

YONGNUO
DIGITAL

YN560-III

MODE D'EMPLOI



Merci de lire attentivement ce manuel avant utilisation, pour garantir votre sécurité. Conservez-le soigneusement pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

I. Avertissement

Pour éviter tout risque de feu ou de choc électrique, ne pas exposer ce produit à la pluie ou à l'humidité.

Pour éviter tout court-circuit, assurez-vous lorsque vous transportez les piles que les contacts soient correctement conditionnés et protégés.

Tenez éloignés des enfants les piles et les petits éléments qui pourraient être avalés par mégarde. Si cela arrivait malgré tout, contactez immédiatement un médecin.

Pour éviter de provoquer des dégradations oculaires, ne pas utiliser ce flash à proximité des yeux.

Ne pas utiliser ce flash sur des personnes qui doivent maintenir une grande concentration, pour ne pas risquer de provoquer un accident.

Ôtez immédiatement les piles et arrêtez d'utiliser cet équipement dans les cas suivants :

- si l'appareil chute ou reçoit un choc important provoquant une rupture du boîtier et donnant accès aux éléments internes ;
- si l'appareil fume, chauffe ou dégage une odeur bizarre ;
- si un liquide corrosif s'échappe d'une des piles, ôter les piles avec des gants de protection.

Ne pas tenter de démonter ou de réparer vous-mêmes ce produit. Il comporte des éléments internes à haute tension qui peuvent occasionner des chocs électriques.

Ôter les piles pendant les périodes de non-utilisation.

II. Fonctionnalités

- **FLASH À DÉCLENCHEMENT SANS FIL 2.4G À LONGUE PORTÉE**

Compatible avec les déclencheurs de flashes sans fil 2,4 GHz à longue portée. La plus longue distance de déclenchement peut atteindre 100 m.

- **ENTIÈREMENT COMPATIBLE AVEC LES DÉCLENCHEURS SANS FIL RF-603 ET RF-602**

Un même YN560-III peut recevoir les signaux émis par des émetteurs RF-603 ou RF-602 sur 16 canaux, afin de réaliser facilement une télécommande de flash sans fil.

- **GRAND ÉCRAN LCD**

Le YN560-III est équipé d'un grand écran LCD très pratique, qui vous permet de visualiser et piloter rapidement, facilement et intuitivement toutes les fonctions disponibles.

- **FONCTION ZOOM PERFORMANTE**

La distance focale de la lampe flash peut être ajustée entre 24 et 105 mm en actionnant le bouton [ZOOM].

- **NOMBRE GUIDE 58 À 100 ISO, 105 MM**

Flash puissant à télécommande radio 2,4 GHz, modes M et Multi.

- **NOMBREUX MODES DE SYNCHRONISATION, FACILEMENT INTERCHANGEABLES**

Le YN560-III peut être déclenché par contact direct (sabot), par radio 2.4G ou par détection d'un autre flash en mode S1 ou S2.

- **CONNECTEUR POUR PACK D'ALIMENTATION EXTERNE**

Le YN560-III peut être connecté à un pack d'alimentation externe, pour une utilisation intensive.

- **PRISE SYNCHRO PC (EN ENTRÉE)**

Le YN560-III dispose d'une prise synchro PC. On peut ainsi le déclencher depuis un équipement extérieur via un cordon de synchro.

- **INDICATEUR SONORE (BIPEUR)**

Quand le bipeur est activé, différents signaux sonores signalent les étapes du fonctionnement du flash. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur la prise de vue.

- **RECHARGEMENT SUPER-RAPIDE**

La recharge du flash ne prend que 3 secondes après un éclair à pleine puissance. Même si vos piles ne sont pas neuves, le flash se rechargera en 4 à 5 secondes. Et vous pouvez encore accélérer cette vitesse de charge en utilisant un pack d'alimentation externe.

- **RÉGLAGES AVANCÉS**

Le YN560-III vous donne accès à des paramètres de réglages avancés, pour mieux adapter son fonctionnement à vos besoins.

- **SAUVEGARDE AUTOMATIQUE DES RÉGLAGES**

Le YN560-III mémorise automatiquement tous vos réglages.

- **EMBASE MÉTALLIQUE POUR SABOT DE FLASH**

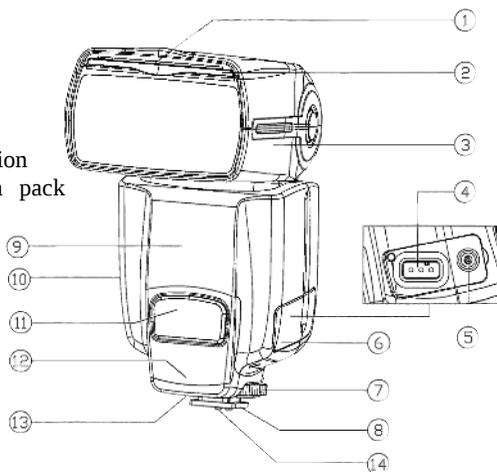
III. L'essentiel à savoir

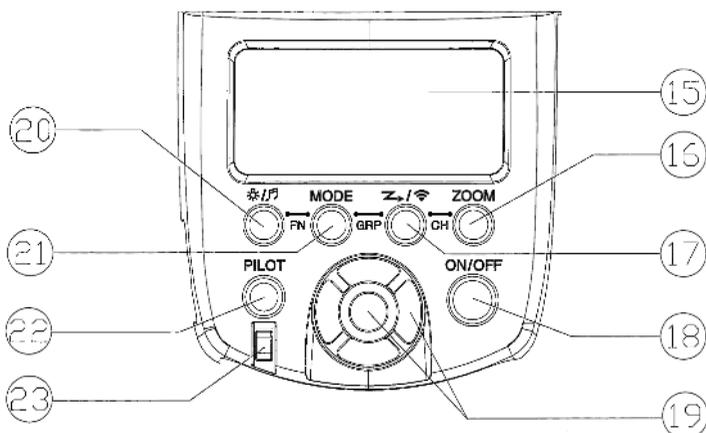
Si vous n'avez pas le temps de lire la totalité de ce mode d'emploi, lisez au moins cette partie.

1. Évitez d'utiliser trop souvent cet appareil à la puissance maximale. Il pourrait en résulter une usure prématurée.
2. Vous pouvez comprendre l'utilité de chaque bouton en l'actionnant et en observant l'affichage qui en résulte.
3. Actionnez les touches [Haut], [Bas], [Gauche], [Droite] pour ajuster rapidement les paramètres du mode en cours. Certains paramètres nécessitent d'appuyer sur le bouton central [OK] pour qu'ils soient pris en compte.
4. Utilisez le bouton [4 / ▼] (synchro) pour sélectionner le mode de commande du flash : par contact direct du sabot, par synchro sur flash 1^{er} ou 2^e éclair (S1/S2) ou par radio (RX).
5. En mode synchro RX, pour sélectionner le canal, appuyer sur [ZOOM] et [4 / ▼].
6. Pour accéder aux réglages avancés, utilisez les boutons [* / ↵] et [MODE]. Voir la section « Réglages avancés » pour plus d'explications.
7. Lorsque vous pointez <rF 603> dans le menu des fonctions avancées, vous pouvez basculer sur <rF 602> en utilisant les boutons [Gauche] ou [Droite], pour rendre le flash compatible avec le transmetteur radio RF-602.
8. Cet appareil peut fonctionner en mode M (puissance ajustable) ou Multi (éclairs répétés). La sélection se fait par le bouton [MODE].

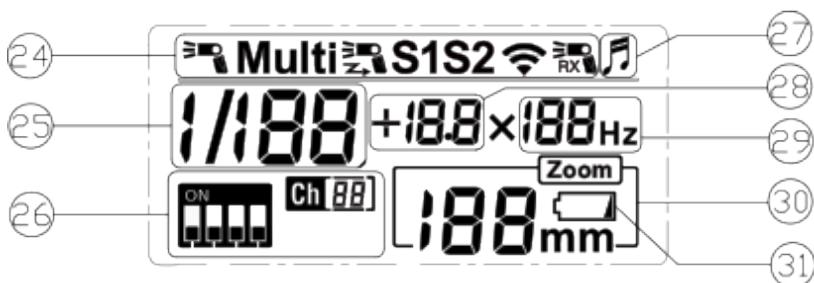
IV. Nomenclature

1. Réflecteur rétractable
2. Diffuseur grand angle
3. Tête de flash
4. Connecteur pour pack d'alimentation externe (peut être connecté à un pack externe SF-17C ou SF-18C)
5. Prise synchro PC (entrée)
6. Opercule de protection des connecteurs
7. Bague de verrouillage du sabot
8. Sabot de fixation
9. Module de réception de la télécommande radio 2.4G
10. Couvercle du compartiment à piles
11. Détecteur de télécommande optique
12. Indicateur de mode esclave
13. Indicateur sonore (bipeur)
14. Contact de sabot





15. Écran LCD : affiche les paramètres en cours.
16. Bouton [ZOOM] : pour ajuster rapidement la focale d'émission de l'éclair (24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 mm).
17. Bouton Synchro [4/▼] : chaque pression fait passer au mode suivant (sabot, S1, S2, RX).
18. Bouton de mise sous tension (ON/OFF) : appuyer 2 secondes sur ce bouton pour allumer ou éteindre le flash.
19. Groupe de boutons de sélection : les boutons de direction Gauche, Droite, Haut, Bas et le bouton central OK forment un ensemble multi-fonction. Ils permettent d'ajuster la puissance du flash, le nombre et la fréquence des éclairs stroboscopiques, les paramètres de réglages avancés, les canaux de télécommande radio, etc.
20. Commutateur [*/] voyants lumineux/sons : le rétro-éclairage de l'écran LCD en face arrière peut être activé ou désactivé en pressant ce bouton pendant un temps bref. Pour activer ou désactiver les sons, appuyer sur ce bouton pendant environ 2 secondes.
21. Bouton [MODE] de commutation de mode : permet de basculer le mode de fonctionnement du flash entre M et Multi.
22. Indicateur [PILOT] de charge/testeur : le voyant rouge indique que le flash est chargé et peut être actionné. Le voyant vert indique que la charge est en cours. En appuyant sur ce bouton, vous déclencherez un éclair de test.
23. Indicateur de signal : l'indicateur de signal s'allume en bleu lorsque le flash reçoit un signal radio depuis un RF-602 ou RF-603. Il s'allume en rouge lorsque le flash est déclenché.



24. Indicateur de mode flash et mode de déclenchement.
25. Indicateur de niveau de sortie.
26. Indicateur de canal radio.
27. Indicateur d'activation des sons.
28. Décompte des éclairs stroboscopiques / indicateur de sous-niveau de sortie.
29. Indicateur de fréquence des éclairs stroboscopiques.
30. Indicateur de zoom de la tête de flash.
31. Indicateur de bas niveau des piles.

V. Installation

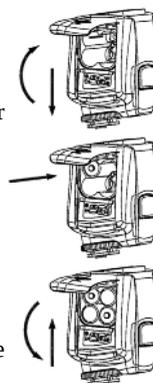
1. Mise en place des piles

Faites glisser le couvercle du compartiment de piles dans la direction indiquée par la flèche et basculez-le pour l'ouvrir,

Insérez les piles selon le schéma indiqué sur le compartiment.

Assurez-vous de bien respecter les polarités indiquées.

Fermez le couvercle en le faisant glisser dans la direction indiquée par la flèche,



2. Montage du flash sur un appareil photo

Dévisser la bague de verrouillage en la faisant tourner dans la direction indiquée par la flèche.

Glisser l'embase du flash dans le sabot porte-flash de l'appareil jusqu'à arriver au bout.

Visser à fond la bague de verrouillage, dans la direction indiquée par la flèche.

Pour détacher le flash, ne pas oublier de dévisser préalablement la bague de verrouillage.



VI. Fonctions de base

1. Résumé des opérations de base

Utilisation des boutons :

Bouton	Opération
[ON/OFF]	Pour allumer ou éteindre le flash, appuyer sur ce bouton pendant 2 secondes. Il est suggéré d'enlever les piles de l'appareil lorsqu'il reste éteint.
[MODE]	Un appui sur ce bouton fait basculer le mode de fonctionnement du flash entre M et Multi.
[⚡/▼] (synchro)	Chaque pression sur ce bouton fait permuter le mode de déclenchement du flash entre contact sabot, S1, S2 et RX.
[☀/🔊] (voyants/sons)	Un appui bref sur ce bouton allume ou éteint le rétro-éclairage de l'écran LCD. Un appui de 2 secondes active ou désactive les sons.
Bloc (« trèfle ») de sélection	Ce bloc est constitué des boutons Gauche Droite Haut Bas et du bouton central OK. Il permet d'ajuster la puissance des éclairs, le nombre et la fréquence des éclairs stroboscopiques, les paramètres d'options avancées, les canaux radio, etc.
[ZOOM]	Ce bouton permet d'ajuster rapidement la focale d'émission (24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 mm).
[PILOT]	Un appui sur ce bouton déclenche un éclair de test. Par ailleurs, il joue le rôle d'indicateur de charge : vert en cours de charge, rouge quand le flash est chargé et prêt à opérer.

Interprétation du voyant indicateur de charge :

État	Signification	Opération
Rouge permanent	Le flash est chargé et prêt à opérer.	Fonctionnement normal
Vert permanent	Le flash n'est pas entièrement chargé.	Si cet état se prolonge, c'est que les piles sont déchargées. Les remplacer.
Rouge clignotant	Le flash est en veille.	Appuyer sur [PILOT] ou [ON/OFF] pour l'activer.

Interprétation des signaux sonores :

Son	Signification	Opération
2 bips	Le flash est démarré / les sons sont activés / le flash a déclenché.	Fonctionnement normal
3 bips	Le flash est en train de se charger.	Attendre la charge complète.
Bips brefs et répétés	Piles trop faibles, le flash va s'arrêter.	Remplacer les piles.
Son prolongé	Le flash est chargé et prêt à opérer.	Fonctionnement normal

2. Allumage et extinction

Maintenir enfoncé le bouton [ON/OFF] pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre le flash. Il est conseillé d'ôter les piles du flash une fois que vous l'avez éteint.

Une fois que vous avez allumé le flash, le voyant de charge doit s'allumer rouge, indiquant que le flash est prêt à opérer.

Si la charge complète n'est pas obtenue au bout de 25 secondes, le flash s'éteindra automatiquement. Il est nécessaire alors de remplacer les piles.

Vous pouvez tester que le flash fonctionne normalement en appuyant sur le bouton [PILOT].

Après utilisation, appuyer sur [ON/OFF] pendant 2 secondes pour éteindre le flash.

Nota : il est possible d'allumer ou éteindre le flash par un appui bref sur la touche [ON/OFF] sans devoir la maintenir enfoncée 2 secondes. Il faut pour cela activer la fonction *quick on/off* au moyen des paramètres avancés (voir plus loin).

3. Mode M

En mode M (manuel), vous pouvez ajuster la puissance du flash comme vous le souhaitez en utilisant les touches de direction [Gauche], [Droite], [Haut], [Bas] et le bouton central [OK]. La gamme de puissance va de 1/128 à 1/1. Il y a 8 niveaux principaux et chacun dispose de 4 sous-niveaux. Les touches [Haut] et [Bas] permettent un ajustement fin par pas de 0,3 IL et 0,5 IL. Pour prendre une photo, sélectionnez la puissance du flash, réglez votre appareil et appuyez sur le déclencheur. Le flash se déclenchera, synchronisé par votre appareil.

4. Mode Multi

En mode Multi, le flash envoie une série d'éclairs successifs. Cela permet par exemple de prendre plusieurs photos successives, ou plusieurs vues d'un objet en mouvement sur une seule photo.

Le flash opérera en fonction de la puissance, du nombre d'éclairs et de la cadence que vous aurez programmés au moyen des touches [Gauche], [Droite] et [OK]. Le niveau de sortie peut prendre les valeurs 1/128, 1/64, 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, la sélection se faisant directement avec les touches [Gauche], [Droite]. Vous pouvez programmer jusqu'à 100 éclairs, et choisir une fréquence de 1 à 100 éclairs/s. Pour cela, appuyer d'abord sur la touche [OK] pour sélectionner le paramètre à modifier et l'ajuster au moyen des touches [Gauche], [Droite]. Une fois le réglage obtenu, appuyer sur [OK] pour le confirmer.

La vitesse de rechargement du flash diminue lorsque la charge des piles devient insuffisante, ce qui peut empêcher de tenir une fréquence d'éclairs élevée. Pour y remédier, diminuer la fréquence ou changer les piles.

5. Synchronisation RX

La synchronisation RX peut être sélectionnée avec le bouton Synchro [↖/↗]. Le déclenchement du flash se fait alors par transmission radio à 2,4 GHz, selon des protocoles compatibles avec les déclencheurs Yongnuo RF-602 et RF-603. Utiliser les réglages avancés pour choisir le type de compatibilité (RF-602 ou RF-603), chacun bénéficiant de 16 canaux de transmission possibles (CH1 à CH16). Il suffit de configurer le YN560-III sur le même canal que le déclencheur utilisé, RF-602 ou RF-603, pour que la synchronisation soit fonctionnelle. En mode esclave RX, le bouton [MODE] permet de commuter entre M et Multi comme dans le mode de synchro directe, et offre en outre une 3^e option « -- » qui empêche le déclenchement du flash.

6. Synchronisation par flash S1/S2

Les deux modes de synchronisation S1 et S2 peuvent être sélectionnés avec le bouton Synchro [$\frac{1}{2}$ / ▼]. Ils permettent une utilisation en flash auxiliaire, de façon à créer divers effets d'éclairage. S1 est adapté à un fonctionnement manuel, S2 à un fonctionnement automatique avec pré-éclair (mesure TTL). Dans ces deux modes, le réglage de la puissance d'éclair se fait comme dans le mode M, au moyen des touches [Gauche], [Droite], [Haut], [Bas]. En synchronisation S1/S2, vous pouvez faire pivoter la tête du flash de façon à orienter le capteur optique vers le flash maître.

En synchronisation S1, le flash sera déclenché par le premier éclair du flash maître, tout comme si l'on avait utilisé une synchronisation radio. Pour un fonctionnement correct, le flash maître doit être en mode manuel et tout système pouvant provoquer des pré-éclairs doit être évité : ajustement automatique de l'éclairage, dispositif anti-yeux-rouges, etc.

Le mode S2 est également appelé « inhibition de pré-éclair ». Il est similaire à S1 mais le flash ne sera déclenché que par le 2^e éclair du flash maître. Ainsi, le flash maître peut fonctionner en mode TTL et envoyer un pré-éclair de mesure de l'éclairage. Si vous n'arrivez pas à obtenir une bonne synchronisation du flash par le mode S1, essayez en S2 pour inhiber un éventuel pré-éclair.

À éviter lorsqu'on choisit la synchronisation optique S1 ou S2 : utiliser le dispositif anti-yeux-rouges de l'appareil, utiliser le mode commande ou *order* (Nikon) ou le mode *wireless* (Canon), utiliser le transmetteur IR Canon ST-E2 comme pilote de flash.

7. Éclair de test

Dans tous les modes, vous pouvez déclencher un éclair de test en appuyant sur le bouton [PILOT]. La puissance d'émission sera celle que vous avez programmée.

8. Économie d'énergie

Le YN560-III permet de nombreux réglages d'économie d'énergie. Par exemple, < SE of 3 30 > concerne le fonctionnement en synchro directe : le flash se met en veille après 3 min d'inactivité et s'éteint après 30 min d'inactivité.

Le YN560-III dispose de 3 contextes d'économie d'énergie, l'un pour la synchro directe, le 2^e pour la synchro S1/S2 et le 3^e pour la synchro RX. Pour les configurer : appuyer en même temps sur [\odot / ⌂] et [MODE] afin d'accéder aux réglages avancés, sélectionner l'option désirée au moyen des touches [Haut], [Bas], puis ajuster à la valeur souhaitée avec les touches [Gauche], [Droite], selon les indications du tableau suivant :

Options	Modes synchro	Résultat
SL EP on/--	Tous les modes	Active ou inhibe le mode économie d'énergie.
SE of 3 30/15 60/30 120/ -- 120	Synchro directe	3 30/15 60/30 120 : veille après resp. 3, 15, 30 min d'inactivité et arrêt après resp. 30, 60, 120 min. -- 120 : pas de mise en veille. Arrêt après 120 min.
Sd 30/60/120	Synchro optique S1/S2	Pas de mise en veille. Arrêt après resp. 30, 60, 120 min.
Sd 5 30/15 60/30 120/ -- 120	Synchro radio RX	5 30/15 60/30 120 : veille après resp. 5, 15, 30 min d'inactivité et arrêt après resp. 30, 60, 120 min. -- 120 : pas de mise en veille. Arrêt après 120 min.

9. Protection contre les surchauffes

Si le flash est utilisé trop souvent, cela déclenche la protection anti-surchauffe, qui diminue la vitesse de recharge du flash. Dans ce cas, attendez 3 à 5 minutes pour que la protection se désactive. Il est préférable d'utiliser le niveau de puissance 1/4, voire moins, si vous avez besoin de déclenchements fréquents.

10. Réglage manuel du zoom

La focale de la tête de flash se règle au moyen du bouton [ZOOM]. Elle prend successivement les valeurs 24 / 28 / 35 / 50 / 70 / 80 / 105 mm, le résultat s'affiche sur l'écran LCD.

11. Signaux sonores

Lorsqu'il est activé, le bipleur émet différents sons en fonction de l'état du flash. Leur signification est décrite dans le tableau ci-dessous :

Son	Signification	Opération
2 bips	Le flash est démarré / Le son est activé / le flash a déclenché.	Fonctionnement normal
3 bips	Le flash est en train de se charger.	Attendre la charge complète.
Bips brefs et répétés	Piles trop faibles, le flash va s'arrêter.	Remplacer les piles.
Son prolongé	Le flash est chargé et prêt à opérer.	Fonctionnement normal

12. Prise synchro PC (entrée uniquement)

La prise synchro PC permet de synchroniser le flash à partir d'un équipement extérieur via un cordon de synchro.

13. Sauvegarde automatique des réglages

Ce flash sauvegarde automatiquement vos réglages, ainsi vous les retrouvez à chaque démarrage.

VII Applications avancées

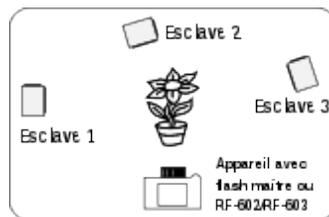
1. Utilisation de plusieurs flashes

Le YN560-III peut être déclenché à distance, soit par synchro optique S1 ou S2, soit par la synchro radio RX, compatible au mieux avec les déclencheurs Yongnuo RF-602 et RF-603. En mode S1/S2, le flash maître est le flash interne de l'appareil photo, ou un flash externe qui lui est connecté. En mode RX, utiliser directement un déclencheur RF-602 ou RF-603 pour piloter le flash. Il faut juste sélectionner le bon protocole de communication [RF-602] ou [RF-603] dans les paramètres avancés du YN560-III et le programmer sur le même canal radio que le déclencheur.

La synchro optique S1/S2 répond aux besoins d'éclairage courants. Éviter qu'un obstacle se trouve intercalé entre le flash principal et les flashes esclaves, afin de ne pas perturber le déclenchement. La cellule photo-électrique du flash détecte l'éclair du flash maître jusqu'à 25 m en intérieur et 15 m en extérieur.

Avec la synchronisation RX, la présence d'obstacles est moins gênante. De plus, la distance limite est plus grande et peut atteindre 100 m.

Vous pouvez ainsi choisir le mode de déclenchement le plus approprié à vos besoins.



2. Utilisation d'un pack d'alimentation externe

Vous pouvez faire l'acquisition d'un pack d'alimentation externe Yongnuo, comme le SF-17C ou le SF-18C et le brancher au connecteur d'alimentation externe de votre flash. C'est le pack externe qui rechargera votre flash après chaque éclair.

3. Éclairs rapides en continu

Ce flash est capable de tirer des éclairs en continu à cadence rapide. Réglez simplement votre appareil photo pour qu'il prenne des vues en série.

Note : le nombre de photos qui peuvent être prises ainsi dépend de la puissance d'émission choisie pour les éclairs. Il est préférable d'utiliser des piles bien chargées.

4. Synchronisation 2^e rideau

Vous pouvez choisir une faible vitesse d'obturateur de façon que les objets en mouvement soient marqués par des traînées sur la photo, avant d'être figés par le flash juste avant la fermeture de l'obturateur. C'est ce qu'on appelle la synchronisation au 2^e rideau. Cette fonction n'est pas disponible sur tous les appareils photo, consultez la notice de votre appareil pour en savoir plus.

5. Réglages avancés

Le YN560-III vous permet de régler en détail certaines de ses fonctionnalités. Vous effectuerez ces réglages au moyen du « trèfle » des touches multifonctions. Appuyez d'abord simultanément sur [*/#] et [MODE] afin d'accéder aux réglages avancés. Sélectionnez l'option désirée au moyen des touches [Haut], [Bas], puis ajustez à la valeur souhaitée avec les touches [Gauche], [Droite]. L'écran LCD affichera votre choix sous forme abrégée, par exemple < SE oF 3 30 > concerne le fonctionnement en synchro directe : le flash se met en veille après 3 min d'inactivité et s'éteint après 30 min.

Les réglages avancés du YN560-III sont décrits ci-après.

SL EP on : mode économie d'énergie activé

SL EP on : mode économie d'énergie désactivé

SE oF 3 30/15 60/30 120 : en synchro directe, le flash se mettra en veille au bout de 3/15/30 minutes d'inactivité, et s'arrêtera après 30/60/120 minutes d'inactivité.

SE oF -- 120 : pas de mise en veille, arrêt automatique après 120 minutes d'inactivité.



The LCD display shows the text 'SE 3 30' on the top line and 'oF' on the bottom line. The characters are in a simple, blocky font.

Sd 30/60/120 : en synchro S1/S2, le flash s'arrêtera après 30/60/120 minutes d'inactivité.



The LCD display shows the text 'Sd 60' in a simple, blocky font.

Sd 5 30/15 60/30 120 : en synchro RX, le flash se mettra en veille au bout de 5/15/30 minutes d'inactivité, et s'arrêtera après 30/60/120 minutes d'inactivité.

SE oF -- 120 : pas de mise en veille, arrêt automatique après 120 minutes d'inactivité.



The LCD display shows the text 'Sd 5 30' in a simple, blocky font.

Lcd 7/15/30 : le rétro-éclairage de l'écran LCD s'allume pendant 7/15/30 secondes.



The LCD display shows the text 'lcd 7' in a simple, blocky font.

So nd on : les signaux sonores sont activés.

So nd -- : les signaux sonores sont désactivés.



The LCD display shows the text 'So nd on' in a simple, blocky font.

Inc 0.3 : ajustement fin par incrément de 0,3 IL

Inc 0.5 : ajustement fin par incrément de 0,5 IL

Inc 0.3 5 : ajustement fin par incrément mixte de 0,3 et 0,5 IL



The LCD display shows the text 'inc 03 5' in a simple, blocky font.

qu ic -- : allumage/extinction rapide (*quick on/off*) désactivé
qu ic on : allumage/extinction rapide (*quick on/off*) activé

qu ic --

rF 60 2 : synchro RX compatible avec RF-602
rF 60 3 : synchro RX compatible avec RF-603

rF 60 2

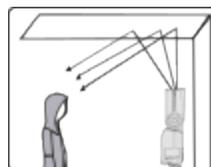
CL EA : restituer les réglages par défaut (*clear*).
(appuyer pendant 2 s sur le bouton [OK] pour valider.)

CL EA

6. Flash indirect

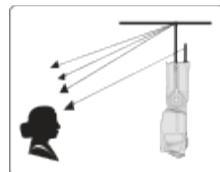
En flash indirect, la lumière du flash est dirigée vers un mur ou vers le plafond. C'est cette lumière renvoyée par diffusion qui va éclairer le sujet à photographier, plutôt que la lumière directe du flash. Il en résulte un éclairage plus naturel, avec des ombres moins marquées.

Le mur ou le plafond utilisé ne doit pas être trop loin, sinon la lumière renvoyée sera trop faible pour obtenir un éclairage convenable. Il doit également être blanc uni pour fournir une réflexion suffisante et ne pas causer de dominante colorée.



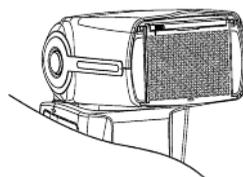
7. Utiliser le réflecteur rétractable

Le réflecteur intégré se trouve dans le même compartiment que le diffuseur grand angle. Tirez sur l'ergot du diffuseur pour extraire le tout, puis repoussez le diffuseur à l'intérieur en maintenant le réflecteur sorti. Utilisé en complément du flash indirect, le réflecteur apportera un reflet supplémentaire du plus bel effet dans les yeux des sujets photographiés. L'effet est optimal lorsque le flash éclaire à 90°.



8. Utiliser le diffuseur grand angle

Extrayez le diffuseur de son compartiment, repoussez le réflecteur à l'intérieur et basculez le diffuseur devant la tête de flash comme illustré ci-contre. Le diffuseur abaisse la « focale » du flash à 18 mm, apportant un éclairage plus doux et plus naturel.



VIII. Spécifications

Conception électronique	Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
Nombre guide	58 (100 ISO, 105 mm)
Modes flash	M, Multi
Modes de déclenchement	Direct, S1, S2, RX
Valeurs de zoom	24, 28, 35, 50, 70, 80, 105 mm
Angle de rotation vertical	de -7 à 90°
Angle de rotation horizontal	de 0 à 270°
Alimentation	4 piles AA (piles alcalines ou accus Ni-MH)
Nombre d'éclairs	100 à 1500 avec des piles alcalines
Temps de charge	environ 3 s avec des piles alcalines
Température de couleur	5600 K
Durée de l'éclair	1/200 s à 1/20 000 s
Réglages de puissance	8 niveaux principaux (1/128-1/1), 29 niveaux fins
Connexions externes	Contact sabot, synchro PC et pack d'alimentation externe
Distance de déclenchement sans fil	100 m en radio 2.4G, 20-25 m en intérieur, 10-15 m en extérieur (synchro optique)
Fonctionnalités diverses	Zoom de la tête de flash, bipeur, sauvegarde automatique des réglages, mode économie d'énergie, protection contre les surchauffes et paramétrages avancés.
Dimensions	60 × 190 x 78 mm (en extension maximale)
Poids net	350 g
Accessoires fournis	housse de protection (1), mini-pied (1), manuel (1)

Nombre guide en fonction de la focale et de la puissance d'éclair (à 100 ISO, en **mètres/pieds**)

Puissance d'éclair	Focale du flash							
	14 mm	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	80 mm	105 mm
1/1	15/49,2	28/91,9	30/98,4	39/127,9	42/137,8	50/164	53/173,9	58/190,3
1/2	10,6/34,8	19,8/65	21,2/69,6	27,6/90,7	29,7/97,4	35,4/116,1	37,5/123	41/134,5
1/4	7,5/24,6	14/45,9	15/49,2	19,5/64	21/68,9	25/82	26,5/86,9	29/95,1
1/8	5,3/17,4	9,9/32,5	10,6/34,8	13,7/45,2	14,8/48,6	17,7/58,1	18,7/61,4	20,5/67,3
1/16	3,8/12,5	7/23	7,5/24,6	9,7/32	10,5/34,4	12,5/41	13,3/43,6	14,5/47,6
1/32	2,7/8,9	4,9/16,1	5,3/17,4	6,9/24,3	7,4/24,3	8,8/28,9	9,4/30,8	10,3/33,8
1/64	1,9/6,2	3,5/11,5	3,8/12,5	4,9/16	5,3/17,4	6,3/20,7	6,6/21,7	7,3/24
1/128	1,3/4,3	2,5/8,2	2,7/8,9	3,5/11,4	3,7/12,1	4,4/14,4	4,7/15,4	5,1/16,7

IX. Problèmes courants et remèdes

- 1. Utilisation du flash en extérieur :** éviter l'éclairement direct du soleil sur le capteur de synchro optique.
- 2. Utilisation en extérieur avec un parapluie diffuseur :** un parapluie diffuseur monté sur le flash en extérieur peut facilement être renversé par une rafale de vent, ce qui risquerait de briser la fixation du flash. Fixez solidement le support du parapluie, ou évitez de l'utiliser en extérieur.
- 3. Photos sous-exposées ou sur-exposées :** vérifiez si la vitesse d'obturation, l'ouverture ou la sensibilité ISO correspondent bien aux paramètres du flash, et notamment s'ils ne sont pas excessifs eu égard à ses capacités de fonctionnement.
- 4. Vignettage, éclairage partiel du sujet :** vérifiez le champ couvert par le flash en fonction de la valeur du zoom, et assurez-vous que l'angle couvert par votre objectif n'excède pas le champ d'éclairement du flash. Le champ d'éclairement du YN560-III couvre l'équivalent des focales 24 à 105 mm pour un format 24 × 36. Vous pouvez essayer d'élargir l'angle d'éclairement en utilisant le diffuseur intégré.
- 5. En cas de fonctionnement inhabituel :** Éteignez le flash et l'appareil photo, montez le flash sur la griffe porte-flash de l'appareil, puis rallumez-les. Si le défaut persiste, changez les piles.

Les descriptions de ce manuel sont basées sur les conditions de tests opérées au sein de nos usines. Il n'est pas prévu d'avertir les utilisateurs des évolutions futures de nos produits, tant pour le design que les spécifications.

Le logo Yongnuo de ce manuel est la marque déposée de SHENZHEN YONGNUO PHOTOGRAPHY EQUIPMENT Co. Ltd, en Chine et tous autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Tél : (086)0755-83762448

E-mail : service@hkyongnuo.com

Fax : (086)0755-83762765

Website : www.hkyongnuo.com

WWW.YONGNUO.COM.CN

Traduction française : Christian Marget, assisté de Michel Bouthors