

GEBRUIKSAANWIJZING

STUDIO FLITERS MIQRO pro



Lees deze instructies aandachtig voordat u het toestel in gebruik neemt

- Dit toestel is bestemd voor uitsluitend gebruik door vakkundige beroeps- en amateurfotografen.
- Het toestel is voorzien om aangesloten te worden op een stroomnet van 230V-50Hz.
- **Voeding door een aggregaat** of mobiele stroomgroep is enkel toegelaten indien deze een zuivere sinusspanning levert. Bij gebruik van een gemodificeerde voeding kan het toestel schade oplopen en vervalt de waarborg!
- Het toestel is van KLASSE I en dient dus steeds aangesloten op een degelijk geaard stopcontact.
- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd raakt.
- Verwijder de stekker onmiddellijk uit het stopcontact als u iets opvalt dat niet normaal is.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact als u het toestel monteert, reinigt en bij onderhoud.
- Blokkeer de ventilatieopeningen van het toestel niet.
- Het toestel mag niet blootgesteld worden aan water, waterdruppels, stoffige of explosieve omgeving.
- Bevestigingsknoppen en hendels van de toestellen en toebehoren enkel met de hand zacht aandraaien.
- De behuizing mag niet geopend worden. Zelfs uitgeschakeld staat er spanning op sommige onderdelen.
- Raak tijdens de werking de hete delen van het toestel niet aan. Zorg dat ook het netsnoer deze delen niet raakt.
- Laat na gebruik het toestel afkoelen alvorens het op te bergen.
- Houd het toestel buiten het bereik van kinderen.
- **Let op wanneer er kinderen in de buurt zijn!**
- **Nooit de flitsbuis van dichtbij bekijken tijdens het flitsen.**

Invoerder:

G.S.L. nv
Langstraat 13
3384 Attenrode
België
tel. +32(0)16779367
fax +32(0)16771646



StudioFlash•Be
lits
Professional Photo Studio Equipment

De afbeeldingen zijn slechts een voorbeeld

Inhoud

- A. Inleiding
- B. Karakteristieken
- C. Bedieningselementen op het voorpaneel
- D. Gebruiksaanwijzingen
- E. Technische specificaties

A. Inleiding

MIQRO pro flitser zijn zeer kwalitatieve toestellen. Ze werden ontworpen voor veeleisende fotografen die betrouwbaarheid comfortabel werken en eenvoudige bediening hoog op prijs stellen. Ze zijn specifiek geschikt voor gebruik in fotostudio en op verplaatsing.

Ze zijn gekenmerkt door hun betrouwbare standvastigheid van parameters en instellingen. Dit door toepassing van digitale technologie en ondanks hun beperkte afmetingen en eenvoudige bediening.

Ze zijn voorzien van een speciaal bevestigingssysteem voor toebehoren en een overzichtelijk bedieningspaneel.

MIQRO pro biedt vooruitstrevende technische oplossingen zoals verder in deze handleiding besproken.

B. Karakteristieken

De MIQRO pro serie heeft uitgebreide functies met een vooruitstrevende techniek voor een betaalbare prijs.

De flitsenergie kan worden ingesteld over 6 stops met een hoge nauwkeurigheid van 1/10 f-stop.

Ze hebben een geavanceerd systeem van lichtregeling. Een handig hulpmiddel is de mogelijkheid om vooraf een instelling te memoriseren en alzo het gebruikscomfort te verhogen.

Een automatisch energie onderdrukkingssysteem verlengt de levensduur van de flitsbuis en leidt tot een beter werkcomfort. Het digitaal display geeft de relatieve energie zeer precies aan (tot op 1/10 f) en laat toe om de waarden duidelijk af te lezen.

C. Bedieningselementen op het voorpaneel

Elementen op het voorpaneel, zoals getoond op fig.1

1. Testknop
2. Display
3. Drukknop energieverhoging
4. Drukknop energieverlaging
5. Drukknop instellamp
6. Drukknop lichtregeling instellamp
7. Drukknop fotocel
8. Drukknop geluidssignaal
9. Synchroaansluiting
10. Algemene schakelaar
11. Smeltzekering
12. Stroomaansluiting
13. Fotocelbehuizing

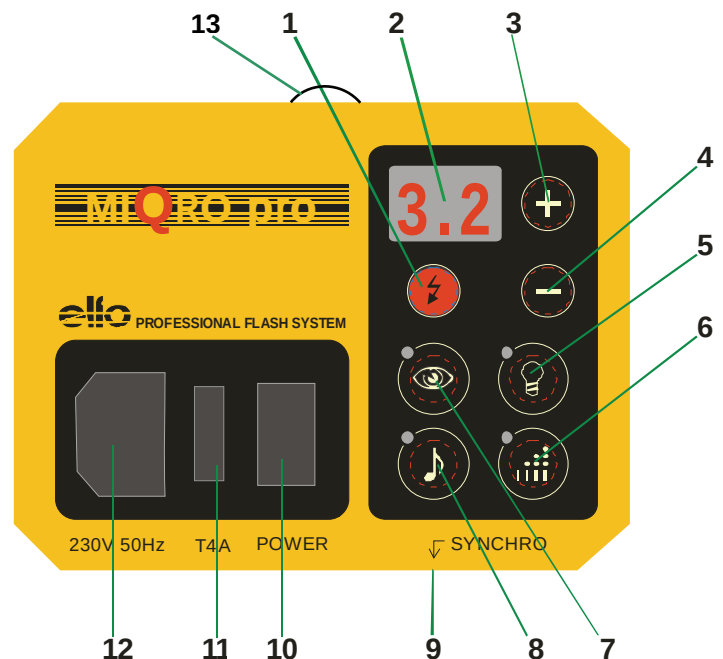


Fig. 1 Voorpaneel van MIQRO pro flitslamp

1. Testknop

Kort indrukken doet het toestel flitsen.

2. Display

Er zijn twee mogelijke aanduidingen

- Geeft de relatieve energiewaarden aan (van 0 tot 5).
- Het scherm vertoont 2 horizontale lijnen indien de flits gedurende 30 minuten **niet** gebruikt wordt. Het toestel schakelt dan automatisch in energiespaarstand en de pilootlamp brandt op minimum lichtniveau. Het toestel blijft klaar voor werking met behoud van de vroegere instellingen.

3. Drukknop energieverhoging “ + ”

Iedere druk op de knop verhoogt de energiewaarde, instelbaar van 0 tot 5, met 0,1f en gaat gepaard met een geluidssignaal. Zolang de lading van de flits de ingestelde waarde nog niet heeft bereikt flikkert de aanduiding op het display en geeft aldus aan dat het toestel nog niet klaar is.

4. Drukknop energieverlaging “ - ”

De werking is dezelfde als knop 3 maar iedere druk op de knop vermindert de energiewaarde.

5. Drukknop instellamp

Drukknop voor 3 instellingen. Iedere druk op de knop wijzigt een instelling die wordt weergegeven door de bijhorende LED:

- LED uit: instellamp is uitgeschakeld.
- LED aan: instellamp brandt.
- LED flikkert: instellamp is uitgeschakeld zolang de flits niet klaar is voor gebruik. Zodra de energieoplading van de flits voltooid is gaat de lamp aan.

6. Drukknop lichtregeling instellamp

De werking is afhankelijk van de regelstand (5) van de instellamp

Drukknop voor 3 instellingen. Iedere druk op de knop wijzigt een instelling die wordt weergegeven door de bijhorende LED:

- LED uit: lichtniveau in verhouding tot de flitsenergie.
- LED aan: maximum vermogen van het instellicht.
- LED flikkert: vast lichtniveau, zoals vooraf door gebruiker ingesteld. De instelling van deze waarde gebeurt als volgt: houd knop 6 ingedrukt tot wanneer het decimaal punt op het display begint te flikkeren (ongeveer 2,5 sec). Het lichtniveau van de instellamp kan dan geregeld worden door middel van de drukknoppen (3) en (4). Na 5sec wordt de instelling in het geheugen opgeslagen, het flikkeren stopt en het toestel schakelt automatisch voor normale werking met de ingestelde regeling.

7. Drukknop fotocel

Drukknop voor 3 instellingen. Iedere druk op de knop wijzigt een instelling die wordt weergegeven door de bijhorende LED:

- LED uit: fotocel uitgeschakeld (geen reactie op externe flits of infra-rood sturing)
 - LED aan: fotocel ingeschakeld (bediening door externe flits mogelijk)
 - LED flikkert: fotocel reageert enkel op tweede flits (negeert de eerste flits indien de tweede flits volgt binnen de 0,5 sec).
- Bediening van de flits door de testknop (1) of synchro aansluiting (9) blijft mogelijk.

8. Drukknop geluidssignaal

Drukknop voor 3 instellingen. Iedere druk op de knop wijzigt een instelling die wordt weergegeven door de bijhorende LED:

- LED uit: geluidssignalisatie uitgeschakeld. Er is alleen een kort geluidssignaal bij het indrukken van een drukknop.
- LED aan: serie pulserende geluidssignalen tijdens het laden van de flits, met langer signaal op het einde.
- LED flikkert: twee korte geluidssignalen wanneer de oplading is beëindigd en de flits klaar is voor gebruik.

9. Synchro aansluiting

Voor aansluiting van synchro JACK mono 6.3 mm. Spanning aansluiting 12 V DC.

Laat toe de flits te bedienen door aansluiting op het X-contact van de camera of door een radio-wave flitsontspanner.

10. Algemene schakelaar

Algemene IN/UIT schakelaar die verlicht is bij inschakeling

11. Smeltzekering

Zekeringdoos met zekering T4A en reservezekering

12. Stroomaansluiting

Aansluitbus met aarding voor 230V wisselstroom

13. Fotocel

Is een optisch element gevoelig voor plotselinge lichtveranderingen (lichtflits). Hierdoor kan de flits draadloos geactiveerd worden. Om correct te werken dient de fotocel de door het eerste toestel uitgezonden lichtflits te kunnen ontvangen. Een indirecte of gereflecteerde lichtflits kan ook worden opgevangen. Bij opnamen buitenhuis dienen de omstandigheden nagezien opdat de fotocel correct zou werken; de fotocel van de slave flitser dient het licht van de hoofdflitser te kunnen waarnemen.

D. Gebruiksvoorschriften

- Na 20 flitsen met tijdsinterval gelijk aan de oplaadtijd, dient het gebruik 10 min onderbroken.
- De instellamp mag door de gebruiker vervangen worden onder de voorwaarden dat:
 - De lamp niet brandt en de voedingskabel uit het stopcontact is verwijderd.
 - Omzichtig gehandeld wordt om schade aan de flitsbuis te vermijden (er is geen waarborg op een gebroken flitsbuis)
- Het vervangen van de flitsbuis is enkel toegestaan door een erkende onderhoudsdienst.

Fig.2 toont de meest kwetsbare delen van het toestel. De afgebeelde onderdelen zijn gevoelig aan schokken omwille van de breekbare glazen elementen. Vermijdt het aanraken van de lampen.

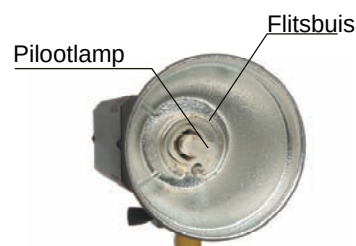


Fig. 2 Vooraanzicht MIQRO pro

- Smeltzekeringen en beveiliging

De MIQRO pro flitslampen hebben dubbele beveiliging:

- vertraagde hoofdzekering T4A
- een automatische thermische aan/uit beveiliging

De vermogenkringen van de flits en condensatoren zijn aldus beschermd tegen oververhitting. Het toestel kan dus automatisch uitgeschakeld worden als de temperatuur te hoog oploopt. Dit kan zich voordoen bij intensief gebruik (frequent flitsen bij gemoduleerd licht), gebruik van kleine toebehoren of bij hoge omgevingstemperatuur.

Wanneer zich dit voordoet verschijnt het symbool **oC** op het display en is er een continu geluid hoorbaar gedurende 30sec (het geluid kan gestopt worden door een van de knoppen te drukken). Het toestel is dan uitgeschakeld, de degelijkheid van de verluchting dient nagezien en verder dient gewacht tot het toestel zich automatisch opnieuw inschakelt. Dit kan verschillende minuten duren, afhankelijk van de graad van oververhitting.

Het symbool **Er** op het display betekent dat er zich een storing voordoet. Het toestel dient dan gedurende 15sec uitgeschakeld. Indien na terug inschakelen van het toestel hetzelfde symbool binnen de 5sec opnieuw verschijnt duidt dit op een blijvende storing en is een herstelling van het toestel noodzakelijk.

E. Technische specificaties		MIQRO pro 250 (A008)
Flitsvermogen bereik :		8 - 250 J (Ws)
Oplaadtijd :		Max 1,5[s]
Flitsduur t 0,5 :		1/750 [s]
Flitsvermogen regelbereik :		over 6 f-stop traploos van 1/32 tot 1/1 met een nauwkeurigheid van 1/10 f-stop
Stabiliteit flitsvermogen :		0,05f
Kleurtemperatuur flitslicht :		5400 °K
Pilootlamp :		Halogeen 100 [W] - 230 [V] - E14
Pilootlamp max vermogen :		100 [W]
Regelbereik pilootlamp :		6 - 100% selectie uit 3 modes
Voedingsspanning :		170-240 [V]
Vermogen :		575 [VA]
Algemene zekering :		1x T4A
Syncro aansluiting en spanning :		Phone Jack mono 6,3 [mm] - 12 DC [V]
Fotocel		aan/uit, instelbaar voor trigering via eerste of tweede flits, plaatsing bovenaan
Digital display :		digitaal display geeft de relatieve energie zeer precies aan (tot op 1/10 f-stop)
Automatische ontlading flitsenergie :		treedt in werking bij vermindering van flitsvermogen zonder te flitsen
Geluidssignaal :		aan/uit, instelbaar (beep of pulserende beep) als flits klaar voor gebruik is na laden en ontladen
Optisch signaal :		aan/uit, (pilootlamp uit) tot de flits klaar voor gebruik is na laden en ontladen
Vast instelbaar geheugen voor :		pilootlamp en flitsvermogen
Afmetingen (BxHxL):		8x10x25 [cm]
Gewicht :		1,50 [kg]