

MF18

DIGITAL TTL MAKROBLIXT



BRUKSANVISNING

Type C / N

NISSIN.JAPAN

Nissin

Nissin Japan Ltd., Tokyo
<http://www.nissin-japan.com>

Nissin Marketing Ltd., Hong Kong
<http://www.nissindigital.com>

Konstruktion och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

MF0611 REV. 1.1

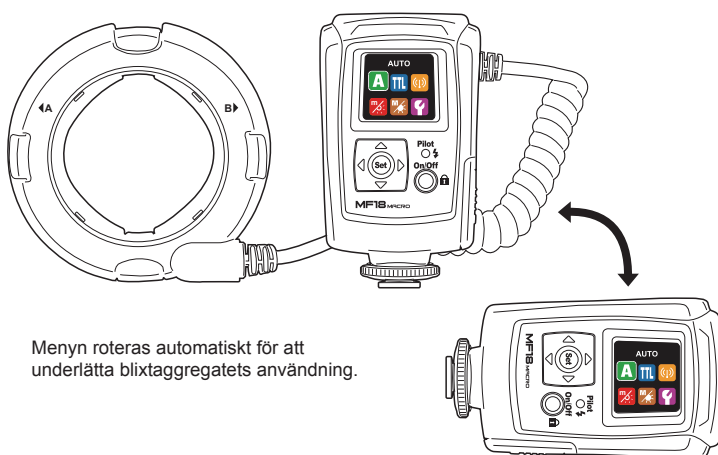
Tack för att du har köpt en produkt från Nissin

Innan du börjar använda detta blyxtaggregat, läs denna bruksanvisning och kamerans instruktionsbok för att sätta dig in i hur de fungerar.

Nissin MF18 är konstruerad för att ta närbilder av små motiv med hjälp av en blyxt som inte ger skuggor. Denna bruksanvisning är huvudsakligen avsedd för Canon och Nikon digitala SLR-kameror, med den senaste TTL blyxtstyrningen. MF18 är utrustad med Nissins roterande meny i färg som på ett smidigt sätt vägleder användaren.

Den fungerar automatiskt med Canon E TTL / E TTL II och Nikon iTTL blyxtsystem. De medföljande adapterringarna gör att blyxten kan monteras på olika objektiv. Notera att MF18 inte kan användas i TTL-läge med kameror av andra än nämnda fabrikat.

UNIK FUNKTION



Menyn roteras automatiskt för att underlätta blyxtaggregatets användning.

ENKEL ANVÄNDNING

När MF18 monteras på kamerans blyxtsko styrs alla grundläggande funktioner av kameran på samma sätt som när du använder den inbyggda blyxten.

AVANCERADE FUNKTIONER

MF18 har många avancerade funktioner som synkronisering med första och andra ridå samt snabb slutarsynkronisering.

Kompatibla kameror

Se kompatibilitetstabell Nissins webbplats: www.nissin-japan.com eller www.nissindigital.com/download.html

SÄKERHETSANVISNINGAR

Nedanstående anvisningar ger viktig information om produktens användning på ett korrekt och säkert sätt. Läs därför instruktionerna innan du börjar använda produkten.

⚠ VARNING

Denna symbol innebär risk för allvariga skador.

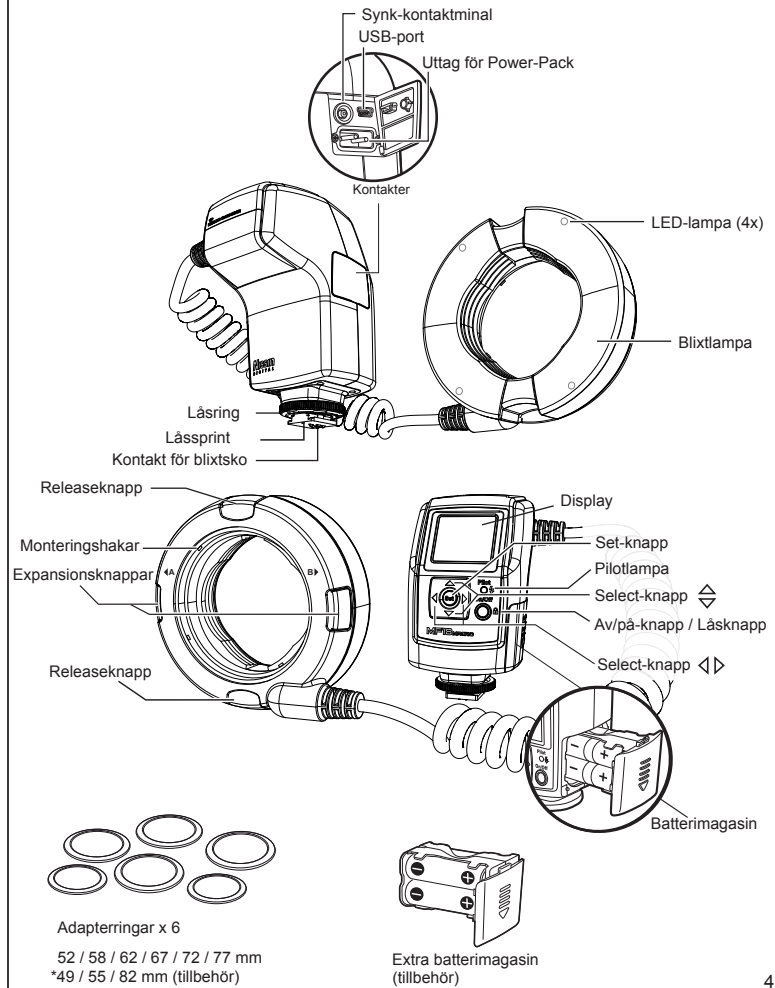
- Blixtaggregatet innehåller högsämsningskomponenter. Försök inte öppna eller reparera blixten på egen hand, returnera det istället till inköpsstället eller till en serviceverkstad.
- Vidrör ej invändiga delar om blixtaggregatet öppnas i samband med att det tappas i golvet eller skadas på annat sätt.
- Avfyr inte blixten direkt mot ögonen på kort avstånd. Det kan leda till ögonskador.
- Vid blixtfotografering av små barn rekommenderas ett säkerhetsavstånd på minst en meter.
- Använd ej blixtaggregatet i miljöer med brandfarliga gaser, vätskor eller kemikalier. Det finns risk för eldsvåda eller elektriska stötar.
- Vidrör ej blixtaggregatet med våta händer, använd det ej i vatten. Aggregatet har interna högsämsningskomponenter som kan ge elektriska stötar.
- Avfyr inte blixtaggregatet direkt mot förare av bilar eller andra fordon.
- Avfyr inte blixten med dess fönster i direktkontakt med någon kroppsdel, det kan leda till brännskador.
- Montera batterierna korrekt. Felvända batterier kan leda till läckage, värmeutveckling eller explosion.

⚠ IAKTTAG FÖRSIKTIGHET

Denna symbol innebär risk för skador eller defekter.

- Förvara inte blixtaggregatet i temperaturer över 40°C, exempelvis i bilen under soliga dagar.
- Blixtaggregatet är inte vattentätt. Skydda det mot regn, snö och fukt.
- Använd inte bensen, thinner eller alkoholhaltiga medel vid rengöring av enheten.
- Använd inte blixtaggregatet med andra kameror än de som rekommenderas i denna bruksanvisning, det kan skada kameran.
- Tag ur batterierna när enheten inte ska användas under en längre tid.
- Undvik slag mot enheten, undvik att släppa den mot hårda ytor.
- Vid användning av externa batteripack, följ noggrant dess bruks- och säkerhetsanvisningar.

Blixtaggregatets delar



SKÄRMENS HUVUDMENY

Funktioner och inställningar som ställs in på blixtaggregatet



- A** ... Automatiskt läge
- TTL** ... TTL programläge
- (P)** ... Trådlöst läge (Master)
- m** ... Läge för finmakro
- M** ... Manuellt läge
- ☞** ... Egna inställningar

- A** **Automatiskt läge** _____ sid 11
Blixten styrs helt av kameran för bästa exponering.
- TTL** **TTL programläge** _____ sid 13
Blixten styrs automatiskt av kameran, men exponeringsvärdet kan kompenseras.
- (P)** **Trådlöst läge (Master)** _____ sid 15
Manuell inställning av blixtstyrkan (Grupp A och B) och styrning av slavblixtarna (Grupp A eller C).
- m** **Läge för finmakro** _____ sid 18
Inställning av blixtstyrka från 1/128 till 1/1024 i 1/6 Ev-steg.
- M** **Manuellt läge** _____ sid 19
Inställning av blixtstyrka från 1/1 (Full) till 1/64 i 1/3 Ev-steg.
- ☞** **Egna inställningar** _____ sid 20
En rad olika standardinställningar kan väljas.

AVANCERADE FUNKTIONER

För Canon: inställningar på blixtaggregatet

- FE. Lock** **FE. Lock** _____ sid 21
Blixtexponeringen läses på huvudmotivet innan sökarramen flyttas.
- ▶▶** **Synkronisering med främre ridå** _____ sid 22
Blixten avfyras omedelbart efter att den främre ridån har öppnats helt.
- ⚡H** **Snabb slutarsynkronisering** _____ sid 22
Blixten synkroniserar med snabbare slutartider än normalt.
- ▶▶** **Synkronisering med bakre ridå** _____ sid 23
Blixten avfyras precis innan bakre (andra) ridån stängs, vilket får rörliga motiv att avbildas med "rörelsestreck".

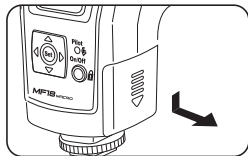
För Nikon: inställningar via kameran

- Fv. Lock** **Fv. Lock** _____ sid 21
Blixtexponeringen läses på huvudmotivet innan sökarramen flyttas.
- ▶▶** **Synkronisering med första ridå** _____ sid 23
Blixten avfyras omedelbart efter att den första ridån har öppnats helt.
- ⚡H** **Snabb slutarsynkronisering (FP)** _____ sid 23
Blixten synkroniserar med snabbare slutartider än normalt.
- ▶▶** **Synkronisering med andra ridå** _____ sid 23
Blixten avfyras precis innan andra ridån stängs, vilket får rörliga motiv att avbildas med "rörelsestreck".

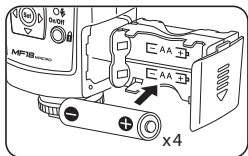
GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING

Sätta i batterier

Användbara batterityper: alkalin, litium och NiMH.

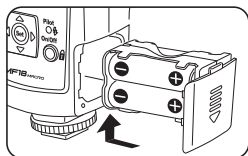


1. Tag ur batterihållaren och montera fyra AA-batterier som bilden visar.



2. Batterihållaren är konstruerad så att alla batterier vänds åt samma håll för att undvika felmontering vid dåligt ljus.

3. +/- symbolerna är tydligt markerade i batterihållaren.



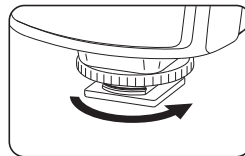
4. Sätt tillbaka batterihållaren i blytt-aggreatet.

När uppladdningstiden överstiger 20 sekunder är det dags att byta ut eller ladda om batterierna.

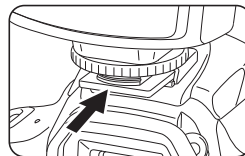
NOT

Det rekommenderas att samtliga batterier är av samma fabrikat och typ, och att de byts ut samtidigt. Felaktigt monterat batteri får ej elektrisk kontakt.

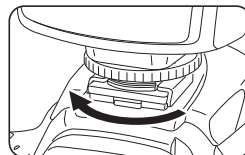
Montera MF18 på kameran



1. Stäng av både blyttens och kamerans huvudströmbrytare.

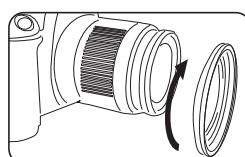


2. Lossa låsringen helt på MF18 som bilden visar.

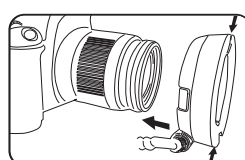


3. Pressa in blyttens fot i kamerans blyttsko.

4. Vrid låsringen i motsatt riktning och dra åt den.



5. Montera en passande adapterring på objektivet (skruvas fast).



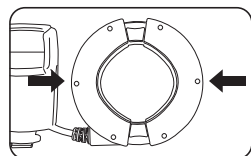
6. Montera blyttshuvudet på adaptern. Tryck in releaseknapparna på blyttshuvudets sidor för att passa in blyttshuvudets hakar i adapterringens spår.

7. Rucka lätt i blyttshuvudet för att kontrollera att det har hakat fast ordentligt.

Expandera blyttshuvudet

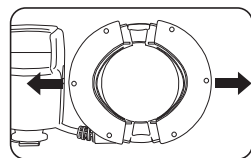
Om det uppstår vinjetteringseffekter i bilderna till följd av att objektivet skuggas av blyttshuvudet, kan det expanderas. Detta eliminerar mörka hörn i bilderna. (Det är även beroende av betraktningvinkel).

Not: Denna makroblytt är i första hand avsedd för makroobjektiv. För zoomobjektiv bör läget justeras för att undvika mörka hörn.



1. Tryck in expansionsknapparna på blyttshuvudets sidor.

2. Blyttshuvudet expanderas. Vid behov kan endast ena sidan expanderas.



3. För att återställa, pressa försiktigt tillbaka till ursprungsläget.

Montera bort MF18 från kameran

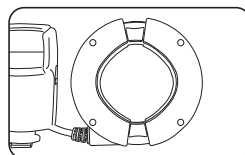
- Lossa låsringen och pressa ut blyttens kontakt ur kamerans blyttsko. Se till att låsringens vrids till sitt ändläge så att låsspinnen frigörs helt. Tryck på releaseknappen på blyttshuvudet och ta bort aggregatet. Skruva ur adapterringen från objektivets gängor.

Sätt på blyttaggreatet

- Tryck på av/på-knappen. Huvudmenyn visas.
- Pilotlampan blinkar rött för att indikera att blyttens laddas.
- Inom några sekunder blir pilotlampan grön.
- Skärmen stängs automatiskt av ca 30 sekunder efter att man är klar med inställningarna.
- För en testblytt, tryck på pilotlampan.
- För manuell avstängning, håll av/på-knappen intryckt i två sekunder.

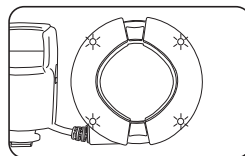
Modelleringsljus

Modelleringslamporna underlättar fokusering på motivet. Ljusstyrkan motsvarar blyttstyrkan på sida A och B, vilket innebär att önskat effekt kan förhandsgranskas.



1. För att sätta på modelleringslamporna, håll set **Set** intryckt i två sekunder.

2. Lamporna släcks temporärt när blyttens avfyras och tänds igen inför nästa bild. Symbolen (☀️) visas på skärmen.



3. För att stänga av modelleringsljuset, håll set **Set** intryckt i två sekunder.

Dubbla energisparlägen

1. Blyttaggreatet går automatiskt in i viloläge efter ca 30 sekunders inaktivitet. För att ytterligare spara batterier kan du välja display-off under egna inställningar (custom function), vilket innebär att skärmen stängs av efter ca 8 sekunders inaktivitet.

När MF18 är i viloläge stängs skärmen av och indikatorlampan blinkar varannan sekund för att indikera att enheten befinner sig i viloläge. För att sätta på MF18 igen, tryck ner kamerans slutarknapp halvvägs eller tryck på valfri knapp på blyttaggreatet.

2. MF18 stängs av helt efter 30 minuters inaktivitet för att spara batterier. För att sätta på blyttens igen, tryck på huvudströmbrytaren. Vald inställning sparas när blyttens stängs av och används när den sätts på igen.

INSTÄLLNING AV DRIFTLÄGE OCH FUNKTIONER

A Automatisk blyxtstyrning

Inställningar på kameran: (Canon):

[] (Automatik), [**P**] (Program), [**Tv**] (Slutartidsprioritering),

[**Av**] (Bländarprioritering) [**M**] (Manuell), [**A-DEP**] Automatiskt fältdjup,

Porträtt, Landskap, Närbild, Sport,

Nattporträtt.

Inställningar på kameran: (Nikon):

[] (Automatik), [**P**] (Program), [**S**] (Slutartidsprioritering),

[**A**] (Bländarprioritering) [**M**] (Manuell),

Natt, Makro, Sport, Barn,

Scen, Porträtt

I samtliga ovanstående kameralägen arbetar MF18 automatiskt och fullt ut med E-TTL / iTTL automatisk blyxtstyrning.

- Montera MF18 på kameran och slå på huvudströmbrytaren.
- Skärmen visar A för att indikera automatiskt läge.
- MF18 är nu inställd för användning med kamerans automatiska blyxtstyrning.
- Tryck ytterligare en gång på av/på-knappen för att låsa blyxtens inställning. (Tryck igen för att släppa låset.)
- Detta är allt som krävs för användning i automatiskt läge.
- För att sätta på modelleringsljuset, håll intryckt i två sekunder tills symbolen visas. Symbolen släcks temporärt när blixten avfyras. Håll set intryckt i två sekunder för att stänga av modelleringsljuset.



- När pilotlampan blir grön, tryck ner kamerans slutarknapp halvvägs för att fokusera på motivet.
- Exponeringstid, bländare och blyxtsymbol () visas i kamerans sökare och på dess LCD-skärm.
- Tryck ner slutarknappen och MF18 avfyras. Resultatet visas omedelbart på kamerans LCD-skärm.
- Blyxtstyrkan styrs automatiskt av kameran för bästa exponering. Det är samma styrka på blyxtens båda sidor (A och B).

MF18 hjälper dig att ta kreativa och levande bilder. I det automatiska läget sköts allt av kameran, du behöver inte göra några inställningar på blixten.

Inställning		Slutartid	Bländarinställning	Kamerastyrning
Canon	Nikon			
[]	[]	Automatisk	Automatisk	Automatisk
[P]	[P]	Automatisk	Automatisk	Automatisk
[Tv]	[S]	Manuell	Automatisk	Alla tillgängliga slutartider kan väljas.
[Av]	[A]	Automatisk	Manuell	Alla tillgängliga bländare kan väljas.
[M]	[M]	Manuell	Manuell	Alla kombinationer av slutartid och bländare kan väljas.

TTL TTL-blyxt med exponeringskompensation

Med det senaste TTL blyxtstyrsystemet styrs blyxtstyrkan alltid automatiskt av kameran för bästa exponering. Du kan mjuka upp eller försvaga blyxtljuset, eller ge motivet mer belysning utan att ändra omgivningens eller bakgrundens exponeringseffekt.

Inställningar på kameran: (Canon):

[] (Automatik), [**P**] (Program), [**Tv**] (Slutartidsprioritering),

[**Av**] (Bländarprioritering) [**M**] (Manuell), [**A-DEP**] Automatiskt fältdjup,

Porträtt, Landskap, Närbild, Sport,

Nattporträtt.

Inställningar på kameran: (Nikon):

[] (Automatik), [**P**] (Program), [**S**] (Slutartidsprioritering),

[**A**] (Bländarprioritering) [**M**] (Manuell),

Natt, Makro, Sport, Barn,

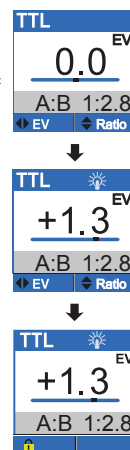
Scen, Porträtt, beroende på kameramodell.

I samtliga ovanstående kameralägen arbetar MF18 automatiskt och fullt ut med E-TTL / iTTL automatisk blyxtstyrning.

- Montera MF18 på kameran och tryck på blyxtens av/på-knapp. Skärmen visar A. Tryck och huvudmenyn visas.
- Välj TTL med select-knappen och sedan . Alternativt återgår skärmen till A-läget efter ca 8 sekunder.



- TTL blyxtkompensationsvärdet 0,0 Ev visas som standard.
- Värdet kan ställas in i nitton steg om 0,3 Ev från -3,0 · · · 0 · · · till +3,0 Ev.
- Välj önskat värde.
- För att ställa in blyxtstyrka för sida A (vänster) och B (höger), välj önskat styrkeförhållande. Välj mellan 15 kombinationer i 0,5 Ev steg. A:B = 1:--- (ingen blyxt) – 8:1 – 5.6:1 – 4:1 – 2.8:1 – 2:1 – 1.4:1 – 1:1 – 1:1.4 – 1:2 – 1:2.8 – 1:4 – 1:5.6 – 1:8 – --- (ingen blyxt):1.
- För att sätta på modelleringsljuset, håll intryckt i två sekunder tills symbolen visas.
- Symbolen släcks temporärt när blixten avfyras. Håll intryckt i två sekunder för att stänga av modelleringsljuset. Modelleringslampornas styrkeförhållanden kan väljas i 15 olika kombinationer.
- Tryck på av/på-knappen för att låsa inställningen. (Tryck igen för att släppa låset.) Ta en bild och motivet visas med nödvändig belysningseffekt genom att hålla bakgrundens exponering på önskad nivå.
- På vissa kameror kan önskad TTL blyxtkompensation ställas in direkt på kameran.
- När kompensationen är inställd i blyxtaggregatet adderas dess värde till det eventuella värde som ställts in i kameran.
- Notera att blyxtaggregatets skärm endast visar det egna kompensationsvärdet.





Trådlöst läge (Master)

Inställningar på kameran (Canon):

[**Q**] (Automatik), [**P**] (Program), [**Tv**] (Slutartidsprioritering),

[**Av**] (Bländarprioritering) [**M**] (Manuell), [**A-DEP**] (Automatiskt fältdjup),

Inställningar på kameran (Nikon):

[**AUTO**] (Automatik), [**P**] (Program), [**S**] (Slutartidsprioritering),

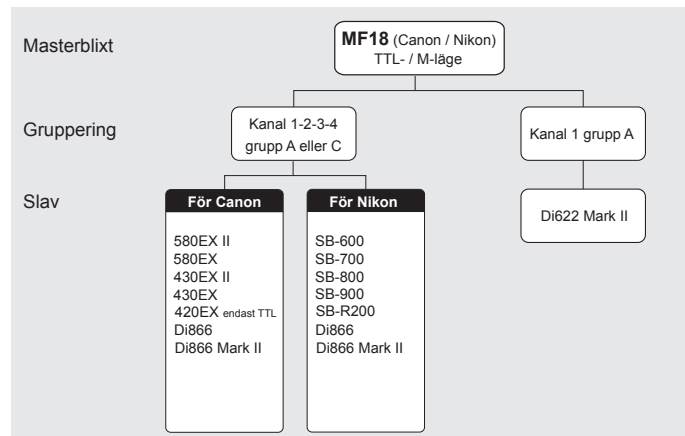
[**A**] (Bländarprioritering) [**M**] (Manuell),

MF18 stöder trådlöst Master / Remote (slav) blixtsystem.

Ringblixten på kameran kallas "Master"- Grupp A och B.

De blyxtaggregat som placeras ut i rummet kallas slavblyxtar. Flera slavblyxtar kan placeras ut och styras i grupp A eller C. Fyra kanaler används för signalering mellan master- och slavblyxtar.

Möjliga kombinationer av blyxtmodeller och kameror



15

På huvudmenyn

Flytta markören och välj önskad värde:

◀▶ Flyttar markören

◀▶ Val av värde

Välj kanal

Välj kanal: Ch1, Ch2, Ch3 & Ch4

+/- EV (EV-kompensation)

EV-kompensation i TTL-läge kan väljas från -3.0 Ev till +3.0 Ev i steg om 1/3 Ev.

Gruppering

Grupp

A = Vänster blyxt

B = Höger blyxt

C = Slavblyxt

A	TTL	0.0
B	TTL(A:B)	1:1
C	TTL	0.0

Inställning av värde

Ev-kompensation i TTL-läge (-3.0Ev till +3.0Ev)

Blyxtläge

TTL = TTL-läge

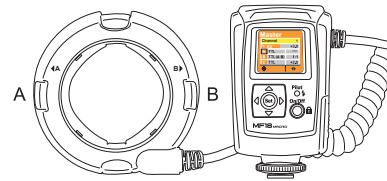
M = Manuellt läge

Blyxtstyrka i TTL-läge

(---:1, 1:8, 1:5,6, 1:4, 1:2,8, 1:2, 1:1,4, 1:1, 1,4:1, 2:1, 2,8:1, 4:1, 5,6:1, 8:1, 1: ---)

Blyxtstyrka i manuellt läge (M)

(---, 1/128, 1/100, 1/80, 1/64, 1/50, 1/40, 1/32, 1/25, 1/20, 1/16, 1/13, 1/10, 1/8, 1/6.4, 1/5, 1/4, 1/3.2, 1/2.5, 1/2, 1/1.7, 1/1.3, 1/1)



16

MF18 har två lägen för inställning av blyxtens ljusmängd: Automatiskt (TTL) och manuellt (M).

Inställning av TTL

- Välj kanal, från Ch1 till Ch4.
- Flytta markören till **Group A** och välj **TTL**. Välj nivå för EV-kompensation från -3.0Ev till +3.0Ev.
- När **Group A** är ställd på **TTL** ställs **Group B** automatiskt till **TTL (A:B)**. Flytta markören till **Group B** och ställ in A:B-förhållandet från --- (blyxt av):1 till 1: --- (blyxt av) i steg om 0.5 Ev.
- För slavblyxten, flytta markören till **Group C**. Välj EV-kompensation för **Group C** från -3.0Ev till +3.0Ev.

Master		
Channel		1
+/- EV		+3.0
A	TTL	---
B	TTL(A:B)	1:1
C	TTL	+3.0

Inställning av manuellt läge (M)

- Välj kanal, från Ch1 till Ch4.
- Flytta markören till **Group A** och välj **Manual**. Välj blyxtstyrkeförhållande från --- till 1/1.
- När **Group A** är ställd på **Manual** ställs **Group B** automatiskt till **Manual**. Flytta markören till **Group B** och välj blyxtstyrkeförhållande från --- (blyxt av) till 1/1 i steg om 1/3 Ev.
- För slavblyxten, flytta markören till **Group C**. Välj blyxtstyrkeförhållande från 1/128 till 1/1.

Master		
Channel		1
+/- EV		---
A	M	1/128
B	M	1/128
C	M	1/16

*Not: Inställning av masterblyxten i grupp C kan också styra trådlösa slavblyxtar i grupp A eller C.

17



Läge för finmakro

I detta läge kan blyxtstyrkan ställas in från 1/128 till 1/1024 i steg om 1/6 EV.

(Not: finmakro fungerar inte med alla slutarfunktioner.)

◀▶ Flyttar markören

◀▶ Val av värde

● Välj Fine Macro i menyn och tryck **Set**

● Ställ in samma blyxtstyrka för båda sidor genom att flytta markören med **ELLER** ställ in individuella värden för sida A och B genom att flytta markören med **◀▶**

● Blyxtstyrkan kan ställas in från 1/128 till 1/1024 i steg om 1/6 EV.

● För att slå på modelleringsljuset, håll **Set** intryckt i två sekunder tills symbolen (☀) tänds. Symbolen släcks automatiskt efter att blyxten avfyrats. Avstängning kan även ske genom att hålla **Set** intryckt i två sekunder.

Fine Macro	
1/512	1/512
-1/6ev	-1/6ev
Side A	Side B

Fine Macro	
1/128	1/512
-0ev	-1/6ev
Side A	Side B

18

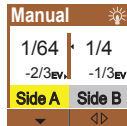
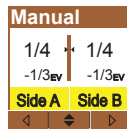


Manuell blyxstyrka

Blyxstyrkan kan vid behov ställas in manuellt från 1/1 (full styrka) till 1/64-2/3EV eller OFF (sida A eller B) i steg om 1/3 EV.

Flytta markören Val av värde

- Välj Manual i huvudmenyn, tryck **Set**
- Ställ in samma blyxstyrka för båda sidor genom att flytta markören med **↕** **ELLER** ställ in individuella värden för sida A och B genom att flytta markören med **◀▶**
- Blyxstyrkan kan ställas in från 1/1 till 1/64 (eller OFF) i steg om 1/3 EV.
- För att slå på modelleringsljuset, håll **Set** intryckt i två sekunder tills symbolen (☀) tänds. Symbolen släcks automatiskt efter att blixten avfyrats. Avstängning kan även ske genom att hålla **Set** intryckt i två sekunder.



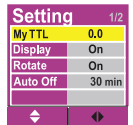
Egna inställningar

MF18 kan specialanpassas med egna inställningar.

- Tryck **Set** för att komma till Setting.
- Välj **↕** egenskap att ställa in och välj värde med **◀▶**
- Det finns sex olika inställningar:..

My TTL TTL exponeringsnivå

TTL exponeringsnivå är kalibrerad för standardbalans enligt Nissins standard. Detta värde kan vid behov justeras upp till ca ±3 ev. i steg om 1/3.



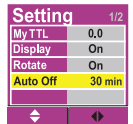
Display Stäng av displayen när den inte behövs

För att spara batterier eller för att undvika ljus från displayen kan den stängas av. I läge Off slocknar displayen åtta sekunder efter senaste användning. Displayen tänds inte när kamerans slutarknapp trycks ner, den väcks endast upp genom tryck på huvudströmbrytaren på MF18.

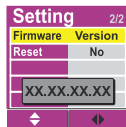
Rotate Stänger av/sätter på menyns roteringsfunktion.

Auto Off Timern för automatisk avstängning kan ställas till 10, 15, 30 eller 60 minuter eller off (cancel).

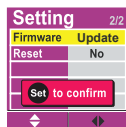
Shutter Endast Canon Slutarfunktioner kan väljas från synkronisering med första / andra ridå och snabb synkronisering.



Firmware Aktuell version visas längst ned. För uppdatering av blixten firmware, anslut USB-kabeln till datorn och tryck **Set** för att bekräfta.



Reset Samtliga inställningar återställs till fabriksvärden.



- Dessa inställningar gäller i alla driftlägen och sparas när blyxaggregatet stängs av.
- För att radera alla egna inställningar, välj **Reset**, Yes och tryck **Set**. Samtliga sparade värden raderas och MF18 återgår till sina standardinställningar.

Övriga slutarfunktioner som styrs av kamerans inställningar

För Canon

FE Lock Endast tillgänglig i TTL-läge. Fokusera på huvudmotivet och tryck på kamerans **< * >**-knapp (<FEL> på vissa kameror). Huvudmotivets exponeringsvärden memoreras av blixten. Centrera sökaren över huvudmotivet och tryck på utlösaren.

För Nikon

FV Lock Endast tillgänglig i TTL-läge. Fokusera på huvudmotivets vars exponeringsvärden memoreras av blixten. Tryck på Fn-knappen för att låsa blyxinställningen. (Tryck igen för att släppa låset.) Centrera sökaren över huvudmotivet och tryck på utlösaren.

AVANCERADE EGNA INSTÄLLNINGAR

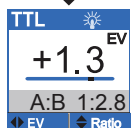
Dessa inställningar ger dig möjlighet till kreativ blyxfotografering. Följande inställningar kan göras på MF18 eller din kamera, beroende på modell.

För Canon (inställning av slutarfunktioner på blixten)

☑ Synkroniserig med första ridå

Normalt avfyras blixten omedelbart efter att den första ridån har öppnats helt.

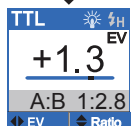
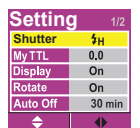
- Återgå till huvudmenyn och tryck **Set**. Välj SETTING och tryck **Set**
- Flytta markören till Shutter och välj **☑** Tryck sedan **Set**
- Välj önskade värden för EV-kompensation och blyxstyrka.



⚡ Snabb slutarsynkronisering

MF18 synkroniserar normalt med de slutartider som ställs in på kameran. För att fånga motiv med uppmjukad bakgrund i dagsljus, sätts slutartiden något kortare än normal synkroniseringshastighet.

- Återgå till huvudmenyn och tryck **Set**. Välj SETTING och tryck **Set**
- Flytta markören till Shutter och välj **⚡** Tryck sedan **Set**
- Välj TTL i huvudmenyn, symbolen för High speed synchronization (⚡) släcks.
- Välj önskade värden för EV-kompensation och blyxstyrka.

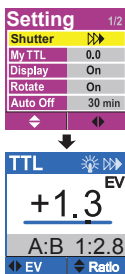




Synkronisering med andra ridå

Med denna synkronisering avfyras blixten precis innan den andra ridån stängs. Genom att använda denna funktion med långa slutartider avbildas rörliga motiv med bakomliggande "rörelsestreck". Se vidare i kamerans instruktionsbok.

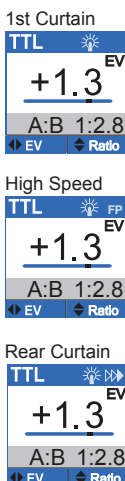
- Återgå till huvudmenyn och tryck **Set**. Välj **SETTING** och tryck **Set**.
- Flytta markören till Shutter och välj **⏏**. Tryck sedan **Set**.
- Välj TTL i huvudmenyn, symbolen för Rear curtain synchronization (**⏏**) visas.
- Välj önskade värden för EV-kompensation och blyxstyrka.



För Nikon (inställning av slutarfunktioner på kameran)

Med Nikon ställs slutarfunktionerna in på kameran och symbolen på MF18 indikerar aktuell inställning.

- Välj TTL i huvudmenyn och tryck **Set**.
- Ställ in önskad slutarfunktion i kameran.
- Vald slutarfunktion visas.
- Välj önskade värden för EV-kompensation och blyxstyrka.



ÖVRIGA FUNKTIONER

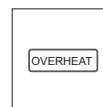
Extern strömkälla



En extern strömkälla ökar antalet blyxtar och minskar uppladdningstiden. Följande externa batteripack finns som tillbehör:

MF18 stängs automatiskt av efter 20 till 30 repeterande blyxtar för att skydda mot överhettning. Återställning sker automatiskt efter 15 minuters vila. Notera att blyxtens grundläggande funktioner styrs av de interna batterierna, och att blyxtens styrsystem inte fungerar när dessa är urladdade. Byt batterier när uppladdningstiden med de interna batterierna överstiger 20 sekunder.

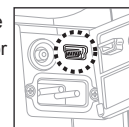
NiMH batterier	Antal blyxtar	Laddtid
Nissin Power Pack PS 300	500 blyxtar	0,7 sek
Nikon SD-8A / SD-9	200 blyxtar	1,5 sek
Canon CP-E4	260 blyxtar	1,5 sek



USB-port



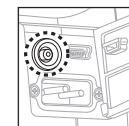
MF18 har en USB-port för firmwareuppdateringar. Blyxten är konstruerad för att fungera med aktuella kameror på marknaden, och den kan komma att kräva uppdaterad firmware för att fungera med framtida kameramodeller, eller med kameror med uppdaterad firmware. I så fall görs mjukvara för sådana nya versioner tillgänglig för nedladdning via Nissins hemsida. Samma USB-kabel som medföljer kameran kan användas för detta ändamål.



Synk-kontakt



Vissa kameror använder en blyxtsynkroniseringskabel istället för blyxtsko. Vanliga synkkablar på marknaden kan användas.



Ledtalsstabell

Ledtall vid manuell exponering (ISO 100 i meter)

Blyxstyrka

Full	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
16	11,31	8	5,66	4	2,83	2	1,41

Not: Beräkning av bländarvärden genom att dividera ledtall med avstånd resulterar i felaktiga värden när avståndet understiger en ca meter. Denna beräkning kräver att ljuskällan är mycket liten i förhållande till avståndet, något som inte gäller vid korta avstånd. Använd hellre TTL-läge vid korta avstånd än manuellt läge baserat på beräknade bländarvärden.

FELSÖKNING

Blyxtaggregatet börjar inte ladda.

- Felaktigt installerade batterier
>>> Vänd batterierna rätt.

- Urladdade batterier
>>> Byt batterier om laddningstiden överstiger 20 sekunder.

Blyxten avfyras ej.

- Blyxtaggregatet är inte ordentligt monterat på kameran
>>> Montera blyxten ordentligt på kamerans blyxtsko.
- Blyxten stänger av sig själv
>>> Tryck på huvudströmbrytaren.

Blyxtbilden är över- eller underexponerad.

- Reflekerande föremål eller stark belysning nära motivet
>>> Använd manuell blyxstyrka eller lämplig inställning för korrigering av E-TTL / iTTL exponeringsnivå.
- Blyxten är inställd på fel avstånd vid manuell exponering
>>> Välj TTL-läge eller annan blyxstyrka.

SPECIFIKATIONER

Användbara kameror	Canon E TTL / Nikon iTTL blyxtsystem SLR och blyxtskotpy Kompakta digitalkameror, se Nissins webbplats för modeller.
Ledtall	16 / 53 (ISO 100 m/ft)
Effekt	83 Ws vid full blyxstyrka
Täckning (belysning)	80° vertikalt, 80° horisontellt
Strömkälla	Fyra st AA alkalisk- / Ni-MH- / lithium-batterier
Batteriernas livslängd	ca 120-800 blyxtar (med alkaliskbatterier)
Strömsparlägen	Fabriksinställning: 30 sekunder till stand-by, 30 minuter till avstängning Egna inställningar: 10, 15, 30, 45, 60 min eller avstängd
Laddningstid för blyxt	0,1 - 5,5 sekunder med alkalisk- / NiMH-batterier
Färgtemperatur	5600 K vid full blyxstyrka
Brinntid	1/700 sekunder vid full blyxstyrka hos båda sidor samtidigt 1/300 sekunder vid full blyxstyrka (individuellt A eller B) 1/700-1/30,000 sekunder (båda sidor samtidigt) FP-blyxt för snabb synkronisering
Trådlös blyxt	Optisk puls 4 kanaler Transmissionsvinkel ca 80° upp / ner 80° vänster / höger Styrbara slavgroper: grupp A / grupp C
Objektivadaptar	49-82 mm (52 / 58 / 62 / 67 / 72 / 77 mm medföljer) * 49 / 55 / 82 mm säljs separat
Extern batteripack	Anslutningskontakt för Nissin Power Pack PS300 Canon Power Assist Pack CP-E4 Nikon Power Assist Pack SD-8A och SD-9
USB-port	För firmwareuppdateringar från Nissins webbplats USB-kabel ingår ej
Synkkontakt	Via kamerans blyxtsko: i-TTL för Nikon / E TTL för Canon Traditionellt styrsystem med synk-kontakt
Mått	Huvudaggregat: 115 x 65 x 85 mm Ringblyxt: 120 x 134 x 41 mm
Vikt	446 gram utan batterier

GARANTI

Garantin gäller ej för defekter som uppstått på grund av nedanstående orsaker. Garantivillkoren kan variera mellan olika länder.

1. Produkten används ej i enlighet med sin bruksanvisning.
2. Produkten repareras eller modifieras av annan än auktoriserad serviceverkstad.
3. Produkten används med icke avsedda kameror, objektiv eller adaptrar eller icke originaltillbehör.
4. Fel eller skada orsakad av eld, jordbävning, föroreningar eller naturkatastrof.
5. Om produkten förvaras i dammig eller fuktig miljö, hög temperatur eller andra olämpliga förhållanden.
6. Repor, fläckar, krosskador eller slitage förorsakad av vårdslös användning eller hantering.
7. Garantisedeln saknar uppgift om inköpsställets namn eller inköpsdatum, eller garantisedeln saknas.