

## Návod k použití Zábleskové světlo MSN 800 TTL

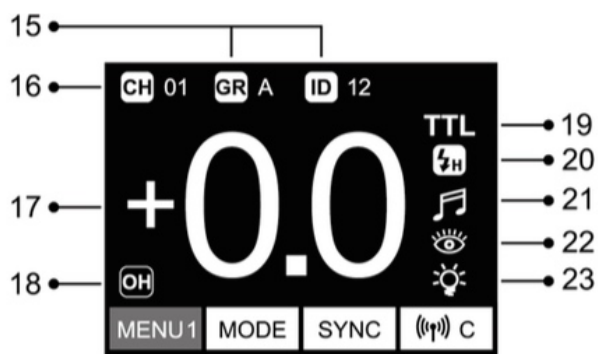
### POPIS SVĚTLA



- 1) rukojeť
- 2) světelný indikátor skupiny
- 3) aretace polohy
- 4) ochranný filtr
- 5) otvor pro deštník
- 6) aretace upevnění na stativ
- 7) výbojka

- 8) LED pilotní osvětlení
- 9) tlačítka pro ovládání MENU (a)
- 10) testovací tlačítko
- 11) napájecí kabel
- 12) tlačítka pro ovládání funkcí (b,c,d)
- 13) zap., vyp. LED pilot. osvětlení
- 14) regulátor pro nastavení intenzity

- 15) skupina A - F
- 16) kanál 00-15
- 17) intenzita M: 1.0-9.0/HSS 4.0-9.0
- 18) ikona přehřátí
- 19) režim M/TTL
- 20) synchronizace NOR/HSS/FRE
- 21) zvuková signalizace
- 22) fotobuňka
- 23) LED pilotní osvětlení



## **Uvedení světla do provozu a formátování:**

Záblesk vyjměte z obalu, sejměte ochranný plastový kryt výbojky. Nedotýkejte se prosím výbojky ani LED pilotky. Vždy používejte rukavice, nebo papírový ubrousek. Pokud se výbojky, nebo pilotky dotknete, pečlivě otisk vyčistěte ubrouskem a lihem.

Povolte šroub na polohování záblesku a nasad'te světlo na připravený stativ, poté šroub opět dotáhněte a světlo na stativu zajistěte dotažením šroubu.

Vybalte napájecí kabel a zasun'te jej do zdířky ve světle, přesvědčte se, že je vypínač záblesku v poloze 0 vypnuto a připojte zábleskové světlo k síti.

Přepněte vypínač do polohy I zapnuto a zmáčkněte testovací tlačítko, světlo zableskne.

Pro regulaci síly výkonu záblesku používejte regulátor pro nastavení intenzity (č. 14)

**Zapněte zábleskové světlo (pilotní zosvětlení při celém procesu formátování není potřeba zapínat), nastavte minimální výkon (1.0) a nechte 20-30 minut běžet při minimálním výkonu - nebleskat! Poté přidejte o jedno celé clonové číslo (z 1.0 na 2.0) a nechte 15-20 minut nastavené na tomto výkonu - nebleskat! Poté přidejte o další celé číslo dokud nedojdete na nejvyšší číslo (9.0), zde nechte světlo minimálně 30 minut na plném výkonu - stále nebleskat! Teprve po uplynutí minimálně 30-ti minut na maximálním výkonu můžete začít světlo používat k fotografování.**

**Pokud záblesk nepoužíváte měsíc nebo déle, je důležité jej před dalším fotografováním znovu naformátovat. Pokud světlo používáte častěji než 1x měsíčně, nedochází k výrazné degeneraci kondenzátorů a formátování před každým fotografováním není nutné.**

Pokud jakéholiv zábleskové světlo nepoužíváte, dochází k degeneraci kondenzátorů. Nemá na to vliv značka světla, ale pokud má elektrolitické kondenzátory, tak je to prostě jejich vlastnost. Pokud pak začnete takové světlo používat, aniž by jste kondenzátory nejprve zformátovaly, tak dochází vlivem velkého odporu k jejich nadměrnému zahřívání a tím i poškození (zpravidla nevratnému). Kondenzátor se začíná nafukovat a pak už nefunguje správně, jak by měl a rychleji se přehřívá, světlo pak hlásí přehřátí stále častěji a nakonec je potřeba kondenzátory na vstupu vyměnit, což sice není velký problém, ale je to zbytečné, protože se tomu, správně prováděným formátováním, dá bez problémů předejít.

## **Použití zábleskového světla:**

Zábleskové světlo užívejte pouze se stativy Photon Europe, pro které je určeno. Při nasazování světla a výměně příslušenství postupujte opatrně – **ZÁBLESKOVÉ SVĚTLO MUSÍ BÝT VŽDY VYPNUTO**, při nevhodné manipulaci můžete poškodit zábleskové světlo. Stativy se světly nenechávejte v dosahu dětí bez dozoru.

Údržba – čištění svítidla je možno provádět suchým nebo jemně navlhčeným hadrem. Při této činnosti, jakož i při výměně světelného zdroje, je nutno vypnout napájecí elektrickou energii pomocí příslušného vypínače a nechat svítidlo vychladnout!

Opravy a úkony na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba oprávněná – znalá dle vyhlášky 50/78 Sb.

Při opravách se smí používat pouze originální náhradní díly.

**Test záblesku:** - testovacím tlačítkem, svítí zeleně (10) zkusíme funkčnost zařízení. Odpalování záblesků je třeba provádět vždy až po dobití záblesku na nastavenou hodnotu, které je signalizováno pípnutím (v případě že není zvuk vypnut).

**Regulace intenzity záblesku:** regulaci provedeme otočením regulátoru (14) ve směru hodinových ručiček intenzitu zvyšujeme a otáčením proti směru hodinových ručiček intenzitu snižujeme.

**Nastavení intenzity v manuálním režimu** je znázorněno v jednotkách od 1.0 – 9.0 (možnost nastavení např. 1.5, 2.8,...) pro nastavení jen po celých číslech 1, 2, 3 stiskněte regulátor, hodnota na displeji změní barvu na zelenou a nyní otočte vlevo pro snížení, vpravo pro zvýšení výkonu.

### Tabulka pro přepočítání jednotek výkonu a nastavení rádiového vysílače

<b>Stupnice</b>	1	1.3	1.7	2	2.3	2.7	3	3.3	3.7	4	4.3
<b>Výkon</b>	1/25 6	1/213	1/171	1/12 8	1/107	1/85	1/6 4	1/53	1/43	1/3 2	1/27
<b>Rad. v.</b>	1/25 6	1/256+0. 3	1/256+0. 7	1/12 8	1/128+0. 3	1/128+0. 7	1/6 4	1/64+0.3	1/64+0. 7	1/3 2	1/32+0. 3

<b>St.</b>	4.7	5	5.3	5.7	6	6.3	6.7	7	7.3	7.7	8	8.3	8.7	9
<b>V.</b>	1/21	1/1 6	1/13	1/11	1/8	1/7	1/5	1/4	1/3,3	1/2,7	1/2	1/1,7	1/1,3	1/1
<b>R.v.</b>	1/32+0, 7	1/1 6	1/16+0, 3	1/16+0. 7	1/8	1/8+0, 3	1/8+0, 7	1/4	1/4+0. 3	1/4+0, 7	1/2	1/2+0, 3	1/2+0, 7	1/1

**pozn.** výkon záblesku regulujeme v jednotkách (1.0.....9.0) znázorněno v prvním řádku. Ve druhém řádku je uveden výkon světla v daném nastavení. Ve třetím řádku je uveden údaj, který tomuto výkonu odpovídá na rádiovém vysílači (TR-611/612, TR-A6).

**Nastavení intenzity v TTL režimu** je znázorněno -3.0EV - +3.0EV (možnost nastavení např. 1.5, 2.8,...) pro nastavení jen po celých číslech 1, 2, 3 stiskněte regulátor pro nastavení intenzity (14), hodnota na displeji změní barvu na zelenou a nyní otočte

**Nastavení MENU** – po zapnutí světla a otestování záblesku, se na displeji vždy znázorňuje MENU 1 – stisknutím tlačítka 1, si nastavíme číslo menu, které nám umožní nastavovat funkce světla

#### MENU 1

- toto menu umožňuje nastavit MODE režim manuální M/TTL, synchronizaci NOR(normal)/HSS(vysokorychlostní) syn./FRE(freeze 1/19000s) a druh odpalovače C (TR-611, TR-Q6C), N (TR-612, TR-Q6N), S (TR-Q6S), A6 (TR-A6C, TR-A6N, TRS-V)  
- pro nastavení funkcí v tomto menu, musí na tlačítkem (9) zobrazovat v modře probarveném rámečku MENU 1

**Nastavení režimů:** na tlačítkem (9 MENU) se na displeji zobrazuje v modře podbarveném rámečku MENU 1, stisknutím tlačítka (12 b) MODE - si nastavíte režim manuální (M)/TTL – v pravé horní části displeje se zobrazí ikona M(manuální režim) nebo TTL - možnost změny režimu

na TTL, Vám je umožněna, pouze při nastavení radiového odpalovače, který tuto funkci podporuje (TR-611/612, TR-Q6).

**Nastavení synchronizace:** stisknutím tlačítka (12 c) SYNC – v pravé horní části displeje pod ikonou režimu, se zobrazí ikona pro nastavení NOR (normál) /HSS (vysokorychlostní synchronizace)/FRE (freeze 1/19000s doba hoření).

**Nastavení druhu vysílače:** světlo má vestavěný radiový přijímač, který podporuje ovládání rad. vysílačů – TR-611/612, TR-Q6 C/N/S, TR-A6C, TR-A6N, TRS-V. Stisknutím tlačítka (12 d) si vyberete rad. vysílač.



**MODE** – režim M/TTL

**SYNC** - synchronizace



normální blesk



vysokorychlostní synchronizace – rychlost závěrky až 1/8000s



max. 1/19000s krátká doba hoření – nelze nastavit v režimu TTL



TTL radiový vysílač pro Canon TR-611/TR-Q6C

TTL radiový vysílač pro Nikon TR-612/TR-Q6N

TTL radiový vysílač pro Sony TR-Q6S

TR-A6/ TRS-V/TR-V6 radiový vysílač

## MENU 2

- toto menu umožňuje nastavit kanály (CH) a skupiny (GR)

– pro nastavení funkcí v tomto menu, musí nad tlačítkem (9) zobrazovat v modře probarveném rámečku MENU 2

**Nastavení kanálů:** stisknutím tlačítka (12b) se aktivuje ikona CH v levé horní části displeje, kde otáčením regulátoru ve směru hodinových ručiček, nastavíme Vámi zvolený kanál 00,01,02.....15

**Nastavení skupiny:** stisknutím tlačítka (12c) se aktivuje ikona GR v levé horní části displeje, vedle kanálů. Opět otáčením regulátoru ve směru hodinových ručiček, nastavíme Vámi zvolenou skupinu A – I.



CH – kanál

CR – skupina A/B/C/D/E/F/G/H/I

## MENU 3

- toto menu umožňuje nastavit zvuk, fotobuňku a režim pilotní žárovky

– pro nastavení funkcí v tomto menu, musí nad tlačítkem (9) zobrazovat v modře probarveném rámečku MENU 3

**Nastavení zvuk. signálu:** stisknutím tlačítka (12b), se zobrazí ikona noty, v pravé části displeje. Při zobrazení této ikony, je každé stisknutí tlačítka, doprovázeno pípnutím a také znovu nabití záblesku.

**Nastavení fotobuňky:** stisknutím tlačítka (12c), se zobrazí ikona oka, v pravé dolní části displeje. Při zobrazení této ikony na displeji, je fotobuňka zapnuta a umožňuje odpálení záblesku, pomocí záblesku jiného světla

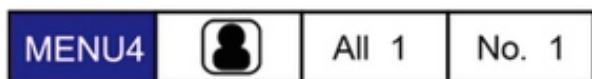
**Nastavení pilotky:** stisknutím tlačítka (12d), se zobrazí ikona žárovky, v pravé dolní části displeje. Pilotní žárovku, můžeme nastavit na režim PRO nebo režim pro nastavení intenzity pilotky (1.0, 2.0,...). Pilotku vypnete stisknutím tlačítka (13).



- zvuková signalizace
- fotobuňka
- pilotní žárovka

#### MENU 4

- toto menu umožňuje nastavit funkci EasyCap (photoshop mask) a rozdělení světla do skupin, při využití této funkce
- funkci EasyCap využijete při focení produktové fotografie, kde při použití této funkce snadno fotku upravíte
- pro nastavení funkcí v tomto menu, musí nad tlačítkem (9) svítit v modře probarveném rámečku MENU 4

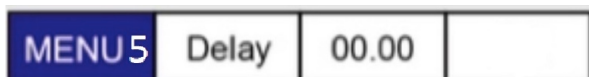


- EasyCap (photoshop mask)
- All 1 – označení skupiny pro režim mask 1-6
- No. 1 – označení světla pro režim mask 1-6

**MENU 5** - toto menu umožňuje nastavit funkci Delay (zpoždění záblesku) – pro nastavení funkcí v tomto menu, musí nad

tlačítkem (9) svítit v modře probarveném rámečku MENU 4

**Nastavení delay:** stisknutím tlačítka (12b), se zobrazí ikona DELAY v horní části displeje, následně stisknutím tlačítka (12c) a otáčením regulátorem nastavíte čas. Tuto funkci využijete např. pro lightpainting



- delay (zpoždění)
- nastavení času

### **Zakázané způsoby použití:**

- použití v mokru, vlhku a za deště
- použití při teplotách nižších než +5 C a vyšších než +50 C
- je zakázáno na svítidlo zavěšovat jakékoliv předměty, omývat svítidlo proudem vody, umísťovat do blízkosti svítidla snadno zápalné věci nebo materiály, umísťovat svítidlo do blízkosti zdrojů tepla.
- připojení na jinou síť než 230V
- svítidlo je možné připojit pouze do elektrické sítě, jejíž instalace a jištění odpovídá platným normám ČR.
- při výměně žárovek a výbojek (světelného zdroje) používejte žárovky shodné s měněnými kusy, zakoupené u dodavatele zábleskového světla. – **ZÁBLESKOVÉ SVĚTLO MUSÍ BÝT VŽDY VYPNUTO**

Minimální povolená vzdálenost od osvětlované plochy osvětlovaným světelným zdrojem je 0,5 m. V případě nedodržení uvedených upozornění může dojít ke ztrátě záruky.

### **Záruka:**

- spotřebitel: 24 měsíců - firma: 12 měsíců

### **Omezení záruky:**

Dodavatel neručí:

- za vady vzniklé užíváním v rozporu s tímto návodem k použití
- za vady vzniklé kvalitou elektrické sítě
- za vady pokud bylo do výrobku neodborně zasahováno
- záruka neplatí, pokud byl výrobek opravován v jiném, než v autorizovaném servisu

**Upozornění:** -toto je výrobek třídy A. V domácím prostředí může tento výrobek způsobovat vysokofrekvenční interferenci. V takovém případě se může vyžadovat, aby uživatel přijal příslušná opatření.

### **Technické specifikace:**

Typ záblesku:	MSN HSS-800Ws
Směrné číslo:	90
Výkon:	800Ws
Pilotní žárovka:	LED 20W (svítivost jako hallogen 200W)
Čas znovu-dobití:	0.05 – 1,0s
Plynulá regulace v rozsahu 8-ti clonových čísel:	1/256 – 1/1
Indikace znovu-dobití:	ano (zvuková/LED diode)
Délka záblesku:	$t=0,5 \text{ } 1/2200s - 1/19000s$ (Nor: 1/8000s)
Barevná teplota:	5500 °K +-150 °K (Při režimu freeze +-800°K)
Režimy pilotní žárovky:	vypnuto, 100%, poměrný, nezávislý na výkonu záblesku
Aktivní chlazení:	ano
Váha v kilogramech:	3,1 kg
Rozměry v milimetrech:	365 x 136 x 200 mm
Možnost upgrade firmweru:	ano
Easy Cap (Photoshop Mask):	možnost nastavení až pro 6 skupin záblesků
Delay (zpoždění):	možnost nastavení od 0,00s do 30,00s
Vestavěný přijímač:	pro 16 kanálů + 6 skupin
Možnost napájení:	AC90-250V 50/60Hz

Obsah balení:

- zábleskové světlo, napájecí kabel, plastová krytka výbojky

Vyrobeno v Číně.

Dovozce: Photon Europe s.r.o.