
F 22	0,7 m	1 m	1,3 m	1,5 m

Max.sm.č. pro ISO 100	34
ZOOM reflektor	28, 35, 50 a 85 mm manuálně nastavitelný
výklopný úhel	0°, 30°, 45°, 60°, 90°
AF světlo	dosah 1 – 5m
kontrolka expozice	zelená LED
kontr, připravenosti blesku	červená LED
E-TTL kontrolka	žlutá LED ( Canon )
záblesk s 2. lamelou	Pentax / Samsung
doba záblesku	1/ 500 s – 1 / 30000 s
doba nabití blesku	0,5 – 7 s
počet záblesků	150 – 2000
barevná teplota	5500°K ( denní světlo)
testovací spoušť	na zadní straně blesku
zdroj energie	4 x 1,5V AA alkalické baterie nebo NiMH
hmotnost	250 g bez baterií
rozměry	85 x 73 x 120 mm

### **Makroblesk**

max. sm č.pro ISO 100	6 ( jedna výbojka ) 8,4 ( obě výbojky )
barevná teplota	5500°K
reflektor	2 výbojky zapnutelné nezávisle na sobě
AF světlo	integrované( 2x )
hmotnost	190g
rozměry	120 x 120 x 30 mm bez kabelu

*Výrobce si vyhrazuje právo technických změn.*

[www.excelfoto.cz](http://www.excelfoto.cz)