

GEBRUIKSAANWIJZING

STUDIO FLITSERS QUANT SERIE

Types:

Quant 250

Quant 500

Quant 600 Pro

Quant 1200 Pro



Invoerder:

G.S.L. nv

Langstraat 13

3384 Attenrode

België

tel. +32(0)16779367

fax +32(0)16771646



De afbeeldingen zijn slechts een voorbeeld

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.**

Inhoud

- A. Inleiding
- B. Karakteristieken
- C. Bedieningselementen op het voorpaneel
- D. Bedieningselementen onderaan
- E. Gebruiksvoorschriften
- F. Technische specificaties

A. Inleiding

Quant flitser zijn de meest kwalitatieve uit ons productgamma. Ze werden speciaal ontworpen voor veeleisende professionele fotografen die comfortabel werken en eenvoudige bediening hoog op prijs stellen. Ze zijn specifiek geschikt voor intensief gebruik in fotostudio en op verplaatsing. Wegens hun ruime gebruiksparementers kunnen ze succesvol dienen voor publiciteitsfotografie.

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

De Quant serie is voorzien van een aansluiting voor digitale afstandbediening.

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

Quant biedt vooruitstrevende technische oplossingen zoals verder in deze handleiding besproken.

B. Karakteristieken

De Quant 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.

De toestellen hebben de mogelijkheid om alle instellingen te blokkeren (uitgezonderd flits) teneinde ongewenste wijzigingen te voorkomen.

Het is mogelijk om een extern controlepaneel (afstandbediening) aan te sluiten dat alle functies en instellingen van het flitstoestel van op afstand kan bedienen. Het laat ofwel de energiewaarde of de andere instellingen zien.

Het controlepaneel van deze afstandbediening is niet in de prijs van de flits begrepen maar is in optie verkrijgbaar. Er is slechts één type afstandbediening die het aangesloten flitstype automatisch detecteert en zich zelf instelt.

C. Bedieningselementen op het voorpaneel

Elementen op het voorpaneel, zoals getoond op fig.1

1. Schakelaar geluidssignaal
2. Regelschakelaar instellamp
3. Aan/uit schakelaar instellamp
4. Schakelaar fotocel
5. LED aanduidingen
6. Synchro aansluiting
7. Aansluiting afstandbediening
8. Testknop
9. Energie regelknop
10. Indicatieve energiewaardeschaal
11. Display
12. Fotocelbehuizing

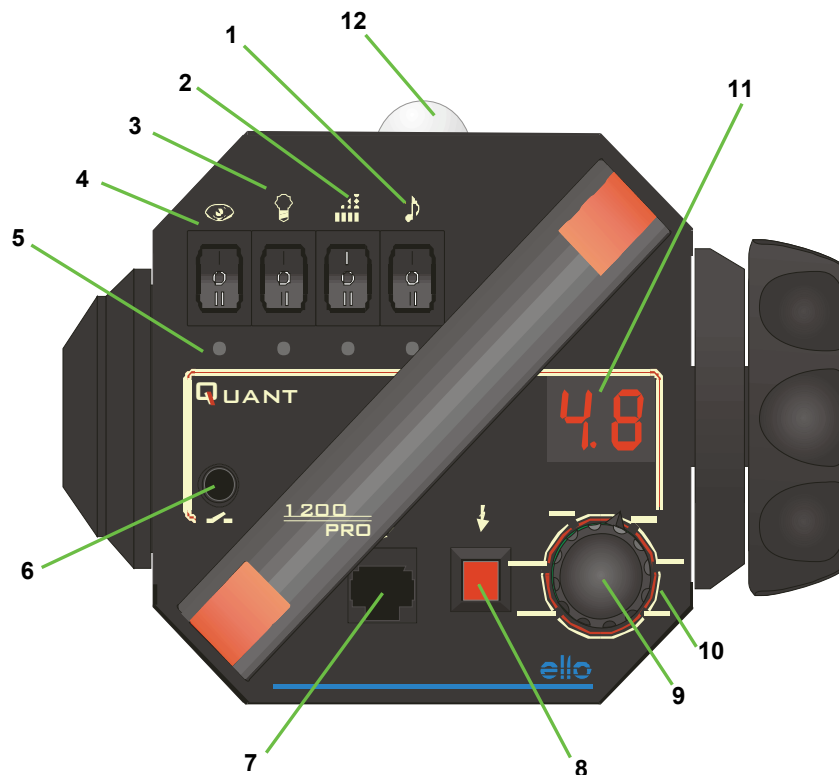


Fig. 1 Voorpaneel van Quant PRO flitslamp

1. **Schakelaar geluidssignaal**

Schakelaar met 3 standen

0 - Geluidssignalisatie uit

I - Serie pulserende geluidssignalen tijdens het laden van de flits, met langer signaal op het einde.

II - Eén lang signaal wanneer de oplading is beëindigd en de flits klaar is voor gebruik.

2. **Regelschakelaar instellamp**

De werking is afhankelijk van de stand van de schakelaar (3) van de instellamp

Schakelaar met drie standen

0 – In verhouding tot de flits

I – Maximum vermogen van het instellicht

II – Vast lichtniveau, zoals vooraf door gebruiker ingesteld. De instelling van deze waarde gebeurt als volgt:

druk de testknop in en schakelt daarna de stroom in, laat na 1sec de testknop los.

Wanneer het decimaal punt op het display begint te flikkeren kan het lichtniveau van de instellamp geregeld worden door de energie regelknop. Na 4sec schakelt het toestel automatisch terug naar normale werking.

3. Aan/uit schakelaar instellamp

De schakelaar heeft 3 standen

0 – Instellamp uit

I – Lamp blijft branden na het flitsen

II – Instellamp is uitgeschakeld zolang de flits niet klaar is voor gebruik. Zodra de energieoplading van de flits voltooid is gaat de lamp aan.

4. Schakelaar fotocel

De schakelaar heeft 3 standen

0 – Fotocel uitgeschakeld (geen reactie op externe flits of infra-rood sturing)

I – Fotocel ingeschakeld (bediening door externe flits mogelijk)

II – 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 (8) of synchroaansluiting (6) blijft mogelijk.

5. LED aanduidingen

Optische aanduidingen die de stand van de bovenstaande schakelaars aangeven. Schakelstand op:

0 – LED brand niet

I – LED blijft branden

II – LED flikkert

6. 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.

7. Aansluiting afstandbediening

Aansluiting RJ-45 plug voor afstandbediening die toelaat alle instellingen van het bedieningspaneel vanaf de afstandbediening te regelen.

8. Testknop

De werking hangt af van de duur van het indrukken. Er zijn 3 functies mogelijk

- kort indrukken doet het toestel flitsen om bvb. metingen te doen.

- langer indrukken blokkeert alle bedieningsfuncties. Het behoedt het toestel voor willekeurige wijzigingen of ongewilde tussenkomsten. Om de blokkering op te heffen dient de omgekeerde handeling uitgevoerd.

- het is mogelijk om de aanduidingen op het display onderste boven weer te geven. Hiervoor eerst de testknop indrukken en dan de stroom inschakelen. Na ongeveer 3 sec is er een lange beep hoorbaar en het display zal de aanduiding onderste boven weergeven. Deze mogelijkheid is vooral nuttig wanneer toestellen aan een plafond opgehangen worden.

9. Energie regelknop

Werkt als een draaipotentiometer. Wanneer de knop wordt gedraaid geeft het display onmiddellijk de ingestelde waarde weer.

De energiewaarden worden met een nauwkeurigheid van 1/10 f stops weergegeven, zie waarden vermeldt onder punt 11 display.

Om het vermogen te verhogen de knop naar rechts in wijzerzin draaien, om te verminderen naar links draaien. Bij een verhoging van de energiewaarde dient het toestel zich bij op te laden; bij een waarde vermindering zal het teveel aan energie in de condensators verminderd worden. Tijdens deze processen knippert het display. Zodra de aanpassing voltooid is brandt het display continu. De werking hangt niet af van de instelling van het geluidssignaal.

10. Indicatieve energiewaardeschaal

Geeft een benaderende waarde aan van de ingestelde energie.

11. Display

Geeft de relatieve energiewaarden aan:

V 250J van 0.0 tot 5.0

V 500J van 1.0 tot 6.0

V 600J van 1.0 tot 6.0

V1200J van 2.0 tot 7.0

12. 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.

Afstandbedieningselement QUANT RC (remote control in optie verkrijgbaar - zie fig.2)

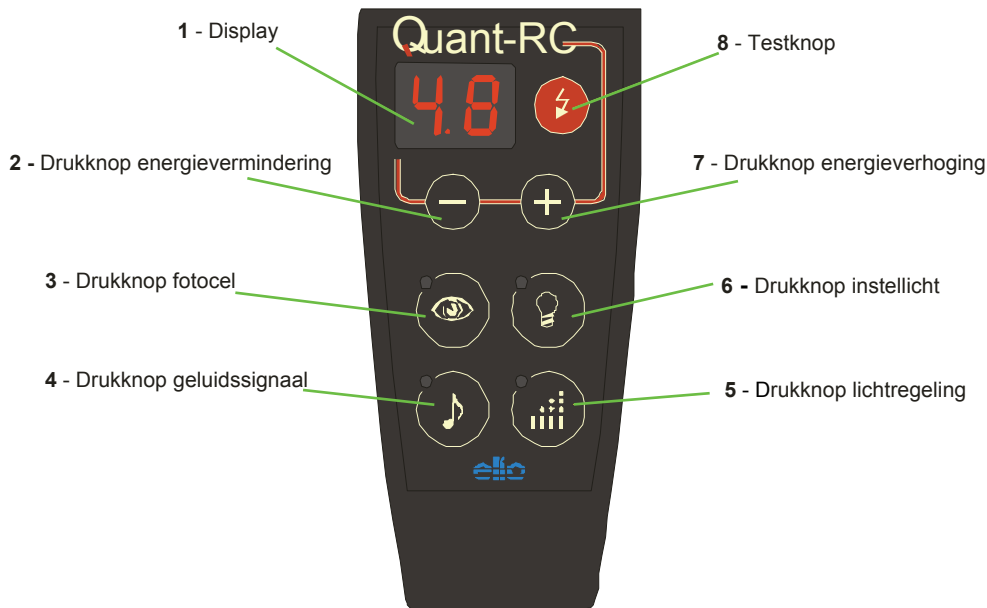


Fig.2 Vooraanzicht van het afstandbedieningselement

Er zijn bijna geen verschillen tussen de bediening door middel van de afstandbediening of deze op het frontpaneel van het toestel. Dezelfde symbolen vergemakkelijken het gebruik. De schakelaars bestaan uit duurzame membraan microschakelaars. De energieregeling gebeurt met twee drukknoppen "–" en "+" in plaats van de draaiknop.

De instellingen worden, zoals op het frontpaneel, door 4 LED's weergegeven. Iedere druk op een knop wijzigt een instelling en de LED aanduiding. Voorbeeld:

- Indien de instellamp moet doven na de flits en terug dient te branden als het toestel klaar is, druk dan (6) tot de overeenstemmende LED flakkert.

- Iedere druk op knop (7) of (2) doet de energie verhogen of verminderen met 1/10 f stop.

D. Bedieningselementen onderaan

1. Stroomaansluiting
2. Zekering
3. Algemene IN/UIT schakelaar
4. Zijdelingse klemknop
5. Zekering pilootlicht



Fig.3 Zicht onderaan met stroomaansluiting

De stroomaansluiting bevindt zich aan de onderkant van het toestel (fig.3) en omvat:

- 1 – Aansluitbus met aarding voor 230V wisselstroom
- 2 – Zekeringdoos met zekering en reservezekering
- 3 – Algemene IN/UIT schakelaar die verlicht is bij inschakeling

De klemknop voor het vastzetten in de gewenste stand, zie fig.3 (4). Door links draaien (tegen klokzin) van de knop kan het toestel wentelen rond zijn as, draai rechts om vast te zetten.

E. Gebruiksaanwijzingen

- 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) (zie verdere details fig.6)
- Het vervangen van de flitsbuis is enkel toegestaan door een erkende onderhoudsdienst.



Fig.4 Zijzicht met beugel



Fig. 5a Vooraanzicht van Quant serie

Fig.5 tonen de meest kwetsbare delen van het toestel. Ze mogen enkel tijdens het onderhoud toegankelijk zijn. De afgebeelde onderdelen zijn gevoelig aan schokken omwille van de breekbare glazen elementen. Vermijdt het aanraken van de lampen. Er bestaat eveneens gevaar voor elektrische spanning; dus **steeds de stroom uitschakelen**.

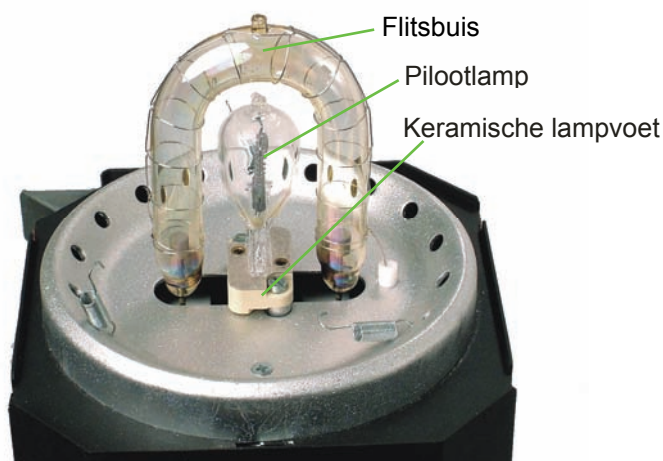


Fig. 5b Vooraanzicht van Quant Pro serie

- Smeltzekeringen en beveiliging

Alle flitslampen van de Quant serie hebben dubbele beveiliging:

- vertraagde hoofdzekering T4/6.3A
- snelle zekering voor de instellamp F2/4A

De nominale waarde van de zekeringen hangt af van het toesteltype, en is vastgelegd in de technische instructies. In fig.3 is de plaats aangegeven.

Het toestel is uitgerust met 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 **oF** op het display en is er een continu geluid hoorbaar. 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.



- Deze toestellen mogen niet bij het gewone huisvuil gevoegd.
- Ze dienen voor recyclage afgeleverd in een containerpark of bij de verkoper.

- Onderrichting voor het vervangen van de halogeen instellamp in de Quant Pro serie

Volg de opeenvolgende stappen zoals verduidelijkt op de onderstaande figuren 6



Stap 1. Op deze foto zijn de drie veerhaken te zien die de lampafscherming vasthouden.

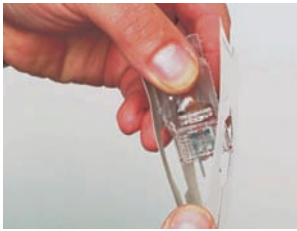


Flitsbuis

Lampvoet halogeenlamp

Zicht van het toestel met
verwijderd beschermglas
en zonder halogeenlamp

Stap 2. Houd met de ene hand het beschermglas stevig vast en maak met de andere hand de 3 haken los uit de glazen bescherming. Het beschermglas kan nu voorzichtig verwijderd worden, zonder de flitsbuis te beschadigen.



Stap 3. De halogeenlamp klaar maken voor plaatsing. De beschermfolie rond het glas van de lamp laten zodat de vingers het glas niet aanraken tijdens de plaatsing.



Stap 4. Plaats de halogeenlamp in de porseleinen lamphouder en verwijder de beschermfolie. Let er op de flitsbuis niet aan te raken.



Stap 5. Plaats voorzichtig het beschermglas terug en bevestig opnieuw de veerhaken in de glasopeningen.

F. Technische specificaties	QUANT 250	QUANT 500	QUANT 600 PRO	QUANT 1200 PRO
Flitsvermogen bereik :	8 - 250 J (Ws)	15 - 500 J (Ws)	18 - 600 J (Ws)	37 - 1200 J (Ws)
Max. oplaadtijd - onlaadtijd :	0,8 - 1,8[s]	0,9 - 2,4[s]	0,9 - 2,6[s]	0,9 - 2,8 [s]
Flitsduur t 0,5 :	1/800 [s]	1/550 [s]	1/750 [s]	1/400 [s]
Flitsvermogen regelbereik :	over 6 f-stop traploos van 1/32 tot 1/1 met een nauwkeurigheid van 1/10 f-stop			
Stabiliteit flitsvermogen :	0,02f			
Kleurtemperatuur flitslicht :	5400 °K			
Pilootlamp :	100 [W] - 230 [V] E27	100 [W] - 230 [V] E27	300 [W] - 230 [V] GX6.35	650 [W] - 230 [V] GX6.35
Pilootlamp max vermogen :	250 [W]	250 [W]	650 [W]	650 [W]
Regelbereik pilootlamp :	6 - 100% selectie uit 7 modes			
Voedingsspanning :	170-240 [V]	170-240 [V]	170-240 [V]	170-240 [V]
Vermogen :	560 [VA]	960 [VA]	960 [VA]	1500 [VA]
Algemene zekering :	1x T-4A	1x T-4A	1x T-4A	1x T-6,3A
Zekering pilootlamp :	1x F-2A	1x F-2A	1x F-4A	1x F-4A
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, flitsvermogen, flitsvermogen met digitale afstandsbediening QUANT-RC			
Bokkering van bedieningsfuncties :	JA	JA	JA	JA
Omkering digitaal display :	JA	JA	JA	JA
Koelventilator :			JA	JA
Beschermglas met diffusor :			JA	JA
Extra aansluiting :	RJ-45 voor digitale afstandsbediening QUANT-RC (in optie verkrijgbaar)			
Afmetingen :	12,5x12,5x30 [cm]	12,5x12,5x30 [cm]	12,5x12,5x38 [cm]	12,5x12,5x45 [cm]
Gewicht :	2,60 [kg]	2,90 [kg]	3,65 [kg]	4,65 [kg]