

## Flash

### Спалах

### Вспышка

Használatbavételi útmutató/Ghid de inițiere/
Startvejledning/Počáteční instrukce/
Aloitusopas/Посібник із початку роботи/
Руководство по началу работы

• Všeobecné poznámky
• Podrobné informace o použití
• Použití
• Troubleshooting
• Údržba

• Informații despre produs
• Despre manualul acestui produs
• Instrucțiuni de utilizare
• Probleme de funcționare

• Produktinformation
• Produktinfos
• Produktbeschreibung
• Troubleshooting

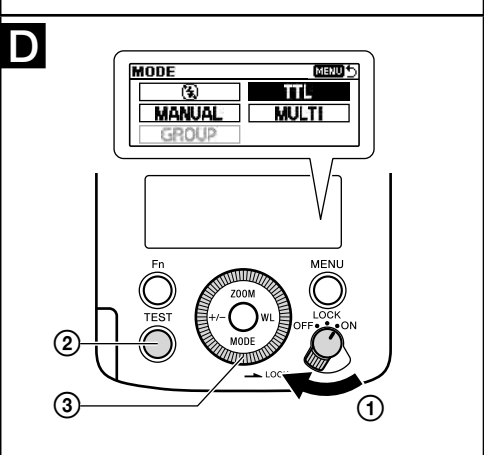
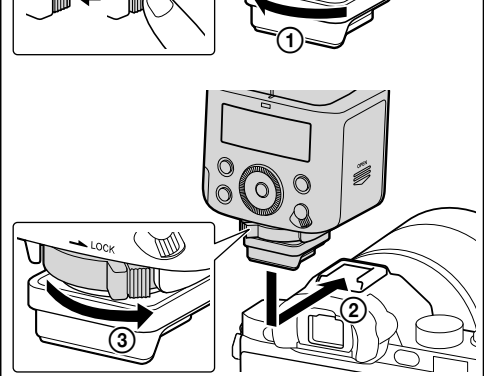
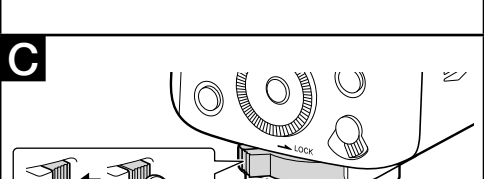
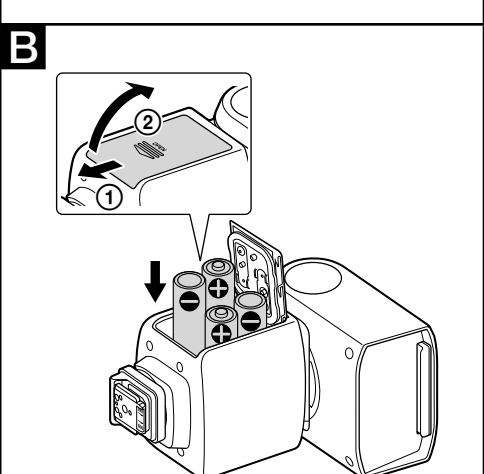
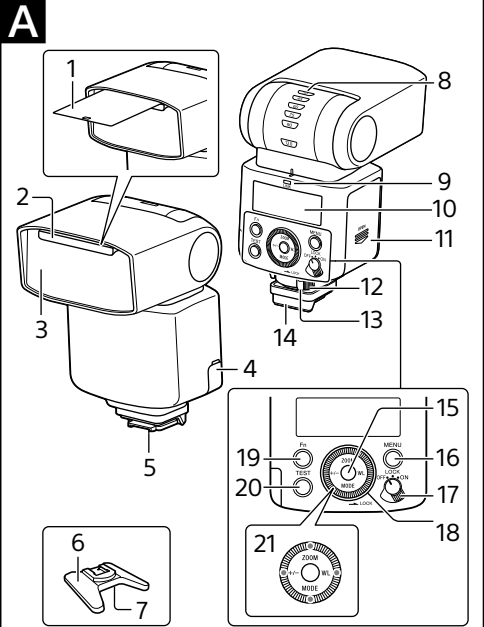
## Multi Interface Shoe

HVL-F46RM

• Produkční číslo: 28631136
• Datum vydání: 10/2016
• Verze: 1.0

© 2021 Sony Corporation
Printed in China
https://www.sony.net/ 5031736210

• 1. Úvod
• 2. Předehled
• 3. Úvodní stránka
• 4. Úvodní stránka



### Magyar

#### A termék kézikönyve



A termék használatáról további tudnivalókat a „Súgóútmutató” talál (webes kézikönyv).
„Súgóútmutató” (Webes kézikönyv) http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h\_zz/

Ne tegye ki az akkumulátorokat tollzót hőnek, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlóknak.

#### FIGYELEM

• Csak a megadott típusú akkumulátort/elemet használja. Ellenkező esetben káros, tűz vagy sérülés keletkezhet.
• A használt elemeket az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## Használatra vonatkozó megjegyzések

Ez a vaku a Sony cserélhető objektívú digitális fényképezőgépekkel vagy a hagyományos több illesztőfelületű vakusínnel felszerelt Sony digitális fényképezőgépekkel együtt használható.

Használat előtt frissítse a fényképezőgép szoftverét a legfrissebb verzíóra.

• Az egységgel kompatibilis fényképezőgép-modelleket az alábbi webhelyen találhatja: https://www.sony.net/dics/f46rm/



- Olvassa el a készülék használati útmutatóját és tekintse meg a fényképezőgépe használati útmutatóját is.
- Tűz vagy elektromos áramütés veszélyének elkerülése érdekében tartsa be az alábbiakat:
  - Ne szerelje szét, és ne módosítsa az egységet.
  - Ne használja az egységet nedves kézzel.
  - Ne engedje, hogy víz vagy idegen tárgyak (fém, gyúlékony anyagok) kerüljenek az egységbe.
  - Ne használja az egységet fröccsenő víz, magas páratartalom, por, olajkipárolgás vagy gőz hatásának kitétt helyen.
- Ha az egységet más gyártók termékeivel használja, az hatással lehet a teljesítményére, baleseteket vagy hibás működést okozhat.
- A károsodás vagy hibás működés veszélyének elkerülése érdekében tartsa be az alábbiakat:
  - Ez az egység egy precíziós műszer. Ne ejtse le az egységet, ne üsse meg, és ne tegye ki erős ütökész hatásának.
  - Ne érintse pusztá kézzel az egység elektromos érintkezőit.
  - Ne használja és ne tárolja az egységet magas hőmérsékletnek vagy páratartalomnak kitétt helyen.
  - Ha a kültérben használja az egységet, óvja az esőtől vagy tengervízről.
- Az egység belső vizsgálatával vagy javításával kapcsolatban forduljon a Sony márkakereskedőhöz vagy a helyi Sony márkaszervízhez.
- Az egység kezelése során legyen óvatos, nehogy leessen, és ne tegye ki folyadék hatásának.
- Az egység por- és cséppálló, de nem fröccsenésálló és nem vízálló. Ha esős időben használja a készüléket, vizsgáljon, hogy a készülék ne legyen nedves.
- Tartsa tisztán a villanócsövet. A villanócső szennyezett felülete felforrósodhat, ami füstöt vagy ráégeseket okozhat. A villanócsövet puha törölközővel stb. tisztítsa.
- A készülék (beleértve a kiegészítőit) mágneset vagy mágneseket tartalmaz, amelyek zavart okozhatnak a szívritmus-szabályozók, a programozható hydrocephalus szűrőlepek és egyéb orvosi eszközök működésében. A készüléket ne helyezze ilyen orvosi eszközöket használó személy közelébe. Ha ilyen orvosi eszközöket használ, a készülék használata előtt kérje ki kezelőorvosa tanácsát.

### A Termék részei

- |   |   |
|---|---|
| 1 Visszaverőlemez                           | 14 Por- és nedvességálló csomagolás   |
| 2 Beépített széles panel                    | 15 Középső gomb   |
| 3 Villanócső                                | 16 MENU gomb  |
| 4 Multi-/micro-USB csatlakozó               | 17 Áramellátás kapcsolója   |
| 5 Több illesztőfelületű talp                | 16 Miniállvány  |
| 6 Miniállvány                               | A „LOCK” kiválasztásával kiiktathatja a vezérlőkereket és a gombokat a vakun, hogy megelőzze a nem kívánt működést. |
| 7 Lyuk a háromlábú állvány felerősítéséhez  | 18 Vezérlőkerék   |
| 8 Visszaverődés kijelzője (felső/alsó szög) | 19 Fn (funkció) gomb  |
| 9 LINK lámpa                                | 20 TEST gomb  |
| 10 LCD-panel                                | 21 Irány gombok   |
| 11 Elemtartó rekesz fedele                  |   |
| 12 Kiológdógomb                             |   |
| 13 Rögzítőkar                               |   |

### B Az elemek behelyezése

A vakuba az alábbi kombinációk valamelyikét helyezheti:

- Négy AA méretű alkálielem
- Négy AA méretű újratölthető nikkel-fémhidrid (Ni-MH) akkumulátor

- Az ábra szerint helyezze be az elemeket/akkumulátorokat az elemrekeszbe ( ) jel az elemek/akkumulátorok irányát mutatója.)

#### Mejgjegyzés

• Az újratölthető nikkel-fémhidrid akkumulátorokat használatuk előtt mindig töltsé fel az arra kifejlesztett akkumulátortöltőben.
• Ne használjon lítium-ion elemeket a vakuban, mivel ezek akadályozhatják, hogy a vaku kifejtsé teljes teljesítményét.

## C A vaku felszerelése a fényképezőgépre

- Állítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „OFF” helyzetbe.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a kiológdógombot, majd fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jelzésről. ( )
- Távolítsa el a vaku konnektorvédő kupakját, valamint a fényképezőgép sínvédő kupakját.
  - Ha a fényképezőgép beépített vakuja kiugrott, csukja le.
- Tolja be a vaku több illesztőfelületű talpát a fényképezőgép több illesztőfelületű vakusíinjébe, majd rögzítse. ( )

- Fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK” jel irányába jobbra ütközésig ( ), és rögzítse a vakut a fényképezőgépen.
- A vaku eltávolítása a fényképezőgépről
- Először kapcsolja ki a vaku tápellátását. Nyomja meg és tartsa lenyomva a kiológdógombot, fordítsa el a rögzítőkart a „LOCK”, jelzésről, majd csúsztassa ki az egységet a több illesztőfelületű vakusínből.
- Mejgjegyzés**
- Miután eltávolította a vakut a fényképezőgépről, mindig helyezze fel a konnektorvédő kupakot a több illesztőfelületű talpra, hogy védje az érintkezőit.

### D TTL vakus fényképezés

A vaku funkcióról és beállításairól további részleteket a Súgóútmutatóban olvashat.

- Állítsa a vaku áramellátás kapcsolóját „ON” helyzetbe. ( )
  - A vaku áramforrásának bekapcsolásakor a vaku tölteni kezdi magát. Ha a vaku teljesen feltöltődött, a TEST gomb ( ) narancssárga fényfel világitani kezd.
- A MODE gomb ( ) megnyomásával és a vezérlőkerék elforgatásával válassza ki a [TTL] értéket.
- A fényképezőgép exponáló gombja megnyomásával készítsen egy felvételt.
  - A +/- gomb megnyomásával megváltoztathatja a villanóskorrekció értékét (a vaku teljesítményszintjének a módosítása) a villanóskorrekció-beállítás képernyőjén.

## E Vezeték nélküli vakus fényképezés (rádiós vezeték nélküli kommunikáció segítségével)

Ha rádióvezérelt vezeték nélküli vakus fényképezést kíván végezni a vakuval, a jelen vakun kívül egy másik vakut is kell használnia, amely támogatja a rádióvezérelt vezeték nélküli kommunikációt, és ezeket párosítania kell egymással. További tudnivalókat a Súgóútmutatóban talál.

### Műszaki adatok

Méreték (Kb.) 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm (Szé/Ma/Mé)
Tömeg (Kb.) 308 g (elemek nélkül)
Tápellátás 6 V=

Ajánlott elemek Négy LR6 (AA méretű) alkáli elem
Négy AA méretű újratölthető nikkelfémhidrid akkumulátor

A csomag tartalma Vaku (1), Konnektorvédő kupak (felszerelve) (1), Por- és nedvességálló csomagolás (felszerelve) (1), Miniállvány (1), Tok (1), Nyomtatott dokumentáció

A forma és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

„Multi Interface Shoe” a Sony Group Corporation védjegye.

### Română

Despre manualul acestui produs



Pentru detalii privind utilizarea produsului, consultați „Ghid de asistență” (manualul online).
„Ghid de asistență” (manual online) http://rd1.sony.net/help/ilc/1730/h\_zz/

Nu expuneți bateriile la căldură excesivă, precum cea generată de razele solare, foc etc.

#### ATENȚIE

- Înlocuiți bateria numai cu o baterie de tipul specificat. În caz contrar, se pot produce izbucnire, incendii sau leziuni personale.
- Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor.

### Note privind utilizarea

Această unitate de bliț poate fi utilizată în combinație cu camere digitale Sony cu obiectiv interschimabil sau camere foto Sony ce dispun de talpă cu interfață multiplă obișnuită.

Actualizati software-ul camerei dvs. la cea mai nouă versiune inainte de utilizare.
• Pentru modele de cameră compatibile cu această unitate, vizitați site-ul de la adresa: https://www.sony.net/dics/f46rm/



- Consultați instrucțiunile de utilizare ale acestei unități și instrucțiunile camerei dvs.
- Pentru a evita riscul de incendiu sau electrocutare, respectați următoarele indicații:
  - Nu dezamblași sau modificați această unitate.
  - Nu utilizați această unitate cu mănuile umede.
  - Nu permiteți pătrunderea apei sau materii străine (metal, substanțe inflamabile etc.) în această unitate.
  - Nu utilizați această unitate într-un loc expus mproșcărilor cu apă, umidității ridicate, prafului, vaporilor de ulei și aburilor.
- Dacă această unitate este utilizată cu produse de la alți producători, performanța sa poate fi afectată, putându-se provoca accidente sau defecțiuni.

- Pentru a evita riscul de deteriorare sau defectare, respectați următoarele indicații:
  - Această unitate este un echipament de precizie. Nu scăpați sau loviți unitatea, și nici nu permiteți să fie supusă unui impact fizic puternic.
  - Nu atingeți contactele electrice din această unitate cu mâinile goale.
  - Nu utilizați și nu depozitați această unitate într-un loc cu temperaturi ridicate și umiditate.
  - Atunci când folosiți unitatea în aer liber, feriți-o de expunerea la ploaie sau apă de mare.
- Pentru inspecția pe interior și repararea acestei unități, contactați distribuitorul Sony sau centrul de service local autorizat Sony.
- Manipulați această unitate cu grijă pentru a evita riscul de a scăpa sau de a o expune la lichid.
- Această unitate este rezistentă la praf și la umezeală, dar nu este rezistentă la apă sau la stropi. Atunci când utilizați produsul în condiții de ploaie, nu îl lăsați să se ude.
- Mentțineți curat tubul blițului. Dacă suprafața tubului blițului este murdară, se poate acumula căldură, generându-se fum sau arsuri. Pentru a curăța tubul blițului, stergeți-l cu o cârpă moale etc.
- Acest produs (inclusiv accesoriile) conține unu sau mai mulți magneți care pot interfera cu stimulatoarele cardiace, șunturile ventriculo-peritoneale programabile pentru tratarea hidrocefaliei sau alte dispozitive medicale. Nu amplasați acest produs în apropierea persoanelor care utilizează astfel de dispozitive medicale. Solicitați sfatul medicului înainte de a utiliza acest produs dacă folosiți astfel de dispozitive medicale.

### A Identificarea pieselor

- |   |   |
|---|---|
| 1 Panou de reflexie                               | 14 Capac rezistent la umiditate și praf   |
| 2 Panoul larg încorporat                          | 15 Butonul central  |
| 3 Tubul blițului                                  | 16 Butonul MENU   |
| 4 Terminal multi/micro USB                        | 17 Comutatorul de alimentare  |
| 5 Picior cu interfață multiplă                    | Dacă selectați „LOCK”, puteți dezactiva butonul rotativ și butoanele de pe unitatea de bliț pentru a preveni acțiunea neintenționată. |
| 6 Ministativ                                      | 8 Indicator de fixare a tripiedului   |
| 7 Orificiu de fixare a tripiedului                | 9 Suplur/inferior   |
| 8 Indicator de reflexie (unghi superior/inferior) | 18 Butonul rotativ  |
| 9 Ledul LINK                                      | 19 Butonul Fn (funcții)   |
| 10 Panou LCD                                      | 20 Butonul TEST   |
| 11 Ușă compartiment baterii                       | 21 Butoane direcționale   |
| 12 Buton eliberare                                |   |
| 13 Manetă de blocare                              |   |

### B Introducerea bateriilor

În unitatea de bliț se poate utiliza un set dintre următoarele:
• Patru baterii alcaline tip AA
• Patru baterii din nichel-hidruură metalică (Ni-Mh) reîncărcabile, tip AA

- Introduceți bateriile în compartimentul aferent conform indicațiilor ( ). ( arată direcția bateriilor.)

#### Notă

- Înainte de a utiliza baterii nichel-hidruură metalică reîncărcabile, nu uitați să încărcați complet bateriile cu încărcătorul specificat.
- Nu folosiți baterii litiu-ion în această unitate de bliț, deoarece ele pot reduce performanțele unității de bliț.

## C Fixarea unității de bliț la cameră

- Aduceți comutatorul de alimentare de pe unitatea de bliț în poziția „OFF”.
- Apăsați și țineți apăsat butonul de eliberare și rotiți maneta de blocare în sensul opus marcăului „LOCK”. ( )
- Scoațeti capacul de protecție pentru conector din unitatea de bliț și capacul de talpă din cameră.
  - Dacă blițul integrat din cameră este ieșit în afară, introduceți-l înapoi.
- Introduceți piciorul cu interfață multiplă al unității de bliț în talpa cu interfață multiplă din cameră. ( )
  - Nu uitați să împingeti piciorul în direcția săgeții până ce piciorul este fixat.
- Rotiți maneta de blocare către „LOCK” până ce se oprește la capătul din dreapta ( ) pentru a fixa unitatea de bliț la cameră.

#### Decuplarea unității de bliț de la cameră

Oprii mai întâi alimentarea unității de bliț. Apăsați și mențineți apăsat butonul eliberare, rotiți maneta de blocare în sensul opus marcăului „LOCK”, apoi glesați unitatea din talpa cu interfață multiplă.

**Notă**

- Dacă ea este acți scos unitatea de bliț din cameră, nu uitați să fixați capacul de protecție pentru conector la piciorul cu interfață multiplă pentru a-i proteja borna.

### D Fotografierea cu bliț TTL

Pentru detalii despre funcțiile și setările unității cu bliț, consultați Ghidul de asistenta.

- Aduceți comutatorul de alimentare de pe unitatea de bliț în poziția „ON”. ( )
  - Când porniți alimentarea acestei unități de bliț, unitatea de bliț incepe să se încarc. Când unitatea de bliț este complet încărcată, butonul TEST ( ) se aprinde în portocaliu.
- Apăsați butonul MODE ( ) și rotiți butonul rotativ pentru a selecta [TTL].
- Apăsați butonul declanșator de pe cameră pentru a face o fotografie.
  - Puteți apăsa butonul +/- pentru a schimba compensarea blițului (regla nivelul de putere a blițului) pe ecran pentru a seta compensarea blițului.

## E Fotografierea cu bliț fără fir (prin comunicații radio)

Pentru a efectua fotografii cu blițul radio fără fir din unitatea de bliț, aveți nevoie de o altă unitate de bliț care să accepte comunicațiile fără fir prin radio pe lângă această unitate de bliț, iar acestea trebuie să fie asociate. Pentru detalii, consultați Ghidul de asistență.

### Specificații

Dimensiuni	69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm (L/I/A)
Greutate (aprox.)	308 g (exclusiv baterii)
Alimentare	6 V c.c.
Baterii recomandate	Patru baterii alcaline LR6 (tip AA) <p>Patru baterii din nichel-hidruură metalică reîncărcabile, tip AA</p>
Articole incluse	Unitate de bliț (1), <p>Capac de protecție pentru conector (atașat) (1), <p>Capac rezistent la umiditate și praf (atașat) (1), <p>Ministativ (1), Carcasă (1), <p>Documentație imprimată</p></p></p></p>
Conceptia și specificatiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.	

„Multi Interface Shoe” este marcă comercială a Sony Group Corporation.

### Dansk



Udsæt ikke batterierne for høj varme, f.eks. sollys, åben ild eller lignende.

#### FORSIGTIG

- Udskift kun batteriet med den angivne type. I modsat fald kan der opstå brud, brand eller ske personskade.
- Bøtskaf brugte batterier i henhold til instruktionerne.

### Bemærkninger om brug

Denne blitzenhed kan anvendes sammen med digitaltkameraer fra Sony med udskefteligt objektiv eller digitale stillbildekameraer fra Sony som er udstyret med en traditionel Multiinterface-software. Opdater softwaren på dit kamera til den seneste version inden brug.

- Angående kameramodeller, som er kompatible med denne enhed, skal du besøge websiden på: https://www.sony.net/dics/f46rm/



- Se betjeningsvejledningen til denne enhed samt betjeningsvejledningen til dit kamera.
- For at undgå risikoen for en brand eller et elektrisk stød skal du være opmærksom på følgende:
  - Adskil eller ændr ikke denne enhed.
  - Rør ikke ved denne enhed med våde hænder.
  - Forhindr indtrængen af vand eller fremmedlegemer (metal, brændbare substanser osv.) i denne enhed.
  - Brug ikke denne enhed på et sted udsat for vandsprøjt, høj luftfugtighed, støv, olieådampe og vanddamp.
- Brug af enheden med produktet fra andre producenter kan muligvis påvirke dens ydelse og medføre uheld eller funktionsfej.

- For at undgå risikoen for beskadigelse eller funktionsfej skal du være opmærksom på følgende:
  - Denne enhed er et præcisionsinstrument. Tab ikke enheden, stød den ikke og udsæt den ikke for kraftigt fysisk tryk.
  - Rør ikke ved elektriske kontakter på denne enhed med bare hænder.
  - Anvend eller opbevar ikke denne enhed på et sted udsat for høje temperaturer og luftfugtighed.
  - Når du anvender enheden udenørs, skal du sørge for, at enheden ikke udsættes for regn eller havvand.
- Vedrørende indvendigt eftersyn og reparation af denne enhed skal du kontakte din Sony-forhandler eller lokale autoriserede Sony-servicefacilitet.
- Vær forsigtig med håndteringen af denne enhed for at undgå risikoen for at tabe den og udsæt den for væske.
- Denne enhed er designet til at være modstandsdygtig over for støv og fugt, men den er ikke vandtæt eller stønktæt. Når du anvender produktet under regnfulde forhold, skal du ikke lade produktet blive vådt.
- Hold blitzretret rent. En beskidt blitzretsoverflade kan muligvis forårsage varmeophobning, hvilket kan medføre regradvikling eller brandsår. Anvend en blød klud eller lignende til at rengøre blitzretret med.
- Denne produkt (inklusive tilbehør) indeholder magnet(er), som muligvis kan interferere med pacemakere, programmerbare shuntventiler til hydrocephalusbehandling eller andet medicinsk udstyr. Placer ikke dette produkt i nærheden af personer, som anvender sådan medicinsk udstyr. Konsulter din læge inden du anvender dette produkt, hvis du anvender nogen former for sådan medicinsk udstyr.

### A Identificering af delene

- |   |  |
|---|--|
| 1 Bounce-plade                                | 14 Støv- og fugtresistent dæksel   |
| 2 Indbygget vidvinkelpanel                    | 15 Midterknap  |
| 3 Blitzrør                                    | 16 MENU-knap   |
| 4 Multi/Mikro-USB-terminal                    | 17 Tænd/sluk-kontakt   |
| 5 Multi-interfacefod                          | Ved at vælge "LOCK" kan du deaktivere kontrolhjulet og knapperne på blitzenheden for at forhindre utilsigtede betjeninger. |
| 6 Ministativ                                  | 8 Kontrolhjul  |
| 7 Stativhul                                   | 19 Fn (funktion)-knap  |
| 8 Bounce-indikator (øverste/ nederste vinkel) | 20 TEST-knap   |
| 9 LINK-lampe                                  | 21 Retningsknapper   |
| 10 LCD-panel                                  |  |
| 11 Dæksel til batterirum                      |  |
| 12 Frigørelsesknap                            |  |
| 13 Låsegreb                                   |  |

### B Isætning af batterier

Blitzenheden kan anvende et sæt af de følgende:

- Fire alkaliebatterier i AA-størrelse
- Fire genopladelige nikkelmetalhydridbatterier (Ni-MH) i størrelse AA

- Sæt batterierne ind i batterikammeret som illustreret ( ). ( angiver batterierens retning.)

**Bemærk**

- Inden du anvender genopladelige nikkelmetalhydridbatterier skal du sikre dig, at batterierne er ladet helt op med den specifikerede batterioplader.
- Brug ikke litium-ion-batterier i denne blitzenhed eftersom de muligvis kan forhindre blitzenheden i at give en fuld ydelse.

## C Montering af blitzenheden til et kamera

- Drej tænd/sluk-kontakten på blitzenheden hen på "OFF".
- Tryk og hold på frigørelsesknappen og drej låsegrebet væk fra "LOCK". ( )
- Afmonter stikbeskyttelsesdækslet fra blitzenheden og skodækslet fra kameraet.
  - Hvis den indbyggede blitz på kameraet er skubbet op, skal du trykke den ned.
- Sæt Multi-interfacefoden på blitzenheden ind i Multi-interfacekøen på kameraet. ( )
  - Sørg for at skubbe foden i pilens retning, indtil foden er fastgjort.
- Drej låsegrebet mod "LOCK" indtil det stopper yderste højre ( ) for at fastgøre blitzenheden på kameraet.

**For at fjerne blitzenheden fra kameraet**

Sluk først for strømmen på blitzenheden. Tryk og hold på frigørelsesknappen, drej låsegrebet væk fra "LOCK" og skub derefter enheden ud af Multi-interfacekøen.

**Bemærk**

- Når først du har fjernet blitzenheden fra kameraet, skal du sørge for at fastgøre stikbeskyttelsesdækslet til Multi-interfacefoden for at beskytte dens terminal.

### D TTL-blitzfotoografering

For detaljer om funktionerne og indstillingerne af blitzenheden skal du se hjælpvejledningen.

- Drej tænd/sluk-kontakten på blitzenheden hen på "ON". ( )
  - Når du tænder for strømmen på denne blitzehed, begynder blitzenheden at oplade af sig selv. Når blitzenheden er ladet fuldt op, lyser TEST-knappen ( ) orange.
- Tryk på MODE-knappen ( ) og drej på kontrolhjulet for at vælge [TTL].
- Tryk på udløserknappen på kameraet for at tage et billede.
  - Du kan trykke på +/--knappen for at ændre blitzkompensationen (juster blitzeffektniveauet) på skærmen for indstilling af blitzkompensationen.

## E Trådløs blitzfotoografering (med trådløse kommunikationer via radiobølger)

For at udføre trådløs blitzfotoografering via radiobølger med blitzenheden behøver du en anden blitzenhed, som understøtter trådløse kommunikationer via radiobølger, udover denne blitzenhed, og du skal parre dem sammen. Se Hjælpevejledning angående detaljer.

### Specifikationer

Mål (ca.)	69,4 mm × 114,7 mm × 88,9
-----------	---------------------------

