

# PHOTTIX MITROS+ pro SONY

Pokud chcete blesk hned po vybalení použít, prosím použijte stručného průvodce. Pro složitější funkce a nastavení si prosím přečtěte tento manuál. Blesk Phottix

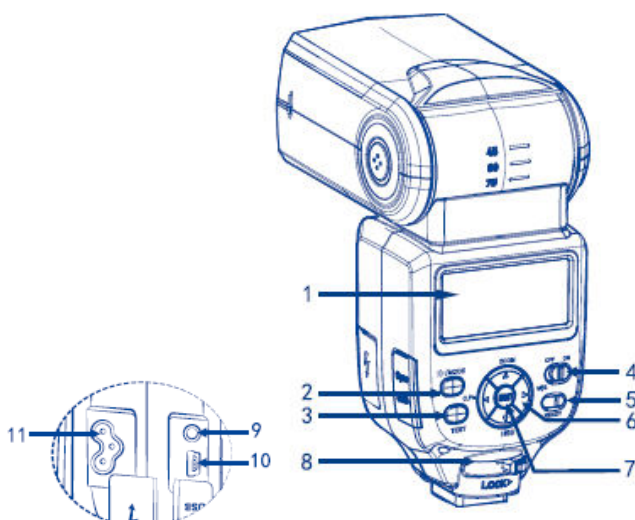
Mitros+ je určen pro použití s digitálními fotoaparáty Sony a podporuje TTL v režimu Manual a Multi včetně bezdrátového Master/Slave odpalování.

## VAROVÁNÍ

1. Používejte blesk bezpečně, neodpalujte ho do z blízka do očí lidem ani zvířatům - můžete způsobit poškození zraku.
2. V okolí pohybujících se vozidel dbejte na to, abyste neoslnili kolemjedoucí řidiče. Můžete způsobit nehodu.
3. Nikdy nepoužívejte blesk v blízkosti hořlavin (paliva, ředidla, rozpouštědla atd.)
4. Nevystavujte blesk a baterie dešti, vlhku ani horku (přímé sluneční záření, uzavřené vozidlo atd.)
5. Pokud blesk nebudete delší dobu používat tak vyjměte baterie.
6. V případě potřeby měňte baterie. Nepoužívejte poškozené baterie a nemíchejte baterie různých typů ani vybité s nabitými.
7. Při odpalování nepřekrývejte blesk neprůhlednými předměty, můžete způsobit vznícení předmětu nebo poškození blesku.
8. Po použití dávejte pozor na oblast kolem výbojky, může být horká a můžete se popálit.
9. Nepokoušejte se blesk rozebrat ani nijak opravovat, blesk obsahuje součástky pod vysokým napětím.
10. Nedotýkejte se zdířky pro externí napájení - hrozí nebezpečí zranění elektrickým proudem.

## ZADNÍ / LEVÁ STRANA

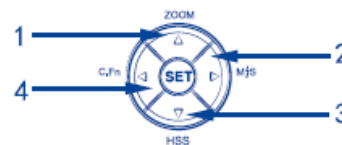
1. LCD displej
2. MODE - tlačítko režimu
3. tlačítko TEST
4. zapínání
5. notifikační dioda
6. směrové šipky
7. SET - potvrzovací tlačítko
8. zámek patice blesku
9. 3,5mm konektor pro synchronizační kabel



10. USB port
11. zdířka pro externí napájení

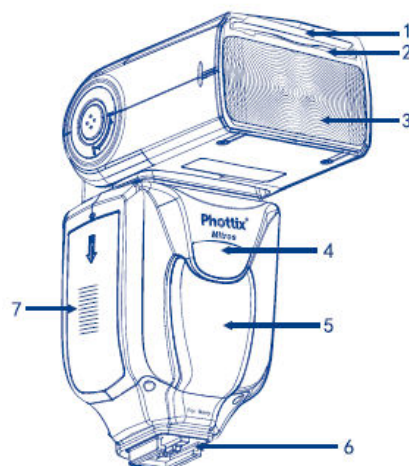
## SMĚROVÉ ŠIPKY

1. nahoru / nastavení zoom
2. doprava / nastavení bezdrátových funkcí
3. dolů / HSS
4. doleva / nastavení uživatelských funkcí



## PŘEDNÍ / PRAVÁ STRANA

1. odrazná destička
2. širokoúhlá rozptylka
3. hlava blesku
4. přijímač bezdrátového signálu
5. světlo asistence AF
6. sáňky (hot shoe)
7. prostor pro baterie



### Poznámka:

Blesk Phottix Mitros+ je pro Sony dostupný ve dvou modelech lišících se typem sáňek. Pro starší sáňky Minolta a pro novější Sony ISO sáňky. Ujistěte se, že používáte správný model určený pro váš fotoaparát.

## VEZMĚTE PROSÍM NA VĚDOMÍ

Tento návod předpokládá následující, že:

1. Fotoaparát i blesk jsou zapnuté.
2. Blesk je nastaven dle tohoto návodu.
3. Menu fotoaparátu i menu uživatelských funkcí blesku jsou nastaveny na výchozí hodnoty.
4. Blesk je používán na kompatibilním digitálním fotoaparátu Sony.

## VKLÁDÁNÍ BATERIÍ

1. Vysuňte kryt prostoru pro baterie. Kryt se sám zvedne.
2. Vložte AA baterie dle popisu uvnitř prostoru pro baterie.
3. Zavřete a zasuňte kryt.

### Poznámka:

- Použijte 4 standardní AA baterie stejné značky a stejně nabité.
- Při použití blesku mohou být baterie horké, pozor při výměně.
- Pokud blesk nebudete delší dobu používat tak vyjměte baterie.

## PŘIPOJENÍ K FOTOAPARÁTU

1. Vypněte oba blesky.
2. Zasuňte blesk nadoraz do fotoaparátu a uzamkněte otočením zámku až dokonce.
3. K odpojení zmáčkněte tlačítko na zámku a otočte doleva.

## ZAPNUTÍ BLESKU

1. Pro zapnutí posuňte zapínací tlačítko na pozici ON.
2. Pro vypnutí posuňte zapínací tlačítko na pozici OFF.

## INDIKÁTOR STAVU BATERIE

Indikátor stavu baterie zobrazuje přibližný aktuální stav baterií ve fotoaparátu. V případě, že indikátor ukazuje prázdné baterie nebo pokud dobíjení blesku trvá déle než 30 sekund, tak prosím vyměňte baterie.

## ZVEDNUTÍ A ROTACE HLAVY BLESKU

1. Hlavu blesku umožňuje pohyb v rozmezí -7 až 90 stupňů s pozicemi na -7, 0, 45, 60, 75 a 90 stupních. Lehkým pohybem je možné nastavit zvolenou pozici.
2. Hlava blesku umožňuje také rotaci o 180 stupňů v každém směru s pozicemi na 60, 75, 90, 120, 150 a 180 stupních. Lehkým pohybem je možné nastavit zvolenou pozici.
3. V případě že změníte polohu hlavy ze standardní pozice na 0 stupních, zoom blesku se sám nastaví na 50mm a na displeji bude zobrazeno "- -". Zoom blesku je možné přenastavit v režimu MZoom (viz dále).
4. Na pozici -7 stupňů se blesk bude chovat stejně jako na pozici na 0 stupních, tj. blesk nezmění žádné nastavení.

## POUŽITÍ ODRAZNÉ DESTIČKY A ŠIROKOUHLÉ ROZPTYLKY

Součástí výbavy blesku Phottix Mitros+ je odrazná destička a širokouhlá rozptylka zabudovaná do hlavy blesku.

1. Širokouhlá rozptylka způsobí šíření světla na ekvivalentu 14mm.
2. Odrazná destička může být použita když je hlava blesku zvednutá vzhůru, aby odrazila světlo vpřed.

### Použití:

Jemně vysuňte odraznou destičku i širokoúhlou rozptylku. V případě, že chcete použít pouze jednu možnost, druhou zasuněte opatrně zpět do hlavy blesku.

## POUŽITÍ ROZPTYLKY

Balení Phottix Mitros+ obsahuje i nasazovací rozptylku a může být kdykoliv sundána.

Slouží

ke změkčení světla, redukci přepalů a stínů a pro lepší pokrytí makro fotografie.

Pro nasazení nasuňte rozptylku na hlavu blesku, dbejte na to, aby značka UP byla nahoře a západky zapadly na svá místa.

## OCHRANA PROTI PŘEHŘÁTÍ

Blesk Phottix Mitros+ má obvod pro ochranu proti přehřátí který v případě přehřátí zpomalí

rychlost záblesků. Tato ochrana se spouští automaticky po přibližně dvaceti rychle po sobě

jdoucích záblescích při plném výkonu a na displeji zobrazí ikonu [Hot!]. Jako ochranu proti dalšímu přehřívání a případnému poškození doporučujeme počkat přibližně 10 minut před

dalším použitím blesku. V případě, že blesk je používám i nadále při zobrazené ikoně [Hot!]

a dále se hřeje, zobrazí se ikona [Stop]. V tomto případě přestaňte blesk používat na minimálně 10 minut.

## KONEKTOR PRO SYNCHRONIZACI A USB PORT

1. Konektor pro synchronizaci lze použít s 3,5mm kabelem pro odpálení blesku a to buď z fotoaparátu nebo z odpalovače. Tento konektor je pouze vstupní.

2. USB port slouží pro update firmware. Aktuální firmware a postup je možné najít na stránkách výrobce.

## NOTIFIKAČNÍ LED DIODY

LEVÁ DIODA indikuje připravenost blesku. V režimu Quick Flash svítí zeleně v případě, že blesk je minimálně nabitý na odpálení. V případě, že je nabitý do plna, svítí červeně.

PRAVÁ DIODA indikuje zda má blesk dostatečný výkon. Pokud ano, svítí 3 sekundy modře.

V případě nemá dostatečný výkon, tak dioda nesvítí. Zvyšte ISO nebo se přisuňte blíže k

fotografovanému objektu.

## FUNKCE AUTOMATICKÉ PAMĚTI

Blesk Phottix Mitros+ si zapamatuje nastavení blesku. Režim i všechny ostatní hodnoty budou v případě vypnutí a zapnutí blesku nastaveny stejně jako před vypnutím.

## NASTAVENÍ ZOOMU BLESKU

Phottix Mitros+ má dva režimy pro zoom blesku. Automatický (Azoom) a manuální (Mzoom).

Automatický režim bude dynamicky měnit zoom blesku pod toho, jak se bude měnit ohnisková vzdálenost objektivu, aby došlo k optimálnímu osvětlení scény. Manuální režim slouží k ručnímu nastavení zoomu blesku.

### Nastavení Mzoom

1. Začněte stiskem tlačítka ZOOM a oblast pro zoom na displeji se zvýrazní a rozblíká.
2. Šipkou nahoru a dolů zvolíte režim Azoom a nebo nastavíte požadovanou hodnotu v režimu Mzoom.
3. Při požadované hodnotě stisknete SET.

#### Poznámka:

1. Režim Azoom je možné použít pouze v případě, že hlava blesku je v pozici 0 nebo -7 stupňů. V případě, že nastavíte pozici jinou, na displeji se zobrazí "- -" hodnota zoomu se nastaví na 50mm.
2. V případě, že v režimu Mzoom změníte pozici ze standardních 0 stupňů na jinou, zoom se nezmění z původního nastavení.
3. Zoom blesku je možné změnit i když bude hlava blesku v jakékoliv pozici a to přepnutím režimu na Mzoom.

## NASTAVENÍ VYSOKORYCHLOSTNÍ SYNCHRONIZACE - HIGH SPEED SYNC (HSS)

Blesk Phottix Mitros+ podporuje HSS. Detailnější nastavení dále v tomto manuálu.

#### Nastavení:

Šipkou dolu budete procházet mezi volbami HSS (zapnuto) a HSS Off (vypnuto).

#### Poznámka:

1. HSS není podporováno v Multi režimu.
2. HSS je možné použít i pokud blesk používáte bezdrátově.

## SECOND CURTAIN SYNC - SCS

SCS odpálí blesk až na konci expozice, nikoliv na jejím začátku. To je užitečné pro v pomalých rychlostech závěrky a pro dosažení zvláštních efektů.

1. SCS nelze nastavit přímo na blesku Phottix Mitros+.
2. Nastavte režim blesku fotoaparátu na SCS - podrobnější informace naleznete v návodu svého fotoaparátu.

### Poznámka:

SCS nefunguje v bezdrátovém režimu.

## TLAČÍTKO TEST

Stisknutím tlačítka TEST se odpálí blesk. Může to být využito k měření (pouze v manuálním režimu). V bezdrátovém režimu Wireless Master stisknutí tlačítka zároveň odpálí všechny blesky na stejném kanálu ovládanými hlavním bleskem. Pro TEST jsou dostupná hlubší nastavení viz. C.Fn-07 níže.

## AUTOMATICKÉ PŘEPNUTÍ DO MÓDU NEČINNOSTI A AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ

Blesk Phottix Mitros+ je vybaven funkcemi automatického přepnutí do režimu nečinnosti a automatickým vypnutím.

Pokud je blesk ovládaný z fotoaparátu nebo drátově automaticky se přepne do režimu nečinnosti po 90 sekundách, kdy nebylo zmáčknuto žádné tlačítko nebo nebyl odpálen a LCD zhasne. Namáčknutím spouště nebo použitím tlačítka TEST se blesk probudí.

Pokud je blesk ovládaný bezdrátově, přepne se automaticky do režimu nečinnosti po 60 minutách, kdy nebylo zmáčknuto žádné tlačítko nebo nebyl odpálen a na displeji bude zobrazeno IDLE. Vyfocením fotografie nebo použitím tlačítka TEST na hlavním blesku se blesk probudí. Čas na přechod do režimu nečinnosti lze nastavit v rozmezí 10 až 60 minut

(viz. C.Fn-10). Po 8 hodinách nečinnosti se blesk automaticky vypne. Doba automatického vypnutí lze rovněž nastavit v rozmezí 1 až 8 hodin (viz. C.Fn-11).

## SVĚTLO ASISTENCE AF (AUTOFOCUS)

Ve špatném osvětlení nebo při kontrastní scéně rozsvítí blesk světlo asistence AF a pomůže fotoaparátu zaostřit.

U fotoaparátů s vestavěným světlem asistence AF, se světlo na fotoaparátu nebo na blesku rozsvítí v návaznosti na podmínkách prostředí.

### REŽIMY BLESKU

Blesk Phottix Mitros+ má tři režimy: TTL, Manual (M) a Multi (Stroboskop).

Blesk Mitros+ má jak standardní (Standard) i bezdrátové (Wireless) režimy:

Standard: TTL Auto, Manual a Multi

Wireless pomocí čidla záblesku: OP Tx (Master), OP Rx (Slave)

Wireless bezdrátovým přenosem: Odin Tx, Odin RX, Strato II Rx

## NASTAVITELNÉ REŽIMY BLESKU

Režimy, které lze u blesku Phottix Mitros+ použít závisí na modelu fotoaparátu a na režimu blesku na něm nastaveném.

1. Při použití režimu Standard, nastavte fotoaparát na drátový (Non-Wireless) režim blesku jinak není možné režim Standard na blesku nastavit. Režimy blesku fotoaparátu mohou být limitovány i nastavením samotného fotoaparátu. Pro více informací nahlédněte do manuálu svého fotoaparátu.
2. Při použití Wireless režimu, nastavte fotoaparát na režim Wireless jinak nelze režim Wireless na blesku nastavit.
3. Režimy Manual a Multi nelze na blesku použít pokud nastanou následující situace:
  - a) Pokud fotoaparát a blesku komunikují (přenos dat).
  - b) Pokud není fotoaparát nastaven na Manual. Režim Manual nebo Multi lze nastavit na blesku i za pomoci uživatelských funkcí (C.Fn-05 Manual režim na PASM - viz. níže).
4. Pokud je blesk nastaven na Standard TTL režim a fotoaparát na Automatický blesku, tak pokud blesk odpálí nebo ne záleží na fotoaparátu. Pokud je fotoaparát nastaven na vynucení blesku nebo do režimu SCS, blesk odpálí až po puštění spouště
5. Phottix Mitros+ je možné použít jako Wireless Master pouze na vybraných fotoaparátech - DSLR-A900, DSLR-A850, DSLR-A700, SLTA99V/SLT-A99, SLT-A77V/SLT-A77, SLT-A65V/SLT-A65, SLT-A58, SLT-A57, SLT-A37, NEX-7 nebo NEX-6 (tento seznam se bude při vydávání nových fotoaparátů výrobcem rozšiřovat).
6. Blesk Phottix Mitros+ ukazuje hodnoty kompenzace EV a nastavuje kompenzaci EV pouze ve spolupráci s fotoaparáty SLTA-99V/SLT-A99 a SLT-A58 (tento seznam se bude při vydávání nových fotoaparátů výrobcem rozšiřovat). Phottix

Mitros+ neukazuje a ani nedovoluje nastavit hodnoty kompenzace EV při použití jiných fotoaparátů.

## NATAVENÍ STANDARDNÍCH REŽIMŮ BLESKU

Ke změně režimu stiskněte tlačítko MODE a procházejte jednotlivé režimy. Zvolený režim je zobrazený na LCD.

### TTL REŽIM

Blesk v TTL režimu a fotoaparát společně vypočítají správnou expozici. Při zmáčknutí spouště blesk odpálí předblesk který fotoaparát použije k výpočtu správné expozice a následně odpálí plný záblesk při záběru fotografie.

### FEC - ZÁBLESKOVÁ KOMPENZACE EXPOZICE

Je možné nastavit kompenzaci síly záblesku k osvětlení pouze fotografovaného objektu změnou hodnoty EV blesku v TTL režimu. Zvýšením se objekt zesvětlí, snížením ztmaví.

Phottix Mitros+ může využít funkce FEC kdy lze v  $\frac{1}{3}$  krocích trvale zesílit nebo zeslabit sílu záblesku.

#### Nastavení:

1. Stiskněte tlačítko SET a vejde se do režimu nastavení FEC.
2. Šipkami nahoru a dolů v  $\frac{1}{3}$  krocích nastavíte požadovanou hodnotu a stiskněte SET.

1. Pokud jsou hodnoty FEC nastaveny na fotoaparátu i blesku, pro výpočet záblesku se použije výpočet z obou nastavených hodnot.
2. Pouze nastavené hodnoty FEC na blesku budou zobrazeny na LCD blesku.
3. Blesk Phottix Mitros+ ukazuje hodnoty kompenzace EV a nastavuje kompenzaci EV pouze ve spolupráci s fotoaparáty SLTA-99V/SLT-A99 a SLT-A58 (tento seznam se bude při vydávání nových fotoaparátů výrobcem rozšiřovat). Phottix Mitros+ neukazuje a ani nedovoluje nastavit hodnoty kompenzace EV při použití jiných fotoaparátů. Nastavení EV se stává neplatné.

### BRACKETING (BKT)

Funkce BKT automaticky nastavuje sílu záblesku v sérii fotografií. Fotoaparát vyfotí sérii snímků s odlišnou silou záblesku. Počet fotografií a nastavení pod a přeexponování může nastavit uživatel. BKT je výhodné pro scény s rozdílnými světelnými podmínkami jako pomoc pro správný výběr expozice. Může být použita i při focení HDR. Více informací naleznete v manuálu pro svůj fotoaparát.



#### Poznámka:

1. Funkce BKT nelze nastavit na blesku Mitros+.
2. Všechny BKT funkce je nutné nastavit na fotoaparátu. Pro více informací nahlédněte do manuálu svého fotoaparátu.
3. "Bracker Order" je u některých fotoaparátů možné nastavit přímo z menu.

## HSS (HIGH SPEED SYNC)

HSS dovoluje velmi rychlé závěrky při použití blesku. To je užitečné v režimu priority clony nebo při nízkém okolním světle. Funkce HSS se můžou lišit za použití různých modelů fotoaparátu - více informací naleznete v návodu pro svůj fotoaparát.

#### Nastavení:

1. Stiskněte šipku dolů a na displeji se zobraní ikona HSS.
2. Nastavte rychlost závěrky fotoaparátu rychlejší než rychlost synchronizace blesku a foťte.
3. Pro vypnutí HSS stiskněte šipku dolů.

## MANUAL (M) REŽIM

V režimu Manual bude blesk odpalovat silou jako si zvolíte. Phottix Mitros+ může být nastaven v rozsahu 1/1 (plná síla) až do 1/256. Nastavení je v 9 krocích po 1/3 zvýšení výkonu. Pro nejlepší výsledky je vhodné použít manuální režim i na fotoaparátu, protože je nutné ručně nastavit clonu, rychlost závěrky i ISO.

#### Použití:

1. Opakovaně stiskněte tlačítko režimu MODE, dokud nebude na displeji zobrazen symbol M.
2. Stiskněte tlačítko SET a síla záblesku na displeji (power level) se rozblíká a zvýrazní.
3. Šípkami nahoru a dolu nastavte sílu záblesku a tlačítkem SET potvrďte nastavení.
4. Když je blesk připravený, notifikační dioda svítí červeně.
5. Tlačítkem TEST je možné blesk zkušebně odpálit.

#### Poznámka:

1. Namáčknutí spouště zobrazí na displeji blesku účinnou sílu záblesku v manuálním režimu.
2. Při zapnutém HSS je možné nastavit minimální sílu záblesku 1/128, nikoliv 1/256.

## REŽIM MULTI (STROBOSCOPIC) - STROBOSKOPICKÝ REŽIM

S tímto režimem je možné nastavit sérii záblesků. Phottix Mitros+ umožňuje nastavit počet záblesků, frekvenci s jakou blesk odpálí a sílu záblesků. Tento režim je užitečný v případě focení několika snímků najednou při focení pohybujících se objektů. Frekvence záblesků je udána v Hertzích (Hz) a znamená počet záblesků za sekundu.

### Nastavení:

1. Opakovaně stiskněte tlačítko režimu MODE, dokud nebude na displeji zobrazen symbol Multi. Na displeji bude zobrazeno v tomto pořadí síla záblesku, frekvence a počet záblesků (power, Hz, flash count).
2. Stiskněte tlačítko SET a síla záblesku na displeji (power level) se rozblíká a zvýrazní.
3. Šipkami doleva a doprava lze přecházet mezi silou záblesku, frekvencí a počtem záblesků. Šipkami nahoru a dolů lze tyto hodnoty měnit.
4. Stiskem tlačítka SET zvolené hodnoty potvrdíte.

### Poznámka:

1. V případě intenzivního použití této funkce je velmi pravděpodobné přehřátí blesku. Nepoužívejte tuto funkci více než 20 krát po sobě.
2. Přehřátý blesk automaticky prodlouží dobu mezi záblesky tak, aby se ochladil.
3. V režimu Multi je možné nastavit nejvyšší sílu záblesku na  $\frac{1}{8}$ .

## Efekt stroboskopu a rychlost závěrky:

Pro stanovení správné rychlosti závěrky při použití různých stroboskopických režimů použijte

následující vzorec:

počet záblesků / frekvence = rychlost závěrky

### Příklad:

$5x$  (počet záblesků) /  $10$  Hz (frekvence) =  $0,5$  sekundy (rychlost závěrky)

Tento výpočet slouží pouze k přibližnému určení, pro požadované efekty bude možná zapotřebí rychlost závěrky zvýšit nebo snížit.

Tabulka ukazuje kolikrát blesk odpálí v závislosti na nastavené frekvenci a výkonu.

Flash Output \ Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1/8	100+	100+	100+	15	10	10	7	7	7	7	5	5	5	4	4	4	4	4	4
1/16	100+	100+	100+	100+	100+	100+	40	35	20	20	10	10	10	9	9	8	8	8	8
1/32	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	25	20	20	18	18	17	17	17	17
1/64	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	80	45	40	32	32	32	30	30	30
1/128	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	60	60
1/256	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+	100+

## REŽIM BEZDRÁTOVÉHO ODPALOVÁNÍ

Blesk Phottix Mitros+ je vybaven funkcemi TTL pro vysílání i příjem. Mitros+ je kompatibilní

se systémem Phottix Odin TTL pro Nikon a se systémem Phottix Strato II Multi pro Sony. Informace o Odin a Strato II systémech naleznete v jejich manuálech.

**PHOTTIX ODIN Tx (VYSÍLAČ)** Nastavení pro místní a vzdálenou TTL, nastavení síly a zoomu blesku pro další blesky Mitros+ (v Odin Rx režimu) nebo pro kompatibilní blesky s přijímači Odin. Blesky a studiová světla s přijímači Strato, Strato II a Atlas II je možné v režimu Manual odpálit bleskem Mitros+ v režimu Odin Tx.

**PHOTTIX ODIN Rx (PŘIJÍMAČ)** Mitros+ v bezdrátovém Odin Rx režimu může být odpálen jiným bleskem Mitros+ v režimu Odin Tx nebo odpalovačem Phottix Odin TCU.

**PHOTTIX STRATO II Rx (PŘIJÍMAČ)** Mitros+ v režimu Strato Rx může být odpálen vysílačem Phottix Strato II, odpalovači Phottix Odin TCU a jiným bleskem Mitros+ v režimu Odin Tx.

**OP Tx (MASTER)** Při použití IR odpalovacího systému Sony. Blesk na fotoaparátu impulsy světla nastaví a odpálí další blesky.

**OP Rx (SLAVE)** Při použití IR odpalovacího systému Sony. Blesk je odpálen zábleskem blesku na fotoaparátu v OP Tx Master režimu.

### Poznámka:

Blesk Mitros+ nelze odpálit odpalovačem Phottix Strato.

## NASTAVENÍ BEZDRÁTOVÝCH REŽIMŮ

1. Stiskněte a držte šipku doprava dokud se neobjeví menu režimu (Mode Menu).
2. Šipkami nahoru a dolů zvolte bezdrátový režim a stiskněte tlačítko SET pro potvrzení.
3. Nastavte parametry zvoleného režimu.

### Poznámka:

Pokud výběr nepotvrdíte tlačítkem SET, Mitros+ po 16 sekundách automaticky zvolí právě označenou volbu

### Použití Odin Tx režimu:

1. Zvolte režim Odin Tx (vysvětleno výše).
2. Stiskněte tlačítko SET pro editaci skupin.
3. Šipkami nahoru a dolů zvolte skupinu (L, A, B, C).
4. Stisknutím tlačítka MODE při zvolené určité skupině bude měnit režim mezi M (Manual), TTL, a OFF (Vypnuto).
5. Šipkami doleva a doprava lze měnit hodnoty EV pro zvolenou skupinu +-3EV v 1/3 krocích při režimu TTL, při režimu Manual lze měnit sílu záblesku v rozsahu 1/128 do 1/1 v 1/3 krocích.
6. Tlačítkem SET odejít.

## RATIO MODE - POMĚROVÝ REŽIM

Poměr záblesku u skupin A a B lze nastavit až v poměru 8:1 (resp. 1:8). Hodnoty EV lze nastavit také. Lze provést i nastavení lokálního blesku.

### **Přístup do menu poměrového režimu:**

1. V režimu Odin Tx stiskněte a držte tlačítko MENU dokud se neobjeví menu poměrového režimu (Radio adjustment menu).
2. Po stisknutí tlačítka SET je možné editovat hodnoty.
3. Šipkami nahoru a dolů je se prochází mezi Local Flash (blesk na fotoaparátu), Ratio a Ratio EV.
4. Šipkami doleva a doprava je možné tyto hodnoty upravovat.
5. Tlačítko MODE mění režim z TTL na Manual na Off (Vypnuto).
6. Tlačítkem SET odejít z editace.
7. Podržením tlačítka MODE odejít z menu poměrového režimu do menu Odin Tx režimu.

### Poznámka:

Blesk na fotoaparátu (L) není součástí výpočtu pro kalkulaci poměru. Síla záblesku u tohoto blesku se ovládá nezávisle.

## NASTAVENÍ ZOOMU BLESKU V REŽIMU ODIN TX

1. V režimu Odin Tx stiskněte šipku nahoru a otevře se menu nastavení zoomu blesku (Flash Zoom Adjustment).
2. Šipkami nahoru a dolů zvolte skupinu (L, A, B, C).
3. Šipka doleva a doprava přechází mezi režimy Azoom (automatická změna zoomu podle změny ohniskové vzdálenosti objektivu) a Mzoom (manual) a to v přednastavených hodnotách 24, 28, 35, 50, 70, 80 a 105mm.
4. Tlačítkem SET uložit a odejít.

## NASTAVENÍ PŘENOSOVÝCH KANÁLŮ

1. Přímo v menu režimu Odin Tx nebo v podmenu nastavení poměrového režimu (Ratio Mode) stiskněte šipku doprava.
2. Šipkami nahoru a dolů procházíte mezi kanály 1 až 4.
3. Tlačítkem SET zvolte kanál.

## HSS A SCS V REŽIMU ODIN Tx

### High Speed Sync (HSS)

1. Stiskem šipky dolů lze zapnout a vypnout režim HSS.
2. HSS dovoluje rychlejší synchronizační časy až do rychlosti závěrky 1/8000 sec.

### Poznámka:

V případě použití HSS se bude blesk velmi rychle vybíjet.

## Second Curtain Sync (SCS)

1. SCS nelze nastavit přímo na blesku Phottix Mitros+.
2. Nastavte fotoaparát do režimu SCS - více informací naleznete v návodu pro svůj fotoaparát.
3. SCS odpálí blesk až na konci expozice, nikoliv na jejím začátku. To je užitečné pro v pomalých rychlostech závěrky a pro dosažení zvláštních efektů.

## ODIN Rx (PŘIJÍMAČ)

V přípaže, že je zvolen režim Odin Rx blesk Phottix Mitros+ odpálí pomocí vestavěného odpalovače kompatibilního s přijímači Odin. V režimu Odin Rx lze Mitros+ ovládat a odpálit z jiného blesku Mitros+ v režimu Odin Tx nebo z odpalovače Odin TCU.

## ZMĚNA KANÁLŮ A SKUPIN

1. V menu režimu Odin Rx stiskněte šipku doprava pro přístup do menu nastavení kanálu a skupin (Channel and Group selection).
2. Šipkami doleva a doprava zvolte kanál (channel) nebo skupinu (group).
3. Šipkami nahoru a dolů zvolte kanál pro příjem (1 - 4) nebo přiřazení do skupiny (A - C).
4. Tlačítkem SET potvrdit opustit menu nastavení kanálů a skupin.

### Poznámka:

Nastavení EV je souhrnné. Pokud je EV nastaveno z menu režimu Odin Rx, je nastaveno i na odpalovači Odin TCU nebo na dalším blesku Mitros+ v režimu Odin Tx nebo/a ve volbě TTL Pref v uživatelském menu, všechny nastavené hodnoty budou použity pro výpočet výsledné hodnoty EV.

## STRATO II Rx

V režimu Strato II Rx je blesk Mitros+ možné odpálit vysílači Phottix Strato II a nebo Phottix Odin TCU v Tx režimu nebo dalším bleskem v Mitros+ v Odin Tx režimu.

1. V menu režimu Odin Rx stiskněte šipku doprava pro přístup do menu nastavení kanálu a skupin (Channel and Group selection).
2. Šipkami doleva a doprava zvolte kanál (channel) nebo skupinu (group).
3. Šipkami nahoru a dolů zvolte kanál pro příjem (1 - 4) nebo přiřazení do skupiny (A - C).
4. Po stisknutí tlačítka SET je možné při režimu Manual měnit sílu záblesku v rozsahu 1/128 do 1/1 v 1/3 krocích. Opětným stisknutím potvrdíte.
5. Stisknutím šipky nahoru je možné změnit hodnoty zoom a režimy blesku (Flash Head Zoom). Šipka doleva a doprava přechází mezi režimy Azoom a Mzoom. Tlačítko SET pro návrat do hlavního menu.

### Poznámka:

V režimu Strato II Rx nejsou dostupné žádné bezdrátové funkce TTL jako HSS nebo SCS nebo bezdrátové nastavení síly záblesku nebo zoomu blesku. Síla záblesku a zoom musí být nastaveny ručně přímo na blesku Mitros+.

## OP Tx (MASTER) A OP Rx (SLAVE) BEZDRÁTOVÉ REŽIMY

Oba dva režimy používají bezdrátové technologie a systém odpalování firmy Sony. Blesk Mitros+ nastavený na režim OP Tx (Master) je nutné nasadit na fotoaparát, aby mohl kontrolovat ostatní dálkové blesky v režimu OP Rx (Slave). Pro funkčnost je nutné, aby všechny blesky byly nastaveny na stejném kanále. Blesky v režimu OP Rx (Slave) musí mít

přiřazenou skupinu a blesk v režimu OP Tx (Master) musí mít nastavený poměr. Blesk Mitros+ v OP Tx režimu nebo jiný kompatibilní blesk může být použit k nastavení a odpálení blesků Mitros+ v OP Rx režimu nebo jiných kompatibilních blesků.

### REŽIM OP Tx (MASTER):

1. Stiskem šipky doprava je možné zpřístupnit změny odpalování blesku, přenosového kanálu nebo režimu poměru a poměru.
2. Stiskem tlačítka MODE vypnete nebo zapnete odpalování blesku.
3. Když je označen a zvýrazněn přenosový kanál (transmission channel), je možné měnit kanály v rozmezí 1 až 4.
4. Když je zvýrazněn poměrový režim (ratio mode) šipkami nahoru a dolů je možné měnit poměrové režimy (čtěte dále).
5. Když je zvýrazněn poměrový režim, šipkami nahoru a dolů je možné měnit poměr (čtěte dále).
6. Stiskem tlačítka SET potvrďte.

MASTER WITH FLASH MODE Hlavní (Master) blesk odpálí při stisku špouště.

MASTER WITHOUT FLASH MODE Hlavní (Master) blesk při stisku špouště neodpálí, pouze vyšle ovládací signál dalším bleskům.

### REŽIM OP Rx (Slave):

1. Tlačítkem MODE nastavíte režim na TTL nebo M na Slave blesku.
2. Šipkami doleva a doprava je možné procházet nastavitelné parametry (skupiny (A, B, C), kanál (1,2,3,4) a zoom).
3. Šipkami nahoru a dolů je možné nastavit hodnotu zvoleného parametru.
4. Tlačítkem SET vstoupíte do nastavení síly záblesku.
5. Pomocí šipek nahoru a dolů lze nastavit hodnotu síly záblesku.
6. Tlačítkem SET opustíte nastavení.
7. Pokud je blesk ve Slave režimu připraven odpálit, světlo asistence AF blikne každou sekundu.

#### Poznámka:

- Ujistěte se, že blesky OP Tx (Master) a OP Rx (Slave) jsou nastaveny na stejný kanál (1-4).
- Dejte pozor, aby mezi blesky nebyli žádné překážky (mohou blokovat přenos).
- Při použití odpálení pomocí zábleskem jiného blesku se ujistěte, že přijímač na Slave blesku směřuje na Master blesk.
- Pokud používáte jenom jeden blesk, vypněte bezdrátový režim.

Phottix Mitros+ má 4 přenosové kanály (1, 2, 3 a 4). Systém přenáší informace po těchto kanálech. V případě, že Master a Slave blesky jsou nastaveny na jiný kanál, Slave blesky neodpálí.

K použití OP Tx/Rx bezdrátového odpálení stačí na foaparátu zmáčknout spoušť a OP Tx (Master) blesk odpálí sebe (pokud je tak nastaven) i všechny ostatní blesky v OP Rx režimu

v dosahu. Fotoaparát a blesk změří scénu a odpálí blesky v TTL režimu pro správnou expozici scény.

## POMĚROVÉ REŽIMY (RATIO MODES)

Slave blesky je možné ovládat z Master blesku dvěma způsoby:

M:A - Všechny Slave blesky nezáleží ve které skupině (A nebo B) jsou považovány za blesky v jedné skupině. Skupiny jsou pouze dvě - Master a Slave.

M: A:B Blesky jsou rozděleny do tří skupiny. Master, Slave skupina A a Slave skupina B. Phottix Mitros+ pro Sony má dva TTL režimy - TTL a TTL Auto.

## TTL REŽIMY

M: A - Master neodpálí. Všechny Slave blesky ve skupině A i B odpálí dle měření nebo/se stejnou silou záblesku.

M: A:B - Master a Slave ve skupině B neodpálí. Odpálí pouze Slave ve skupině A.

## TTL REŽIMY

M: A - Poměr lze nastavit pro skupiny Master a Slave (A a B). Master a Slave odpálí dle nastaveného poměru.

M: A:B - Poměr lze nastavit pro skupiny Master, Slave A i Slave B. Všechny tři skupiny odpálí dle nastaveného poměru.



## MANUÁLNÍ REŽIMY

M: A - Master blesk odpálí nastavenou silou záblesku. Slave blesky (skupiny A i B) odpálí silou záblesku dle měření TTL.

M: A:B - Master blesk odpálí nastavenou silou záblesku. Slave skupiny A a B odpálí odpálí silou záblesku dle měření TTL a dle nastaveného poměru.

### Poznámka:

1. Při poměrovém režimu M:A, jakákoliv skupina může být vypnuta nastavením poměru na "-" (OFF).
2. Při poměrovém režimu M:A:B, jakékoliv dvě skupiny mohou být vypnuty nastavením poměru na "-" (OFF).

## NASTAVENÍ A ZMĚNA POMĚROVÝM REŽIMŮ TTL

### **TTL REŽIM**

1. Po přechodu do režimu OP Tx (Master) - viz. výše - stiskněte šipku doprava pro editování parametrů.
2. Stikněte tlačítko MODE pro výběr TTL režimu.
3. Šipkami nahoru a dolů nastavíte kompenzaci EV (+3 až -3 v 1/3 krocích).
4. Šipkou doprava vstoupíte do nastavení.
5. Šipkami doleva a doprava je možné mezi nastavením kanálu a poměru.
6. Šipkami nahoru a dolů nastavíte požadovanou hodnotu zvolené volby (kanál: 1, 2, 3 a 4; poměrové režimy M:A a M:A:B)
7. Tlačítkem SET potvrdíte.

### Poznámka:

Blesk Phottix Mitros+ ukazuje v TTL režimu hodnoty kompenzace EV a nastavuje kompenzaci EV pouze ve spolupráci s fotoaparáty SLTA-99V/SLT-A99 a SLT-A58 (tento seznam se bude při vydávání nových fotoaparátů výrobcem rozšiřovat). Phottix Mitros+ neukazuje a ani nedovoluje nastavit hodnoty kompenzace EV při použití jiných fotoaparátů. Nastavení EV se stává neplatné.

## MANUÁLNÍ REŽIM

1. Po přechodu do režimu OP Tx (Master) - viz. výše - stiskněte tlačítko MODE pro přechod do manuálního (M) režimu.
2. Stiskněte šipku doprava pro editování parametrů a pro označení poměru.
3. Šipkami nahoru a dolů lze měnit poměrový režim mezi M:A a M:A:B,
4. Tlačítkem SET potvrdíte a odejdete z nabídky.
5. Tlačítkem SET vstoupíte do volby síly záblesků.
6. Šipky nahoru a dolů mění sílu záblesků (1/1 až 1/128 v 1/3 krocích).
7. Tlačítkem SET potvrdíte a odejdete z nabídky

## UŽIVATELSKÉ FUNKCE (CUSTOM FUNCTIONS)

Blesh Phottix Mitros+ je vybaven určitým počtem programovatelných funkcí.

### **Editace uživatelských funkcí:**

1. Stiskněte tlačítko doleva na 2 sekundy pro vstup do menu uživatelských funkcí (C.Fn. Menu).
2. Tlačítkem doleva a doprava je možné funkce procházet (C.Fn-00 - C.Fn-15).
3. Tlačítkem nahoru a dolů je možné měnit hodnotu funkce.
4. Tlačítko SET pro odchod.

## TABULKA UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ (Custom Functions Chart)

- C.Fn-00 - Distance units (jednotky vzdálenosti) - 0 metry, 1 stopy
- C.Fn-01 - Auto Idle (auto přechod do režimu spánku) - 1 vypnuto, 0 zapnutí
- C.Fn-05 - Manual / PASM - 0 Manual - pouze manuální režim / 1 PASM - všechny režimy
- C.Fn-06 - quick flash - 0 vypnuto, 1 zapnuto
- C.Fn-07 - zkušební odpálení - 0 jednou, 1 trikrát, 2 čtyři sekundy
- C.Fn-09 - auto zoom - 0 pro velikost senzoru, 1 vypnuto
- C.Fn-10 - slave idle timer (slave auto přechod do režimu spánku) - 0 60 minut, 1 10 minut
- C.Fn-11 - slave auto off (slave auto vypnutí) - 0 8 hodin, 1 1 hodina
- C.Fn-12 - recycle power - 0 baterie a externí napájení, 1 externí napájení
- C.Fn-13 - beep confirm (zvukové upozornění) - 1 vypnuto, 0 zapnuto
- C.Fn-14 - auto backlight (auto podsvícení) - 1 vypnuto, 0 zapnuto
- C.Fn-15 - TTL Pref - 0 -EV, 1 +EV

## FUNKCE RYCHLÉHO ODPÁLENÍ (QUICK FLASH)

Funkce quick flash umožňuje odpálení blesku se silou záblesku od  $\frac{1}{6}$  do  $\frac{1}{2}$ . Dovoluje to rychlejší nabíjecí čas a tím pádem umožňuje blesk odpalovat rychleji. Tuto funkci lze použít při režimu kontinuálního snímání. Zapnutí lze provést přes menu uživatelských funkcí (C.Fn-06).

### Poznámka:

Tato funkce vynucuje odpálení blesku, je možné, že pokud fotíte vzdálené objekty, tak budou podexponovány.

## AUTOMATICKÉ PODSVÍCENÍ

Podsvícení displeje a tlačítek blesku se automaticky zapne na 8 sekund po každém stisknutí

jakéhokoliv tlačítka. V případě, že je tato funkce vypnuta, podsvícení se zapne po stisknutí tlačítka MODE.

## NASTAVENÍ TTL

Nastavení TTL se může lišit podle fotoaparátu, na kterém používáte blesk. TTL Pref (C.Fn-15) umožňuje úpravu hodnoty EV a to v rozsahu +3 až -3 v  $\frac{1}{3}$  kroku. Tato úprava je založena na osobní preferenci a liší se podle použitého fotoaparátu. Bude uložena v paměti. Jakmile je hodnota uložena, bude použit pro všechny fotografie vyfotografované s použitím technologie TTL. Kompenzace EV nebude zobrazena LCD displeji blesku.

## PAMĚŤOVÉ FUNKCE

Blesk Phottix Mitros+ je vybaven programovatelnou pamětí. Tato funkce umožňuje uložit nastavení blesku a později vyvolat. Všechny režimy, bezdrátová nastavení i síly záblesku budou uloženy pro pozdější použití.

### **Menu paměti:**

1. SAVE TO 1 (ULOŽIT DO POZICE 1)
2. SAVE TO 2
3. SAVE TO 3
4. LOAD FROM 1 (NAČÍST Z POZICE 1)
5. LOAD FROM 2
6. LOAD FROM 3

## VSTUP DO MENU PAMĚŤOVÉ FUNKCE

Stiskněte a držte šipku nahoru.

### Uložení dat:

1. V menu pro paměť šipkami nahoru a dolů zvolte pozici SAVE TO 1 - 3.
2. Tlačítkem SET na zvolené pozici uložíte nastavení.
3. V případě úspěšného uložení blesk opustí menu paměti.
4. V případě, že jste v menu paměti a nepřejete si nic ukládat, držte tlačítko MODE.

### Vyvolání dat:

1. V menu pro paměť šipkami nahoru a dolů zvolte pozici LOAD FROM 1 - 3 podle toho, ze které chcete načíst uložené údaje.
2. Tlačítkem SET načtete uložená data.

### Poznámka:

V případě načtení dat bude blesk zobrazovat načtená data. Pokud z paměti vyvoláte načtená data, tak aktuální nastavení blesku bude ztraceno a blesk se nastavení podle načtených dat z uložené pozice. Doporučujeme před načtením dat současné nastavení blesku uložit.

## OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

1. Stiskněte dohromady tlačítka SET a MODE na 3 sekundy.
2. Blesk se uvede do továrního nastavení.
3. Všechny uživatelské funkce budou uvedeny do továrního nastavení.

## ZOBRAZENÍ INFORMAČNÍHO PANELU

Hned po zapnutí stiskněte šipku dolů. Zobrazí se obrazovka, kde jsou uvedená data o hardware, software a sériovém čísle blesku. Pro opuštění této obrazovky stačí stisknout libovolné tlačítko.

## ZMĚNY NA KONDENZÁTORECH BLESKU

Pokud není blesk delší dobu používán je možné, že kondenzátory blesku se začnou nafukovat. Ujistěte se, že blesk je alespoň jednou za tři měsíce zapnut na dobu alespoň 10 minut.