

SEKONIC

FLASHMATE

Expozimetr pro zábleskové osvětlení


L-308S


Návod k použití

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

V tomto návodu se důležité bezpečnostní pokyny označují symboly

 **VÝSTRAHA** a  **VAROVÁNÍ**, je nutno se jimi přesně řídit.

 **VÝSTRAHA** Označuje rizikové nebo nebezpečné činnosti, které mohou vést ke zranění osob nebo smrtelnému zranění.

 **VAROVÁNÍ** Označuje rizikové nebo nebezpečné činnosti, které mohou vést ke zranění osob nebo poškození tohoto expozimetru L-308S.

POZNÁMKA: Označuje varování před chybami obsluhy nebo omezení možností. Nedodržení pokynů poznámek vede k chybné obsluze.

DOPORUČENÍ: Odkazuje na další související funkce a postupy při použití L-308S. Doporučujeme využívat tato doporučení.

 **VÝSTRAHA**

- Přístroj ukládejte mimo dosah dětí. Hrozí nebezpečí uškrcení dítěte při náhodném omotání poutka okolo krku dítěte.
- Mimo dosah dětí udržujte i Lumidisc a krytku synchronizační zásuvky, malé děti mohou tyto drobné předměty spolknout nebo vdechnout s následkem zadušení.
- Baterie nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezkratujte ani nenabíjejte. tyto činnosti mohou vést k výbuchu baterií, zranění a poškození životního prostředí. Použité baterie vraťte do obchodu.

 **VAROVÁNÍ**

- Nevystavujte přístroj dešti, kapalinám ani vlhkosti a neobsluhujte jej mokřýma rukama. Při použití v režimu drátového blesku může dojít k úrazu elektrickým proudem. Může rovněž dojít k poškození přístroje.

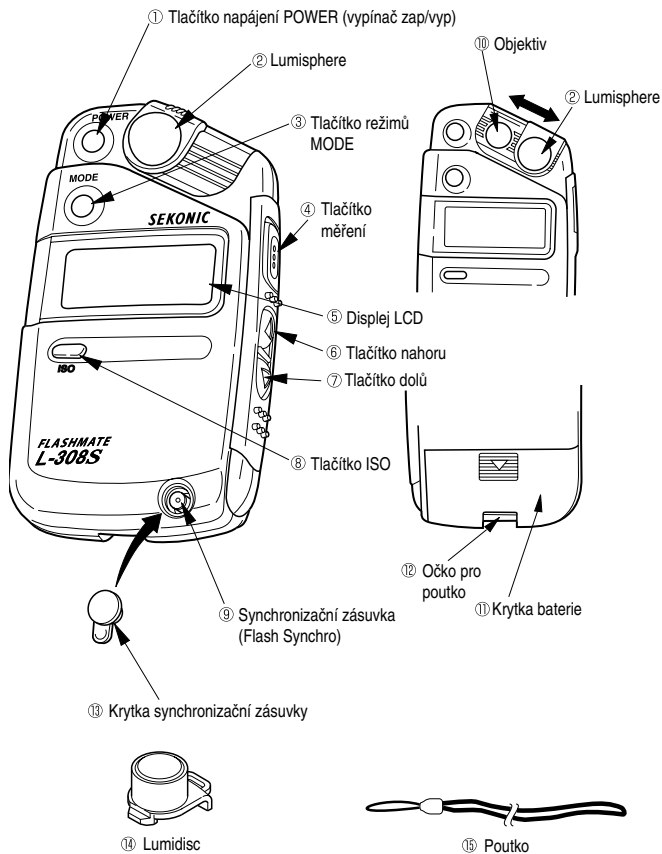
Obsah

Bezpečnostní upozornění

Obsah

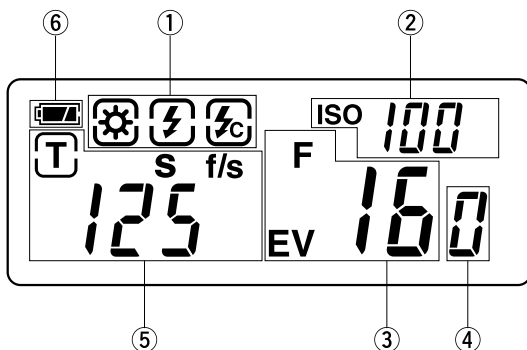
1. Popis částí	1
2. Popis displeje LCD	2
3. Před použitím	3
1. Připojte poutko	3
2. Vložení baterie	3
3. Zobrazení stavu baterie	4
4. Výměna baterie v průběhu měření	4
5. Funkce automatického vypnutí	5
6. Nastavení citlivosti filmu ISO	5
4. Základní obsluha	6
1. Měření dopadajícího nebo odraženého světla	6
2. Volba režimu měření	6
3. V nastavení pro dopadající světlo	8
4. V nastavení pro odražené světlo	9
5. Měření	10
1. Měření okolního světla	10
1-1 Režim priority závěrky (expoziční doby)	10
1-2 Režim EV	11
1-3 Kinematografie	13
2. Měření bleskového světla	14
2-1 Režim drátového blesku	14
2-2 Režim automatického resetu bezdrátového blesku	16
6. Pokročilé funkce	18
1. Měření kontrastu osvětlení	18
2. Měření v dopadajícím světle (luxmetr nebo měřič CF)	19
3. Vlastní nastavení	20
7. Příslušenství	21
8. Technické údaje	22
9. Bezpečnost a údržba	23

1. Popis částí



2. Popis displeje LCD

* Vyobrazený displej pro názornost zobrazuje současně ikony i hodnoty. Ve skutečnosti displej nikdy takto nevypadá.



- ① Ikony režimů měření
 - Okolní (Ambient) (Viz str. 10)
 - Auto Reset bezdrátového blesku (Viz str. 16)
 - Drátový blesk (Viz str. 14)
- ② Displej ISO (Viz str. 5)

ISO Zobrazuje nastavení citlivosti filmu.
- ③ Clona/displej EV

F Objeví se při zobrazení hodnoty clony.

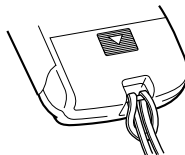
EV Zobrazuje se v režimu EV. (Viz str. 11)
- ④ Zobrazení kroku 0,1

Podle nastavení režimu zobrazuje desetiny clony nebo EV. (Viz str. 10)
- ⑤ Indikátor priority závěrky. Pro statickou fotografii se zobrazuje expoziční doba, pro filmy počet snímků za sekundu (f/s).
 - Zobrazuje se v režimu priority závěrky (T). (Viz str. 10)
 - S** Zobrazí se, je-li expoziční doba v celých sekundách. (Viz str. 10)
 - f/s** Zobrazí se, je-li údaj pro snímání filmu ve snímcích/s. (Viz str. 13)
- ⑥ Indikátor stavu baterie (Viz str. 4)

3. Před použitím

1. Připojte poutko

- 1) Připojte poutko (15) protažením kratší smyčky očkem (12) a prostrčením delší smyčky poutka takto vzniklou smyčkou.

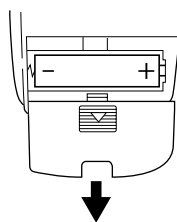


⚠ VÝSTRAHA

- Přístroj ukládejte mimo dosah dětí. Hrozí nebezpečí uškrcení dítěte při náhodném omotání poutka okolo krku dítěte.

2. Vložení baterie

- 1) Používejte baterii vel. AA 1,5 V těchto provedení: manganový suchý článek (R6P) nebo alkalický primární článek (LR6) nebo lithiový primární článek (FR6).
Nepoužívejte jiné než uvedené baterie.
- 2) Posuňte kryt baterie (1) ve směru šipky a sejměte jej.
- 3) Vložte baterii shodně se značkami polarity + a – v bateriovém prostoru.
- 4) Nasadte kryt baterie zpět a zasuňte jej.
Ujistěte se, že je kryt baterie na svém místě a dobře drží.






POZNÁMKA:

- Není možno použít akumulátory niklokadmiové (NiCd) ani niklometalhydridové (NiMH).
- Nepoužíváte-li přístroj delší dobu, vyjměte baterii. Baterie může vytéct a poškodit přístroj. Použitou baterii odevzdejte ve sběrně.
- Pokud displej LCD nepracuje, zkontrolujte, zda je baterie použitelná a zda není vložena obráceně.

3. Před použitím

3. Zobrazení stavu baterie

Je-li tlačítko napájení ① v poloze ZAP, na displeji ⑤ se zobrazuje indikátor stavu baterie.

-  (svítí) Baterie je v pořádku.
-  (svítí) Baterie je vybitá. Mějte připravenou novou baterii.
-  (bliká) Ihned vyměňte baterii.

DOPORUČENÍ:

- Zhasne-li displej okamžitě po zapnutí napájení, je to jistý příznak zcela vybité baterie. Nahradejte ji ihned novou.
- Při nepřetržitém měření za normální teploty vydrží baterie zhruba tyto doby.
Manganový suchý článek cca 10 hodin
Alkalická baterie cca 20 hodin (v testovacích podmínkách výroby)
- Baterie, přiložená u nového přístroje, je určena pro předvedení výrobku, může vydržet kratší dobu, než je uvedeno.

4. Výměna baterie v průběhu měření

- 1) Před výměnou baterie vždy vypněte napájení. Vyměňujete-li baterie při zapnutém přístroji, naměřené hodnoty a vaše nastavení budou ztracena.
- 2) Pokud se po výměně baterie nebo v průběhu měření objeví neobvyklý displej (hodnoty, které jste nenatavili apod.), nebo přístroj nereaguje na tlačítka, vyměňte baterii a vyčkejte cca 10 sekund. Pak ji opět vraťte do přístroje. Vnitřní program přístroje se tak resetuje.



VÝSTRAHA

- Baterie nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezkratujte ani nenabíjejte. Tyto činnosti mohou vést k výbuchu baterií, zranění a poškození životního prostředí. Použité baterie vraťte do obchodu.

POZNÁMKA:

- Mezi zapnutím a vypnutím napájení přístroje se doporučuje zachovávat odstup min. 3 sekundy, zabráníte poškození přístroje.

3. Před použitím

5. Funkce automatického vypnutí

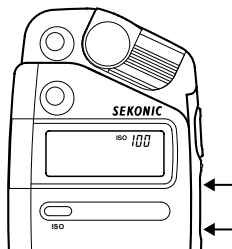
- 1) Přístroj se automaticky vypíná cca 4 minuty po posledním použití, šetří se tím energie baterie.
- 2) Při automatickém vypnutí přístroje i při vypnutí tlačítkem ① se nastavení a naměřené hodnoty ukládají do paměti. Po zapnutí dalším stiskem tlačítka napájení se poslední stav zobrazí.

DOPORUČENÍ:

- Stisknete-li a držíte tlačítko napájení, přístroj se vypne automaticky po 1 minutě.

6. Nastavení citlivosti filmu ISO

- 1) Přidržíte tlačítko ⑥ ISO a stiskem ⑥ Nahoru nebo ⑦ Dolů vyberte citlivost ISO podle použitého filmu.
- 2) Citlivost filmu ISO můžete nastavit i po provedeném měření. Nová hodnota se automaticky zobrazí.



DOPORUČENÍ:

- Držíte-li stisknutá tlačítka Dolů nebo Nahoru po dobu delší cca 1 sekundy, hodnota se postupně rychle mění.

4. Základní obsluha

1. Měření dopadajícího nebo odraženého světla

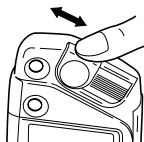
- Pro nastavení měření dopadajícího nebo odraženého světla posuňte držák Lumisphere ② do příslušné polohy, až zaklapne.



Režim dopadajícího světla



Režim odraženého světla



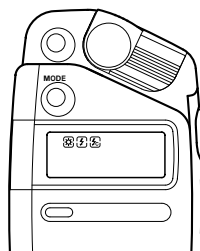
Postup přepnutí

POZNÁMKA:



- Přepínání provádějte vždy za držák Lumisphere. Uchopení přímo za Lumisphere vede k jeho poškození.
- Lumisphere je důležitou součástí světelného čidla. Zacházejte s ním opatrně a nenechte jej zamazat ani poškodit. Znečistí-li se Lumisphere, čistěte jej suchým měkkým hadříkem. K čištění nepoužívejte nikdy organických rozpouštědel (ředidla nebo benzín).

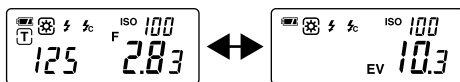
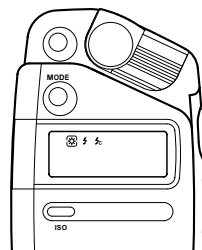
2. Volba režimu měření

- Tisknutím tlačítka režimů Mode ③ zvolte režim. Postup změny režimu je popsán dále.



4. Základní obsluha

- 2) Mezi režimy EV a prioritou závěrky můžete rovněž přepínat přidržením tlačítka ISO  a současným stiskem tlačítka Mode  v režimu okolního světla. Měřená hodnota se rovněž automaticky přepočte při přepnutí po měření.



DOPORUČENÍ:

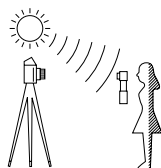
- Okolní světlo znamená stálé osvětlení jako přirozené světlo (sluneční), žárovkové nebo zářivkové.
- Bleskové světlo je krátký, intenzivní světelný záblesk, vytvořený elektronickým bleskem nebo bleskovou žárovkou.

4. Základní obsluha

3. V nastavení pro dopadající světlo

K měření dopadajícího světla můžete použít funkce Lumisphere i Lumidisc.

Měříte s Lumisphere zaměřeným na fotoaparát v místě objektu.



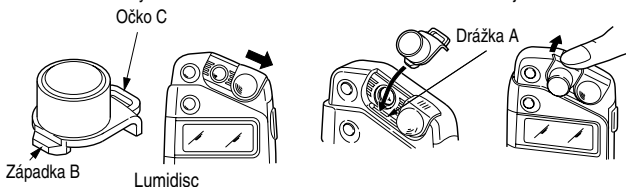
1) Měření s Lumisphere

Lumisphere se používá pro měření osob, budov

a dalších pevných objektů. Měření se zásadně provádí s Lumisphere zaměřeným ve směru fotoaparátu (přesněji v ose objektivu) z místa objektu snímku.

2) Měření s Lumidisc

Používá se pro měření tiskovin, obrazů a dalších plochých předloh nebo jinak pro měření kontrastu (viz str. 18) nebo při použití jako luxmetr. Na funkci Lumidisc přepnete posunutím držáku Lumisphere doprava (stejně jako pro měření odraženého světla) a nasazením Lumidisc na detektor. Vložte pod úhlem západku B do drážky A detektoru a zatlačením očka C dolů Lumidisk zajistíte.



Lumidisk sejmete opačným postupem montáže.

Při snímání zatáhnete za očko Lumidiscu směrem nahoru od přístroje.

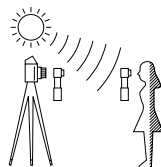
POZNÁMKA:

- Ujistěte se, že zacházíte s Lumidiscem správně, zabráníte poškození nesprávnou montáží nebo demontáží.
- Pro měření dopadajícího světla nemontujte nikdy Lumidisc vedle Lumisphere, může dojít k ovlivnění změřené hodnoty expozice.
- Lumisphere je důležitou součástí světelného čidla. Zacházejte s ním opatrně a nenechte jej zamazat ani poškodit. Znečistí-li se Lumisphere, čistěte jej suchým měkkým hadříkem. K čištění nepoužívejte nikdy organických rozpouštědel (ředidla nebo benzín).

4. Základní obsluha

4. V nastavení pro odražené světlo

Zamířte objektiv přístroje směrem k části objektu, kterou chcete měřit, z místa fotoaparátu nebo ze směru fotoaparátu a měřte.





- 1) Tento způsob se používá pro měření jasu (svítivosti) světla, odraženého od objektu a je zvláště vhodná pro měření nedosažitelných objektů nebo objektů svítících (neónové reklamy apod.), odrazivých nebo průhledných (matné sklo apod.).
- 2) Zamířte objektiv přístroje směrem k části objektu, kterou chcete měřit, z místa fotoaparátu nebo ze směru fotoaparátu a měřte.

POZNÁMKA:





- Při měření z pozice fotoaparátu je objekt měřen celý průměrně.
- Chcete-li měřit pouze část objektu, měřte tak blízko požadované části, jak je to jen možné. Dbejte, aby měřenou část neovlivnil vržený stín expozimetru nebo vás samých.
- Objektiv je důležitou součástí světelného čidla. Zacházejte s ním opatrně a nenechte jej zamazat ani poškodit. Znečistí-li se Lumisphere, čistěte jej suchým měkkým hadříkem.
K čistění nepoužívejte nikdy organických rozpouštědel (ředidla nebo benzín).

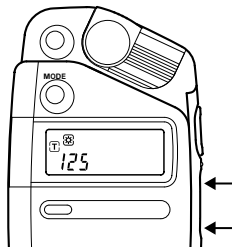
5. Měření

1. Měření okolního světla

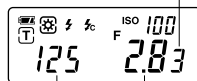
V tomto měřicím režimu je možno zvolit režim priority závěrky a režim EV. tisknutím tlačítka Mode  vyberte okolní režim  (Ambient).

1-1 Režim priority závěrky (expoziční doby)

- 1) Tisknutím tlačítka Mode vyberte režim  priority závěrky.
 - 2) Pomocí tlačítek Nahoru  a Dolů  nastavte požadovanou expoziční dobu.
 - 3) Stiskem tlačítka Měření  proveďte měření. Uvolněním tlačítka měření ukončete. Přitom se zobrazí změřená hodnota (clona).
- Držte-li tlačítko Měření, přístroj měří nepřetržitě až do uvolnění tlačítka.



Krok měřené hodnoty
1/10 (krok f)



Nastavte expoziční
doby

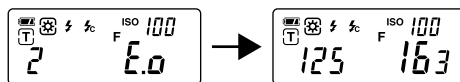
Změřená
hodnota (clona)

DOPORUČENÍ:

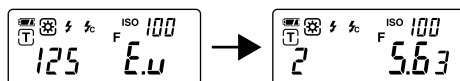
- Ve vlastním nastavení (viz str. 19) je možno přepnout mezi celou, 1/2 nebo 1/3 krokem expoziční doby.
- Expoziční dobu můžete nastavit od 60 s přes 50 s, 45 s, 1 s, 0,8 s až po 0,3 s, 1/4 s až po 1/6400 s a 1/8000 s. Po 1/8000 s se nastavuje expoziční doba filmu od 8 snímků/s (f/s) až do 128 sn./s.
- Změňte-li po měření expoziční dobu, zobrazí se odpovídající hodnota clony (F stop).
- Změňte-li po měření citlivost ISO, zobrazí se odpovídající hodnota clony.
- I když měřená hodnota leží v měřicím rozsahu L-308S, může se pro nastavenou expoziční dobu zobrazit symbol překročení rozsahu E.o při max. cloně (F90) nebo symbol podtečení rozsahu E.u při minimální hodnotě clony (F0,5). Pokud se tak stane, postupujte podle další stránky.

5. Měření

- ☆ Je-li překročen rozsah displeje a zobrazí se E.o, stisknutím Nahoru (6) zkratke nastavenou expoziční dobu, až se zobrazí použitelná hodnota odpovídající clony.

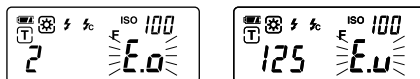


- ☆ Je-li překročen rozsah displeje dolů (podtečen) a zobrazí se E.u, stisknutím Dolů (7) prodlužte nastavenou expoziční dobu, až se zobrazí použitelná hodnota odpovídající clony.



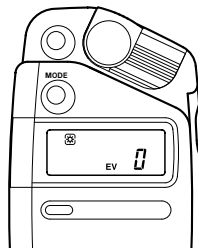
POZNÁMKA:

- Je-li osvětlení mimo rozsah L-308S, indikátor E.o nebo E.u bliká, což znamená, že měření není možné. V tom případě upravte osvětlení scény.



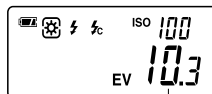
1-2 Režim EV

- 1) Tisknutím tlačítka Mode (3) vyberte režim EV.



5. Měření

- 2) Stiskem tlačítka Měření (4) provedte měření.
Uvolněním tlačítka měření ukončete. Přitom se zobrazí změřená hodnota (EV).
Držte-li tlačítko Měření, přístroj měří nepřetržitě až do uvolnění tlačítka.



Změřená hodnota (EV)

DOPORUČENÍ:

- EV (expoziční hodnota, Exposure Value) je hodnota, vyjadřující lineárně logaritmický nárůst osvětlení. Je vytvořena kombinací expoziční doby a clony. Při změně o 1 EV se množství světla zdvojnásobí (nebo sníží na 1/2).
- Vztah mezi hodnotou clony AV (Aperture Value), expoziční dobou TV (Time Value) a EV je $EV=AV+TV$. Z tohoto vztahu je patrné, že existuje mnoho způsobů, jak dosáhnout stejné EV a je možno ji vypočítat.
- V režimu měření okolního světla s prioritou závěrky je možno po měření měnit expoziční dobu tlačítky Nahoru a Dolů, přitom se mění i odpovídající hodnota clony.

☆ Tabulka EV kontrastu, hodnota clony & expoziční doba

$$EV=AV+TV$$

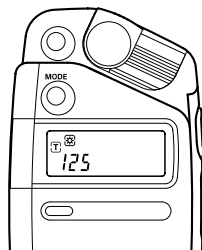
		AV	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TV		1.0	1.4	2.0	2.8	4.0	5.6	8.0	11	16	22	32	
0	1s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1/2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	1/4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	1/8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	1/15	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
5	1/30	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	1/60	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
7	1/125	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
8	1/250	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
9	1/500	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10	1/1000	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

* Na vodorovné ose jsou vyneseny hodnoty clony, na vodorovné pak expoziční doby. Čísla v šedé udávají EV.

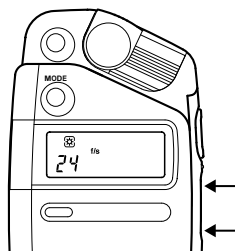
5. Měření

1-3 Kinematografie

- 1) Tisknutím tlačítka Mode (3) vyberte režim priority závěrky.



- 2) Pomocí tlačítek Nahoru (6) a Dolů (7) nastavte požadovanou rychlost záznamu, se kterou bude pracovat kamera.



Po expoziční době 1/6000 a 1/8000 se zobrazují tyto rychlosti: 8, 12, 16, 18, 24, 25, 30, 32, 60 a 128 sn./s (fs). Úhel závěrky pro tyto rychlosti je 180°.


5. Měření

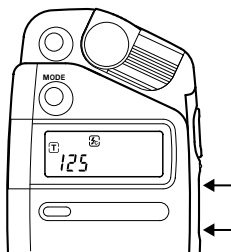
2. Měření bleskového světla

Tato měřicí metoda sestává ze dvou režimů, pro drátový a bezdrátový blesk. Světlo blesku je změřeno a na displeji se zobrazí expoziční doba a hodnota clony (pro součet okolního světla a blesku).

2-1 Režim drátového blesku

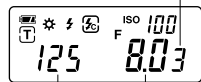
Tato metoda se používá pro zajištění synchronizace s bleskem, nebo pro měření bleskových žárovek, připojením kabelu Synchro.

- 1) Připojte synchronizační kabel do zásuvky synchronizace blesku ⑨ na přístroji.
- 2) Stiskem tlačítka Mode ③ vyberte režim  drátového blesku.
- 3) Pomocí tlačítek Nahoru ⑥ nebo Dolů ⑦ nastavte expoziční dobu. Před nastavením expoziční doby zkontrolujte, zda odpovídá nastavení fotoaparátu.



- 4) Stiskem měřicího tlačítka ④ spustíte blesk. Zobrazí se změřená hodnota (clona f stop).

Krok clony 1/10



Nastavte expoziční dobu

Změřená hodnota (clona)

VÝSTRAHA

- Přístroj i krytku synchronizační zásuvky udržujte mimo dosah dětí. Při náhodném vdechnutí nebo požití krytky hrozí smrt dítěte.


5. Měření

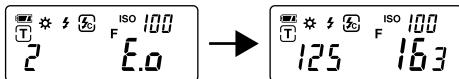
POZNÁMKA:

- V režimu měření drátovéhoblesku hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nedržte přístroj mokřýma rukama, nepoužívejte jej v dešti, na místech, kde může dojít k polítlí kapalinou ani ve vlhkých prostorách.
- U elektronickýchblesků může dojít k nechtěnému odpálení při připojování synchronizačního kabelu nebo při obsluze tlačítka napájení (Power) přístroje.
- U některýchblesků, zejména u modelů s extrémně nízkým spínacím napětím, nemusí dojít k odpálení. V tom případě použijte režim automatického resetu bezdrátovéhoblesku. (Viz str. 16)
- Při použitíbleskové žárovky zkontrolujte rozsah synchronizace fotoaparátu a nastavte správnou expoziční dobu.

DOPORUČENÍ:

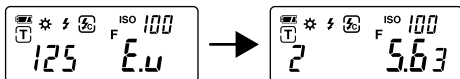
- Ve vlastním nastavení je možno přepnout expoziční dobu mezi plnou, 1/2 a 1/3 kroku (viz str. 19).
- Expoziční dobu je možno nastavit od 1 sekundy, 0,8 s přes 0,3 s, 1/4 až po 1/500 s a pak 1/75, 1/80, 1/90 a 1/100.
- Změníte-li expoziční dobu po provedeném měření, změřená hodnota (clona) se nastaví na 0. V tom případě proveďte nové měření.
- Změníte-li po měření citlivost ISO, zobrazí se nově vypočtená hodnota (clona).
- I když měřená hodnota leží v měřicím rozsahu L-308S, může se pro nastavenou expoziční dobu místo clony zobrazit symbol E.o nebo E.u. Změňte expoziční dobu nebo při dalším měření postupujte tak, jak uvedeno dále.

☆ Je-li překročen rozsah displeje (E.o), stisknutím Nahoru  zkráťte nastavenou expoziční dobu v rozsahu synchronizace fotoaparátu nebo snižte výkonblesku a měřte znovu, až se zobrazí použitelná hodnota odpovídající clony.

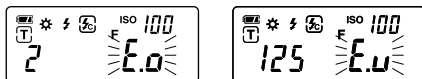


5. Měření

- ☆ Je-li překročen rozsah displeje dolů (E.o), stisknutím Dolů ⑦ prodlužte nastavenou expoziční dobu v rozsahu synchronizace fotoaparátu nebo zvýšte výkon blesku a měřte znovu, až se zobrazí použitelná hodnota odpovídající clony.



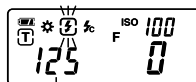
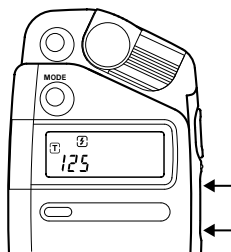
- ☆ Je-li osvětlení mimo rozsah L-308S, indikátor E.o (nebo E.u) bliká, což znamená, že měření není možné. V tom případě upravte výkon blesku a měřte znovu.



2-2 Režim automatického resetu bezdrátového blesku


Tato metoda měření se používá v případech, kdy synchronizační kabel není dostatečně dlouhý pro připojení k přístroji nebo jeho použití není možné nebo vhodné.

- 1) Stiskem tlačítka Mode ③ vyberte režim ④ bezdrátového blesku.
- 2) Pomocí tlačítek Nahoru ⑥ nebo Dolů ⑦ nastavte expoziční dobu. Před nastavením expoziční doby zkontrolujte, zda odpovídá nastavení fotoaparátu.
- 3) Stiskněte měřicí tlačítko ④, symbol ④ bliká a přístroj je připraven k měření. Tento stav připravenosti trvá cca 90 sekund. Během této doby spusťte blesk, měření se provede.

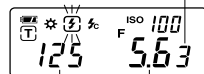



Nastavte expoziční dobu

5. Měření

- 4) Po uplynutí 90 s přestane blikat ikona . Do režimu přípravy k měření se vrátíte novým stiskem tlačítka měření.

Krok clony 1/10



- 5) Po přijetí záblesku přístrojem se zobrazí změřená hodnota clony (f stop). I po provedeném měření dále bliká ikona  a je možno provést další měření. (Funkce auto-reset)

Nastavte expoziční dobu
Změřená hodnota (clona)

POZNÁMKA:

- Je-li světlo blesku málo výrazné oproti okolnímu osvětlení, nemusí jej přístroj při odpálení správně vyhodnotit jako záblesk. V tom případě použijte režim drátového blesku.
- Záblesk rychle startujících výbojkových lamp a speciálních blesků rovněž nemusí být vyhodnocen správně. V tom případě použijte režim drátového blesku.
- Pokud přijímací část přístroje vyhodnotí změnu osvětlení v režimu připravenosti jako záblesk, může se zobrazit výsledek měření i bez spuštění blesku. V těchto situacích použijte režim drátového blesku.
- Nárůst výkonu bleskových žárovek je pomalý, přístroj jejich záblesk proto nevyhodnotí. Pro měření žárovkových blesků vždy používejte režim drátového blesku.

DOPORUČENÍ:

- Nastavení expoziční doby je stejné jako v předchozí kapitole 2-1 Režim drátového blesku (viz str. 14).
- Při změně nastavení citlivosti ISO po provedeném měření se zobrazí přepočtená hodnota clony.
- Postup při překročení měřícího rozsahu displeje a přístroje je stejný jako v předchozí kapitole 2-1 Režim drátového blesku (viz str. 14).

6. Pokročilé funkce

1. Měření kontrastu osvětlení

Tato metoda se používá při měření studiového osvětlení a nerovnoměrnosti osvětlení.

- 1) Nasadte Lumidisc (viz str. 8).
- 2) Zapněte pouze hlavní světelný zdroj. Zamiřte Lumidisc na tento zdroj z pozice objektu a měřte.
- 3) Nyní zapněte sekundární světelný zdroj. Opět zaměřte Lumidisc na tento světelný zdroj z pozice objektu a změřte jej.
- 4) Určete kontrastní poměr z rozdílu hodnot, naměřených z hlavního a sekundárního světelného zdroje.

Rozdíl EV měřených hodnot	Kontrastní poměr
1	2 : 1
1,5	3 : 1
2	4 : 1
3	8 : 1
4	16 : 1
5	32 : 1

DOPORUČENÍ:

- Pro určení expozice v dopadajícím světle zapněte všechny zdroje světla a měřte pomocí Lumisphere v ose objektivu fotoaparátu.

6. Pokročilé funkce

2. Měření v dopadajícím světle (luxmetr nebo měřič CF)

- 1) Nasadte Lumidisc (viz str. 8).
- 2) Nastavte ISO na ISO 100.
- 3) Měřte tak, aby měřená oblast byla rovnoběžná s Lumidisc.
- 4) Osvětlení (lux) určete z tabulky podle změřeného EV.

☆ Tabulka převodu hodnoty EV → osvětlení v luxech

EV	Lux	EV	Lux	EV	Lux	EV	Lux
0.0	2.5	5.0	80	10.0	2600	15.0	82000
0.5	3.5	5.5	110	10.5	3600	15.5	120000
1.0	5.0	6.0	160	11.0	5100	16.0	160000
1.5	7.1	6.5	230	11.5	7200	16.5	230000
2.0	10	7.0	320	12.0	10000	17.0	330000
2.5	14	7.5	450	12.5	14000	17.5	460000
3.0	20	8.0	640	13.0	20000	18.0	660000
3.5	28	8.5	910	13.5	29000	18.5	930000
4.0	40	9.0	1300	14.0	41000	19.0	1300000
4.5	57	9.5	1800	14.5	58000	19.5	1900000

☆ Tabulka převodu hodnoty EV → osvětlení v kandelách na čtvereční stopu (FC)

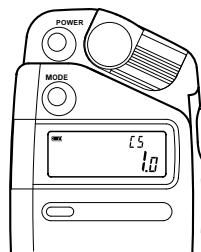
EV	FC	EV	FC	EV	FC	EV	FC
0.0	0.23	5.0	7.4	10.0	240	15.0	7600
0.5	0.33	5.5	11	10.5	340	15.5	11000
1.0	0.46	6.0	15	11.0	480	16.0	15000
1.5	0.66	6.5	21	11.5	670	16.5	22000
2.0	0.93	7.0	30	12.0	950	17.0	30000
2.5	1.3	7.5	42	12.5	1300	17.5	43000
3.0	1.9	8.0	59	13.0	1900	18.0	61000
3.5	2.6	8.5	84	13.5	2700	18.5	86000
4.0	3.7	9.0	120	14.0	3800	19.0	120000
4.5	5.3	9.5	170	14.5	5400	19.5	170000

6. Pokročilé funkce

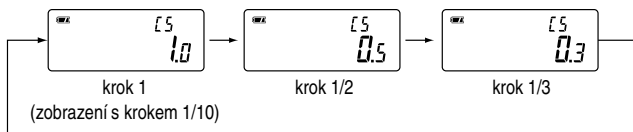
3. Vlastní nastavení

Podle použitého fotoaparátu můžete určit krok nastavovaných a zobrazovaných hodnot na plný, 1/2 nebo 1/3.

- 1) Do režimu vlastního nastavení vstupte zapnutím přístroje tlačítkem napájení ① při současném držení tlačítka Mode ③.
- 2) Po vstupu do režimu vlastního nastavení svítí na displeji „CS“ v oblasti zobrazení ISO a nastavovaná hodnota se zobrazuje v oblasti clony.
- 3) Nastavovaná hodnota se změní při každém stisku tlačítka Mode ③.



Nastavovaná hodnota



- 4) Po skončení vlastního nastavení vypnete přístroj tlačítkem napájení, nastavení se uloží.

POZNÁMKA:

- Měření se zobrazením 1/10 kroku při nastavení 1 kroku se nezobrazuje při nastavení 1/2 nebo 1/3 kroku.
- V režimu EV se zobrazuje měření s krokem 1/10 bez ohledu na nastavení.

7. Příslušenství

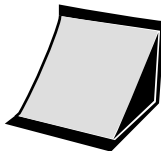
- **Synchronizační kabel (není přiložen)**

Jedná se o kabel délky 5 m se třemi zástrčkami. Současně je tak možno spojit blesk, fotoaparát i expozimetr. To je velmi užitečné, protože není nutno rozpojovat synchronizační kabel kvůli měření. Jedna zástrčka kabelu je vybavena pro bezpečné upevnění na expozimetru.



- **18% šedá tabulka (není přiložena)**

18% šedou tabulku s krytem (110×102 mm) je možno složit do kapsičky u košile. Používá se pro měření vysoce (bílých) nebo málo (černých) odrazných povrchů objektů se započtením 18% odrazného poměru.



8. Technické údaje

Typ	• digitální expozimetr pro měření okolního i bleskového světla
Způsob měření světla	• dopadající i odražené světlo
Měřicí optika	• dopadající světlo Lumisphere, Lumidisc • odražené světlo objektiv (zorný úhel 40°)
Detektor světla	• křemiková fotodioda
Měřicí režimy	• okolní světlo: priorita závěrky měření EV • bleskové světlo: se synchronizačním kabelem bez synchronizace EV0 až EV19,9 F1,4 až F90,9
Měřicí rozsah (ISO 100)	• okolní světlo
Opakovatelná přesnost	• blesk
Kalibrační konstanty	• ±0,1 EV a méně • dopadající světlo C=340 (Lumisphere), C=250 (Lumidisc) • odražené světlo K=12,5
Rozsah displeje	• citlivost filmu ISO 3 až 8000 (krok 1/3) • expoziční doba okolní světlo: 60 s až 1/8000 s (s krokem 1, 1/2 nebo 1/3) rychlost filmu (f/s): 8, 12, 16, 18, 24, 25, 30, 32, 64, 128 (úhel závěrky 180°) blesk: 1 s až 1/500 s (s krokem 1, 1/2 nebo 1/3) a 1/75, 1/80, 1/90 a 1/100 s
Další funkce	• clona: F0,5 až F90,9 (s krokem 1, 1/2 nebo 1/3) • EV (expoziční hodnota) EV-5 až EV26,2 (s krokem 1/10) • indikace překročení rozsahu: E.u (podexpozice) nebo E.o (přeexpozice) • indikátor stavu baterie s třístavovou ikonou • automatické vypnutí (cca 4 minuty po posledním použití) • vlastní nastavení
Použitá baterie	• Typ AA, 1,5 V primární články (alkalický, manganový nebo lithiový)
Provozní teplota	• 0°C až +40°C
Skladovací teplota	• -20°C až +60°C
Rozměry	• cca 63×110×220 mm (š, v, h)
Hmotnost	• cca 95 g (vč. baterie)
Dodávané příslušenství	• měkký obal, poutko, Lumidisc, brašnička pro Lumidisc, krytka zásuvky, baterie AA 1,5 V

Funkce, vzhled i parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění.

9. Bezpečnost a údržba

POZNÁMKA:

- Příklad: Přístroj nevystavujte nárazům, úderům a pádům, může dojít k poškození.
- Neponechávejte přístroj na místech s vysokou vlhkostí, teplotou a prašností.
- Nevystavujte přístroj velkým změnám teploty a vlhkosti, hrozí sražení vody na objektivu i uvnitř přístroje a následná nesprávná funkce i poškození.
- Poklesne-li teplota přístroje pod -10°C , odezva LCD displeje se výrazně zpomalí a displej je téměř nečitelný. Při teplotách mezi 0°C a 10°C je odezva pomalejší, přístroj je však použitelný. Po překročení teploty cca 50°C displej zčerná a není čitelný. Tyto jevy jsou normální a zmizí po návratu teploty na normální hodnoty.
- Přístroj neponechávejte na přímém slunci, v blízkosti topných těles ani na jiných místech, kde se může extrémně zahřát. Při použití za vysokých teplot buďte opatrní.
- Nepoužíváte-li přístroj delší dobu, vyjměte baterii. Baterie může vytéct a poškodit přístroj. Použitou baterii odevzdejte ve sběrně.

Poznámky k údržbě

- Objektiv přístroje, Lumidisc a Lumisphere udržujte čisté a chraňte před prachem, cizími tělesy a poškrábání. Jen tak zajistíte správnost měření.
- Dojde-li ke znečištění L-308S, čistěte jej suchým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte organická rozpouštědla (např. ředidla či benzin) pro čištění Lumisphere.

SEKONIC CORPORATION

7-24-14, OIZUMI-GAKUEN-CHO, NERIMA-KU, TOKYO 178-8686, JAPAN

TEL: +81(0)3-3978-2335 FAX: +81(0)3-3978-5229

<http://www.sekonic.co.jp/English>

JE1097560-00