

# MODE D'EMPLOI

## FLASHES DE STUDIO MIQRO pro



### **Veuillez 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 environnement 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.**

### **Importateur:**

**G.S.L. sa**  
**Langstraat 13**  
**3384 Attenrode**  
**Belgique**  
**tel. +32(0)16779367**  
**fax +32(0)16771646**



**StudioFlash**•Be  
**lits**  
Professional Photo Studio Equipment

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

## Sommaire

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

### A. Introduction

Les flashes MIQRO pro sont de haute qualité. Ils sont conçus pour les photographes exigeants qui apprécient fiabilité, confort dans le travail et une commande simple. Ils sont spécifiquement adaptés à l'usage dans les 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.

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

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

### B. Caractéristiques

La série MIQRO pro 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.

### C. Eléments de commande du panneau frontal

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

1. Bouton test
2. Display
3. Bouton d'augmentation d'énergie
4. Bouton de diminution d'énergie
5. Bouton lampe pilote
6. Bouton de réglage lampe pilote
7. Bouton cellule photoélectrique
8. Bouton signal sonore
9. Prise synchro
10. Interrupteur général ON/OFF
11. Fusible
12. Raccordement électrique
13. Cellule photoélectrique

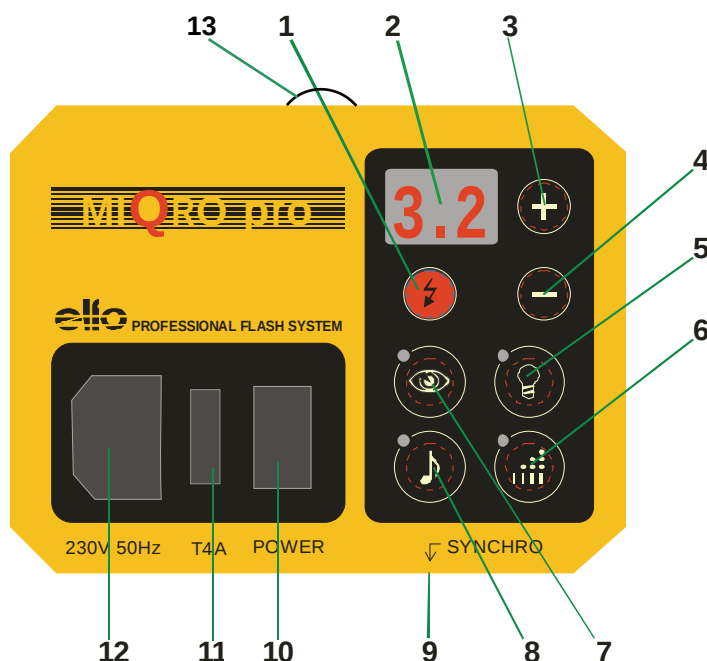


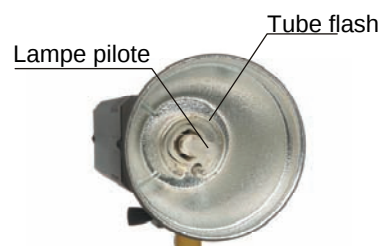
Fig. 1 Panneau frontal du MIQRO pro

1. **Bouton test**  
Une courte pression fait fonctionner le flash.
2. **Display**  
Il y a deux indications possibles :
  - Indique la valeur relative d'énergie (de 0 à 5)
  - L'écran montre 2 lignes horizontales si le flash reste inutilisé pendant 30 minutes. L'appareil se met alors automatiquement en position d'épargne d'énergie et la lampe pilote donne une lumière minimale. L'appareil reste prêt à l'emploi avec les réglages anciens.
3. **Bouton d'augmentation d'énergie “ ” +**  
Chaque poussé sur le bouton augmente la valeur d'énergie de 0,1f, réglable de 0 à 5, et est accompagné d'un signal sonore. Aussi longtemps que le flash n'a pas encore atteint la valeur désirée, l'indication du display clignote et indique ainsi que l'appareil n'est pas prêt à l'emploi.
4. **Bouton d'augmentation d'énergie “ ” –**  
Le fonctionnement est identique au bouton 3 mais chaque poussé sur le bouton diminue l'énergie.
5. **Bouton lampe pilote**  
Bouton pour 3 positions. Chaque poussé sur le bouton change un réglage, comme indiqué par le LED connexe:
  - LED éteint: lampe pilote est éteint.
  - LED allumé: lampe pilote reste allumée.
  - LED clignote: 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.
6. **Bouton de réglage lampe pilote**  
Le fonctionnement dépend de la position du bouton (5) de la lampe pilote.  
Bouton pour 3 positions. Chaque poussé sur le bouton change un réglage, comme indiqué par le LED connexe:
  - LED éteint: niveau lumineux en proportion de l'énergie du flash
  - LED allumé: puissance maximum de la lampe pilote
  - LED clignote: niveau lumineux fixe, comme réglé d'avance par l'utilisateur. Le réglage de cette valeur se fait comme suit: Tenez le bouton 6 enfoncé jusqu'au moment que le point décimal sur le display commence à clignoter (environ 2,5 secs). Le niveau lumineux de la lampe pilote peut alors être réglé au moyen des boutons (3) et (4). Après 5 secs ce réglage est enregistré en mémoire, le clignotement s'arrête et l'appareil se met automatiquement en fonctionnement normal avec le réglage établi.
7. **Bouton cellule photoélectrique**  
Bouton pour 3 positions. Chaque poussé sur le bouton change un réglage, comme indiqué par le LED connexe:
  - LED éteint: cellule photoélectrique déclenchée (pas de réaction sur flash externe ou signal infra-rouge)
  - LED allumé: cellule photoélectrique enclenchée (commande par flash externe est possible)
  - LED clignote: 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 (1) ou raccordement synchro (9) reste possible.
8. **Commutateur signal sonore**  
Bouton pour 3 positions. Chaque poussé sur le bouton change un réglage, comme indiqué par le LED connexe:
  - LED éteint: signal sonore éteint. Il y a uniquement un signal bref durant l'enfoncement du bouton.
  - LED allumé: série de signaux sonores pulsatifs pendant le chargement du flash, avec un signal long à la fin.
  - LED clignote: deux signaux brefs quand la charge est terminée et le flash est prêt à l'emploi.
9. **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.
10. **Interrupteur général**  
Interrupteur général ON/OFF qui s'illumine quand le courant est enclenché.
11. **Fusible**  
Boîte à fusible avec fusible T4A et fusible de réserve.
12. **Raccordement électrique**  
Raccord prise avec terre pour courant alternatif 230V.
13. **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 capté. 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.

## 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 a 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)
- Le remplacement du tube flash n'est autorisé que par un service d'entretien reconnu.

**Fig.2** montre les parties les plus vulnérables de l'appareil. Les parties représentées sont sensibles aux chocs à cause des éléments fragiles en verre. Evitez de toucher les lampes.



**Fig. 2** Vue de face du MIQRO pro

### - Fusibles et protection

Les flashes MIQRO pro ont une double protection:

- fusible général lent T4A
- une protection thermique ON/OFF 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 **oC** s'affiche sur le display et l'appareil émet un signal sonore continu pendant 30 secs (le signal peut être arrêté en poussant un des boutons). 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.

Le symbole **Er** sur le display indique qu'il y a un dérangement. Dans ce cas on doit éteindre l'appareil pendant 15 secs. Si après ré enclenchement de l'appareil le même symbole réapparaît endéans les 5 secs cela indique qu'il y a un dérangement persistant et qu'une réparation est nécessaire.

| E. Spécifications techniques      | MIQRO pro 250 (A008)                                                                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglage puissance flash :         | 8 - 250 J (Ws)                                                                                |
| Temps de charge :                 | Max 1,5[s]                                                                                    |
| Durée du flash t 0,5 :            | 1/750 [s]                                                                                     |
| Précision réglage puissance flash | sur 6 f-stop continu de 1/32 à 1/1 avec précision de 1/10 f-stop                              |
| Stabilité puissance flash :       | 0,05f                                                                                         |
| Températ. de couleur du flash:    | 5400 °K                                                                                       |
| Lampe pilote :                    | Halogène 100 [W] - 230 [V] - E14                                                              |
| Puissance max. lampe pilote :     | 100 [W]                                                                                       |
| Réglage lampe pilote :            | 6 - 100% sélection entre 3 modes                                                              |
| Tension d'alimentation :          | 170-240 [V]                                                                                   |
| Puissance :                       | 575 [VA]                                                                                      |
| Fusible général :                 | 1x T4A                                                                                        |
| 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 et puissance flash                                                               |
| Dimensions (BxHxL):               | 8x10x25 [cm]                                                                                  |
| Poids :                           | 1,50 [kg]                                                                                     |