

MODE D'EMPLOI

FLASHES DE STUDIO SERIE QUANT

Types:

Quant 250

Quant 500

Quant 600 Pro

Quant 1200 Pro



Importateur:

G.S.L. sa

Langstraat 13

3384 Attenrode

Belgique

tel. +32(0)16779367

fax +32(0)16771646



Les images présentées ne sont données qu'à titre illustratif.

Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant de vous servir de l'appareil

- Cet appareil est destiné uniquement à l'utilisation par des photographes professionnels et amateurs compétentes.
- L'appareil est prévu pour raccordement sur un réseau électrique de 230V-50Hz.
- **L'alimentation par un agrégat** ou groupe de courant mobile est uniquement autorisé si celle-ci produit une tension sinus pure. L'utilisation d'une alimentation modifiée peut endommager l'appareil et annule toute responsabilité de garantie!
- L'appareil est de CLASSE I et doit donc être raccordé à une prise de courant avec contact de terre.
- Insérez complètement la fiche du câble d'alimentation dans la prise de courant.
- Tenez soin à ce que le câble d'alimentation ne soit pas endommagé.
- En cas d'anomalie, débranchez immédiatement la fiche du câble l'alimentation.
- Débranchez la fiche de la prise de courant pendant le montage, nettoyage et entretien de l'appareil.
- Ne bloquez pas les trous d'aération de l'appareil.
- L'appareil ne peut pas être exposé à l'eau, des gouttes d'eau, un entourage poussiéreux ou explosif.
- Boutons de fixation et leviers uniquement serrer à la main, sans les forcer.
- Le boîtier ne peut pas être ouvert. Même débranché, il reste de la tension sur certaines parties internes.
- Ne touchez pas les parties brûlantes de l'appareil en fonction. Eloignez également le câble réseau de ces parties.
- Laisser refroidir l'appareil après utilisation et avant de le ranger.
- Tenir l'appareil hors portée des enfants.
- **Fait attention quand il y a des enfants dans le voisinage!**
- **Ne jamais regarder le tube flash de tout près pendant le flash.**

Sommaire

- A. Introduction
- B. Caractéristiques
- C. Eléments de commande du panneau frontal
- D. Eléments de commande du côté inférieur
- E. Prescriptions d'emploi
- F. Spécifications techniques

A. Introduction

Les flashes Quant de notre gamme de produits sont de la plus haute qualité. Ils sont conçus spécialement afin de satisfaire aux exigences des photographes professionnels en tenant compte du confort dans le travail et d'une commande simple. Ils sont spécifiquement adaptés à un usage intensif dans des studios de photographie et en déplacement. Leurs larges paramètres d'utilisation les rendent idéal pour la photographie publicitaire.

Ils sont caractérisés par leur stabilité fiable des paramètres et réglages. Ceci grâce à l'application de la technologie digitale par micro-processeur et malgré leurs dimensions restreintes et commande simple.

La série Quant est pourvue d'un raccordement pour commande à distance digitale.

Ils sont pourvus d'un système spécial pour la fixation d'accessoires et un panneau de commande synoptique.

Quant offre des solutions techniques de pointe comme expliqués dans ce mode d'emploi.

B. Caractéristiques

La série Quant possède de vastes fonctions avec une technique de pointe pour un prix abordable.

L'énergie flash est réglable à 6 stops avec une haute précision de 1/10 f-stop.

Ils ont un système avancé pour le réglage de la lumière. Un outil habile est la possibilité de mémoriser d'avance un réglage et d'augmenter ainsi le confort.

Un système automatique d'oppression d'énergie prolonge la longévité du tube flash et mène à un meilleur confort de travail. Le display digital indique l'énergie relative de manière très précise (jusque 1/10 f) et permet une lecture claire.

Les appareils on la possibilité pour bloquer les réglages (le flash excepté) afin de prévenir les modifications indésirables.

Il est possible de connecter un panneau de contrôle externe (commande à distance) qui peut commander toutes fonctions et réglages de l'appareil à distance. Il laisse voir la valeur d'énergie ou les autres réglages.

Le panneau de contrôle de la commande à distance n'est pas compris dans le prix du flash mais est disponible en option. Il n'existe q'un seul type de commande à distance qui détecte et s'adapte automatiquement au type de flash raccordé.

C. Éléments de commande du panneau frontal

Éléments du panneau frontal, comme montrés à la fig.1

1. Commutateur signal sonore
2. Commutateur de réglage lampe pilote
3. Commutateur ON/OFF lampe pilote
4. Commutateur cellule photoélectrique
5. Indications LED
6. Prise synchro
7. Prise commande à distance
8. Bouton test
9. Bouton de réglage d'énergie
10. Echelle indicative d'énergie
11. Display
12. Cellule photoélectrique

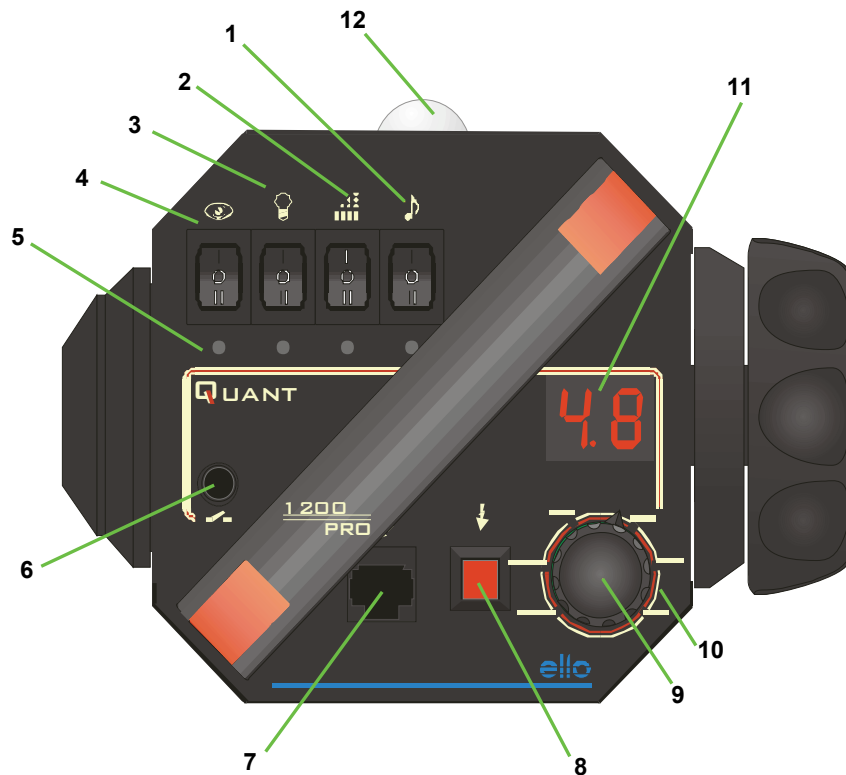


fig. 1 Panneau frontal du flash Quant PRO

1. **Commutateur signal sonore**

Commutateur à 3 positions

0 – Signal sonore éteint

I - Série de signaux sonores pulsatifs pendant le chargement du flash, avec un signal long à la fin

II – Un signal long quand la charge est terminée et le flash est prêt à l'emploi

2. **Commutateur de réglage lampe pilote**

Le fonctionnement dépend de la position du commutateur (3) de la lampe pilote.

0 – En proportion du flash

I – Puissance maximum de la lampe pilote

II – Niveau lumineux fixe, comme réglé d'avance par l'utilisateur. Le réglage de cette valeur se fait comme suit: presser le bouton test et enclenche le courant, lâcher le bouton test après 1 sec.

Le niveau lumineux de la lampe pilote peut alors être réglé avec le bouton de réglage d'énergie dès que le point décimal sur le display commence à clignoter. Après 4 secs l'appareil se met automatiquement en fonctionnement normal.

3. Commutateur ON/OFF lampe pilote

Commutateur à 3 positions

0 – Lampe pilote éteint

I – Lampe pilote reste allumée après le flash

II – La lampe pilote est éteint aussi longtemps que l'appareil n'est pas prêt à l'emploi. La lampe s'allume dès que le chargement d'énergie du flash est terminé.

4. Commutateur cellule photoélectrique

Commutateur à 3 positions

0 – Cellule photoélectrique déclenchée (pas de réaction sur flash externe ou signal infra-rouge)

I – Cellule photoélectrique enclenchée (commande par flash externe est possible)

II – Réagit uniquement au deuxième flash (ignore le premier flash si le deuxième flash suit endéans 0,5 sec).

La commande du flash par le bouton test (8) ou raccordement synchro (6) reste possible.

5. Indications LED

Indications optiques visualisent la situation des commutateurs correspondants. Commutateur positionné sur:

0 – LED éteint

I – LED reste allumé

II – LED clignote

6. Prise synchro

Pour raccordement de synchro JACK mono 6.3 mm. Tension du raccordement 12 V DC.

Permet de commander le flash par raccordement au contact-X de la caméra ou par déclencheur radio-wave.

7. Prise commande à distance

Raccord RJ-45 pour commande à distance qui permet de régler toutes les fonctions du panneau frontal à partir de la commande à distance.

8. Bouton test

Son fonctionnement dépend de la durée de la pression. Il y a 3 fonctions possibles :

- une courte pression fait flasher l'appareil, par ex. Pour procéder à des mesurages.

- une pression plus longue bloque toutes fonctions de commande et préserve ainsi l'appareil de modifications arbitraires ou interventions involontaires. Pour lever le blocage il faut faire l'action inverse.

- Il est possible de montrer les affichages du display à l'envers. Pour cela il faut d'abord presser le bouton de test et alors enclencher le courant. Après environ 3 secs il y a un long beep audible et le display affichera les indications à l'envers. Cette possibilité est surtout utile quand les appareils sont suspendus au plafond.

9. Bouton de réglage d'énergie

Fonctionne comme un potentiomètre. En tournant le bouton le display reflète immédiatement la valeur du réglage. Les valeurs d'énergie sont reflétées avec une précision de 1/10 f stops, voir les valeurs mentionnées sous point 11 Display. Pour augmenter la puissance tourner le bouton vers la droite dans le sens d'aiguilles, tourner à gauche pour diminuer. Lors d'une augmentation de la valeur d'énergie, l'appareil doit se recharger; lors d'une réduction de valeur le surplus d'énergie dans les condensateurs sera diminué. Le display clignote au cours de ces processus. Dès que l'adaptation est achevée le display reste allumé en continu. Le fonctionnement ne dépend pas du réglage du signal sonore.

10. Echelle indicative d'énergie

Donne une valeur indicative du réglage d'énergie.

11. Display

Indique les valeurs relatives d'énergie:

V 250J de 0.0 à 5.0

V 500J de 1.0 à 6.0

V 600J de 1.0 à 6.0

V1200J de 2.0 à 7.0

12. Cellule photoélectrique

Est un élément sensible aux changements soudain de la lumière (flash de lumière). La cellule permet ainsi d'activer le flash sans fil. Afin de pouvoir fonctionner correctement la cellule doit pouvoir recevoir la lumière émise par le premier flash. Un flash de lumière indirect ou reflété peut également être captivé. Lors de prises de vue à l'extérieur il y a lieu de vérifier le fonctionnement correct de la cellule; la cellule du flash slave doit pouvoir capter la lumière émise par le flash principal.

Elément de commande à distance QUANT RC (remote control disponible en option - voir fig.2)

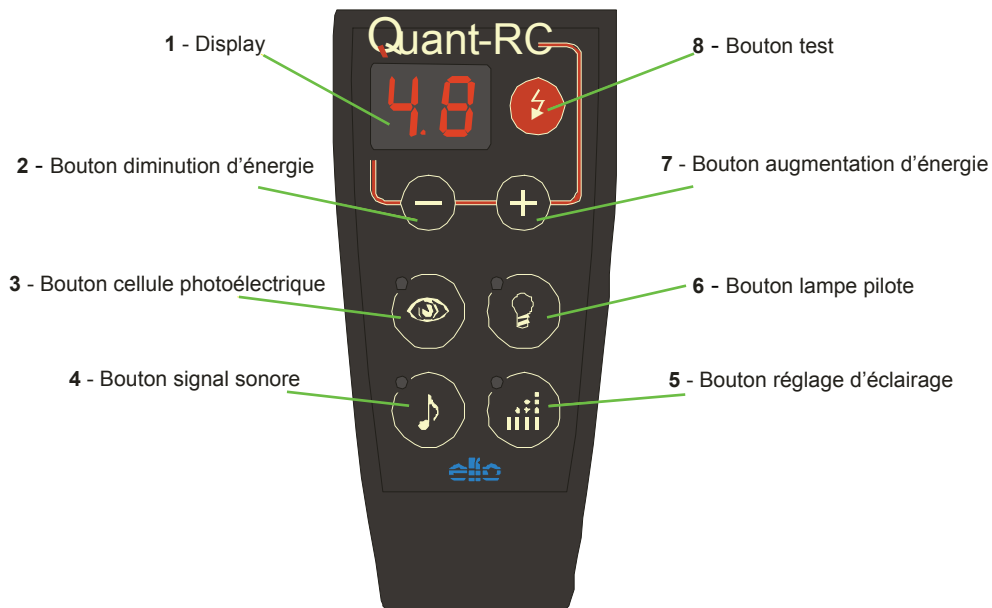


Fig.2 Vue de face de la commande à distance

Il n'y presque pas de différences entre les commandes moyennant la commande à distance ou celles sur le panneau frontal de l'appareil. Les mêmes symboles facilitent l'utilisation. Les commutateurs sont constitués de microrupteurs à membrane durable. Le réglage d'énergie se fait par deux boutons poussoirs "-" en "+" au lieu du bouton rotatif. Les réglages sont reflétés par 4 LED, comme sur le panneau frontal. Chaque poussé sur un bouton change le réglage et l'indication du LED correspondant. Exemple:

- Si la lampe pilote doit s'éteindre après le flash et se rallumer quand l'appareil est prêt, poussez le (6) jusqu'à ce que le LED correspondant clignote.
- Chaque poussé sur le bouton (7) ou (2) augmente ou diminue l'énergie de 1/10 f stop.

D. Éléments de commande du côté inférieur

1. Raccordement électrique
2. Fusible
3. Interrupteur général ON/OFF
4. Bouton de fixation latéral
5. Fusible lampe pilote

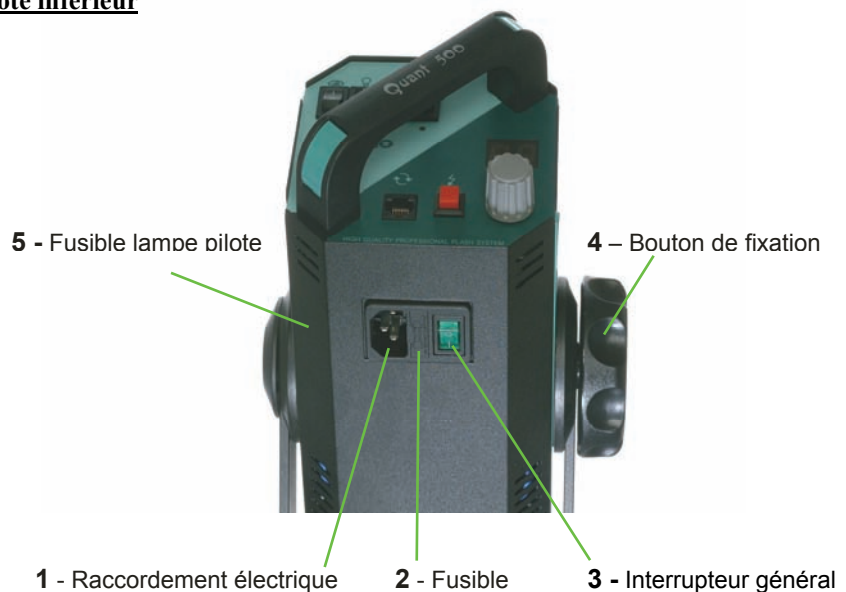


Fig.3 Vue côté inférieur avec connexion électrique

Le raccordement de courant se trouve du côté inférieur de l'appareil (fig.3) et contient:

- 1 - Raccord prise avec terre pour courant alternatif 230V
- 2 - Boîte à fusible avec fusible et fusible de réserve
- 3 - Interrupteur général ON/OFF qui s'illumine quand le courant est enclenché

Le bouton de serrage pour fixation dans la position voulue, voir fig.3 (4). En tournant à gauche (à contresens d'aiguilles) l'appareil peut tourner autour de son axe, on fixe l'appareil en tournant à droite.

Prescriptions d'emploi

- Après 20 flashes avec un temps d'intervalle égale au temps de charge, l'usage de l'appareil doit être interrompu 10 min.
- La lampe pilote peut être remplacée par l'utilisateur sous conditions que:
 - La lampe est éteinte et le câble d'alimentation à été écarté de la prise de courant.
 - Il faut agir délicatement pour éviter d'endommager le tube flash (il n'y a pas de garantie sur un tube flash brisé) (voir plus loin détails fig.6)
- Le remplacement du tube flash n'est autorisé que par un service d'entretien reconnu.

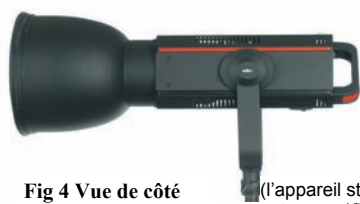


Fig 4 Vue de côté avec étrier

(l'appareil standard est sans réflecteur)



Fig. 5a Vue de face de la série Quant

Fig.5 montre les parties les plus vulnérables de l'appareil. Ils peuvent uniquement être accessibles au cours de l'entretien.

Les parties représentées sont sensibles aux chocs à cause des éléments fragiles en verre.

Évitez de toucher les lampes.

Il existe également danger de tension électrique; il faut donc **toujours couper le courant**.

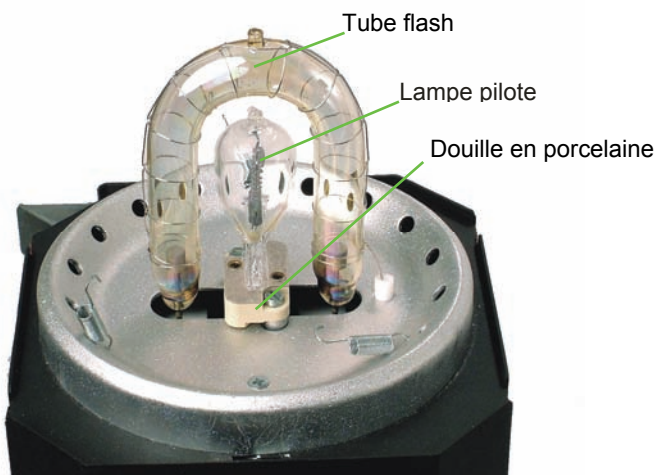


Fig.5b Vue de face de la série Quant Pro

- Fusibles et protection

Tous flashes de la série Quant ont une double protection:

- fusible général lent T4/6.3A
- fusible rapide pour la lampe pilote F2/4A

La valeur nominale des fusibles dépend du type d'appareil et est déterminée dans les instructions techniques.

L'emplacement est indiqué au fig.3.

L'appareil est équipé d'une protection thermique automatique. Les circuits électriques du flash et les condensateurs sont ainsi protégés contre la surchauffe. L'appareil se met donc automatiquement hors circuit si la température devient trop élevée. Ceci peut se présenter lors de l'utilisation intensive (flashes fréquentes avec lumière modulée), l'utilisation de petits accessoires ou suite d'une température ambiante élevée.

Quand ceci se présente le symbole **oF** s'affiche sur le display et l'appareil émet un signal sonore continu. L'appareil est alors déclenché, la fiabilité de l'aération doit être vérifiée et ensuite on doit attendre le moment que l'appareil s'enclenche automatiquement. Ceci peut durer plusieurs minutes, suivant le degré de surchauffe.



- Ces appareils ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.
- Ils doivent être déposés dans un point de collecte pour recyclage ou chez le vendeur.

- Instructions pour le remplacement de la lampe pilote halogène dans la série Quant Pro

Suivre les étapes successives comme le montrent les figures 6 ci-dessous



Etape 1. Cette photo montre les trois ressorts avec crochets qui tiennent le verre de protection de la lampe.



Tube flash
Douille lampe halogène
Vue sur l'appareil avec verre enlevé et sans la lampe halogène.

Etape 2. Tenez fermement le verre de protection avec une main et détachez avec l'autre les trois crochets du verre. On peut maintenant prudemment écarter le verre, sans endommager le tube flash.



Etape 3. Préparer la lampe halogène pour le placement. Laisser l'emballage de protection autour de la partie en verre de la lampe pour que les doigts ne touchent pas le verre au cours du placement.



Etape 4. Placer la lampe halogène dans la douille en porcelaine et écarter la feuille de protection. Faites attention de ne pas toucher le tube flash.



Etape 5. Replacer prudemment le verre de protection et attacher les crochets dans les ouvertures du verre.

F. Spécifications techniques	QUANT 250	QUANT 500	QUANT 600 PRO	QUANT 1200 PRO
Réglage puissance flash :	8 - 250 J (Ws)	15 - 500 J (Ws)	18 - 600 J (Ws)	37 - 1200 J (Ws)
Max. temps de charge - décharger :	0,8 - 1,8[s]	0,9 - 2,4[s]	0,9 - 2,6[s]	0,9 - 2,8 [s]
Durée du flash t 0,5 :	1/800 [s]	1/550 [s]	1/750 [s]	1/400 [s]
Précision réglage puissance flash	à 6 f-stop continu de 1/32 à 1/1 avec précision de 1/10 f-stop			
Stabilité puissance flash :	0,02f			
Températ. de couleur du flash:	5400 °K			
Lampe pilote :	100 [W] - 230 [V] E27	100 [W] - 230 [V] E27	300 [W] - 230 [V] GX6.35	650 [W] - 230 [V] GX6.35
Puissance max. lampe pilote :	250 [W]	250 [W]	650 [W]	650 [W]
Réglage lampe pilote :	6 - 100% sélection entre 7 modes			
Tension d'alimentation :	170-240 [V]	170-240 [V]	170-240 [V]	170-240 [V]
Puissance :	560 [VA]	960 [VA]	960 [VA]	1500 [VA]
Fusible général :	1x T-4A	1x T-4A	1x T-4A	1x T-6,3A
Fusible lampe pilote :	1x F-2A	1x F-2A	1x F-4A	1x F-4A
Raccord synchro et tension :	Phone Jack mono 6,3 [mm] - 12 DC [V]			
Cellule photoélectrique	enclenchée/déclenchée; réglable pour réagir au premier ou second flash; placée côté supérieur			
Digital display :	indication très précise de l'énergie relative (jusque 1/10 f-stop)			
Décharge automatique d'énergie :	fonctionne pendant la diminution de la puissance flash (sans actionnement du flash)			
Signal sonore :	enclenché/déclenché; réglable (beep continu ou pulsatif) dès que le flash est prêt à l'emploi			
Signal optique :	allumée/éteinte, lampe pilote éteinte s'allume dès que le flash est prêt à l'emploi			
Mémoire fixe réglable :	lampe pilote, puissance flash, puissance flash par commande à distance digitale QUANT-RC			
Blocage fonctions de commande :	Oui	Oui	Oui	Oui
Affichage display à l'envers :	Oui	Oui	Oui	Oui
Ventilateur de refroidissement :			Oui	Oui
Verre de protection avec diffuseur :			Oui	Oui
Raccordement extra :	RJ-45 pour commande à distance digitale QUANT-RC (disponible en option)			
Dimensions :	12,5x12,5x30 [cm]	12,5x12,5x30 [cm]	12,5x12,5x38 [cm]	12,5x12,5x45 [cm]
Poids :	2,60 [kg]	2,90 [kg]	3,65 [kg]	4,65 [kg]