Consignes de sécurité

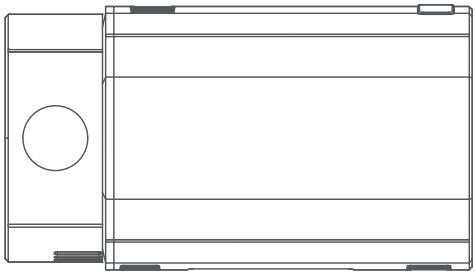
Pour votre sécurité , nous vous invitons à lire les consignes de sécurité avant la première utilisation de ce produit et de respecter toutes les précautions mises en évidence dans cette notice Il est fortement conseillée de vérifier l' appareil périodiquement et de ne jamais utiliser les composants endommagés.

※ Tenir le produit à l' écart des matériaux inflammables.
※ Ne pas utiliser sous la pluie, dans un environnement humide ou dans d' autres conditions météorologiques défavorables.
※ Utiliser une poire soufflante ou du papier absorbant propre pour retirer la poussière et l' humidité.
※ Tenir ce produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
※ Éviter toute exposition prolongée et tout stockage sous la lumière directe du soleil.
※ Avant toute opération de maintenance, éteindre et débrancher la source d' alimentation. Éteindre l' appareil avant d' installer ou de retirer des accessoires.
※ Veiller à ce que les orifices de ventilation restent dégagés en permanence.
※ Ne pas nettoyer avec des agents chimiques ou des liquides. Ne pas immerger une quelconque partie du flash dans un liquide.
※ Ne pas tenter de démonter ou de réparer l' appareil ce qui risque d'invalider la garantie.
※ Il est normal que le flash devienne chaud pendant l' utilisation. Il ne doit jamais être touché à mains nues pour éviter des brûlures.

Aperçu du produit

Le flash extérieur Q120, compact et portable intègre les modes TTL, M et Multi, ainsi que la synchronisation haute vitesse (HSS). Le système sans fil 2,4G Q intégré est compatible avec les appareils Canon, Sony, Nikon. Il est réglable depuis l'application Bluetooth pour une utilisation intuitive.

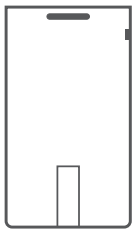
Contenu de l’ emballage



Flash×1



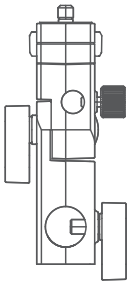
Sac de transport×1



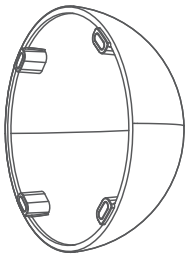
Batterie
×1



Câble de charge
×1



Support
×1



Diffuseur
×1

Schéma du produit

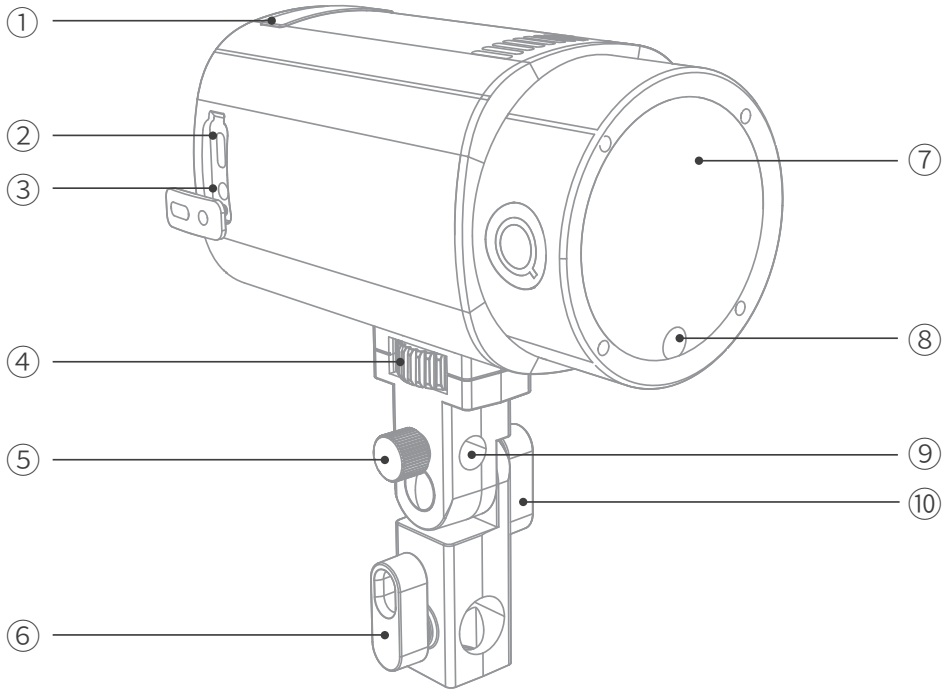
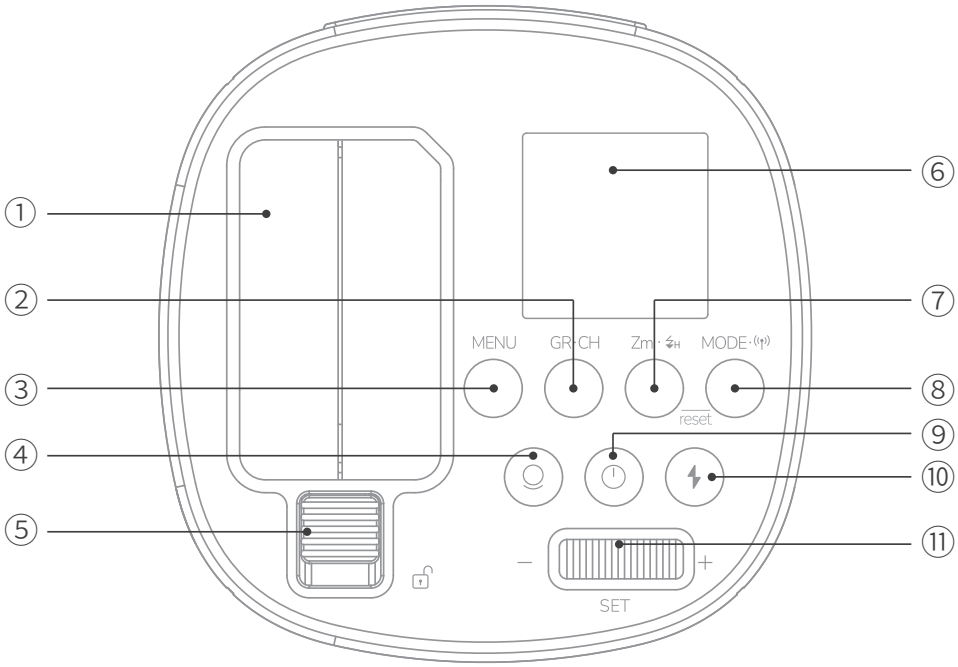


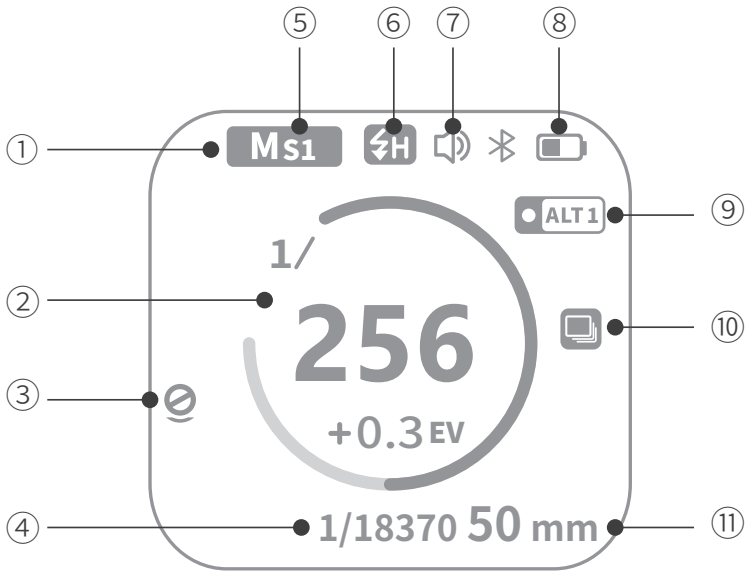
Schéma du produit

① Récepteur optique
② Port USB-C pour mise à jour du firmware
③ Prise de synchronisation 2,5 mm
④ Molette de verrouillage de la poignée
⑤ Molette de verrouillage du parapluie
⑥ Molette de verrouillage du pied
⑦ Verre optique
⑧ Lampe pilote
⑨ Trou pour parapluie
⑩Réglage de l’ angle

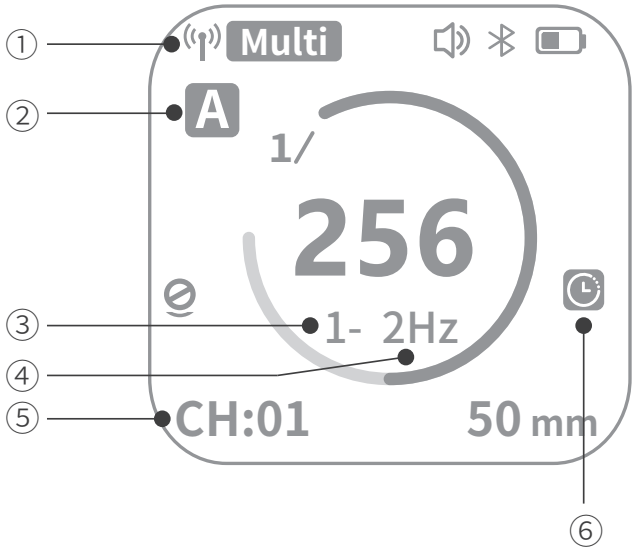


① Batterie Li-ion
② Appui bref : sélection d'un groupe ; appui long : réglage des canaux
③ Menu
④ Lampe pilote
⑤ Bouton d'éjection de la batterie
⑥ Écran
⑦ Appui bref : longueur focale ; appui long : HSS
⑧ Appui bref : changement de mode ;
Appui long : Activation/désactivation du mode sans fil
⑨ Appui long : marche/arrêt
⑩ Flash test
⑪ Appui bref : pour sélectionner les éléments ; rotation : pour ajuster les valeurs

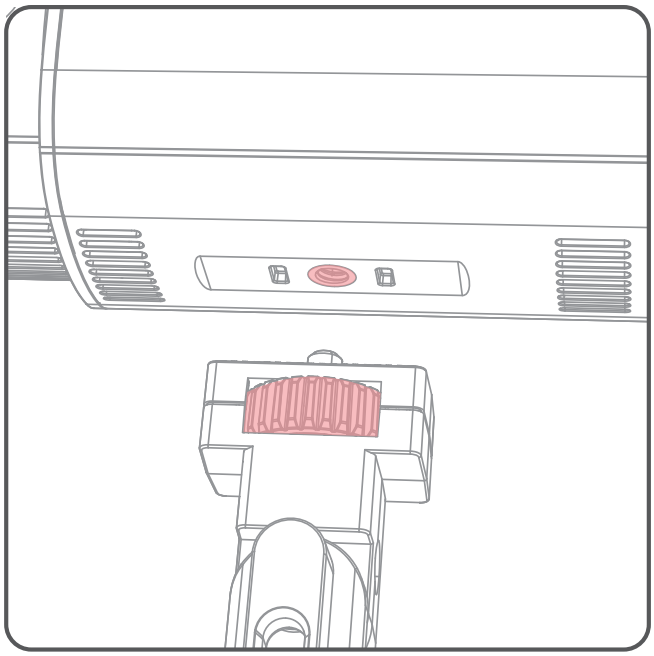
Écran



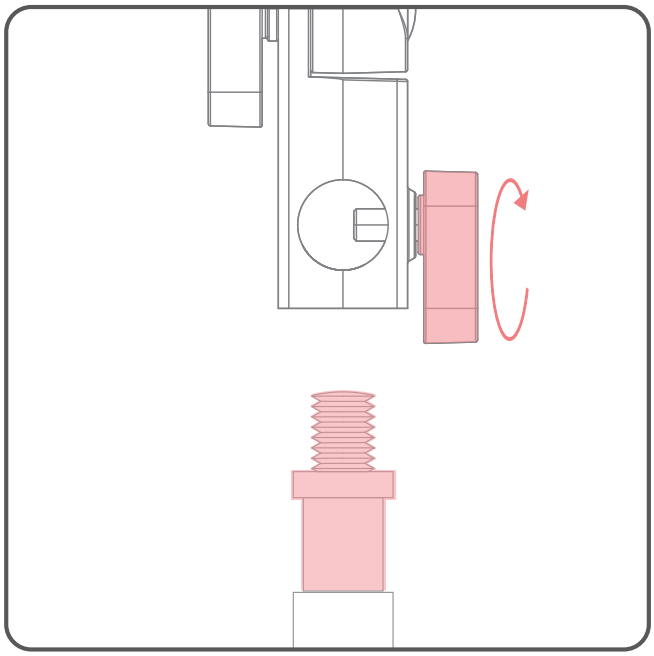
① Mode flash : M / TTL / MULTI
② Puissance de sortie du flash
③ État de la lampe pilote
④ Durée du flash
⑤ Mode S1 / S2
⑥ HSS
⑦ Signal sonore
⑧ Indicateur de niveau de batterie
⑨ Fonction masque
⑩ Mode prise de vue en rafale
⑪ Longueur focale



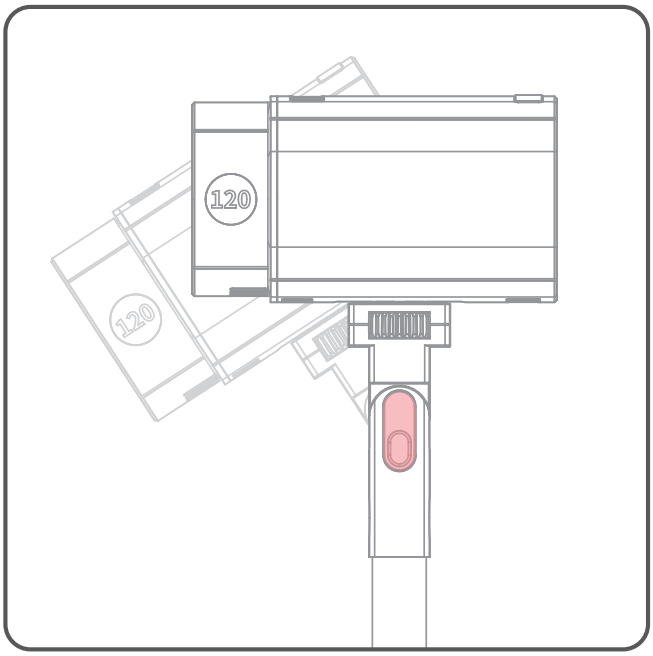
① Transmission sans fil
② Groupe
③ Nombre d’ éclairs
④ Fréquence du flash
⑤ Canal
⑥ Temps de retard



① Fixez le support sous le flash et sécurisez-le en serrant la molette de verrouillage.



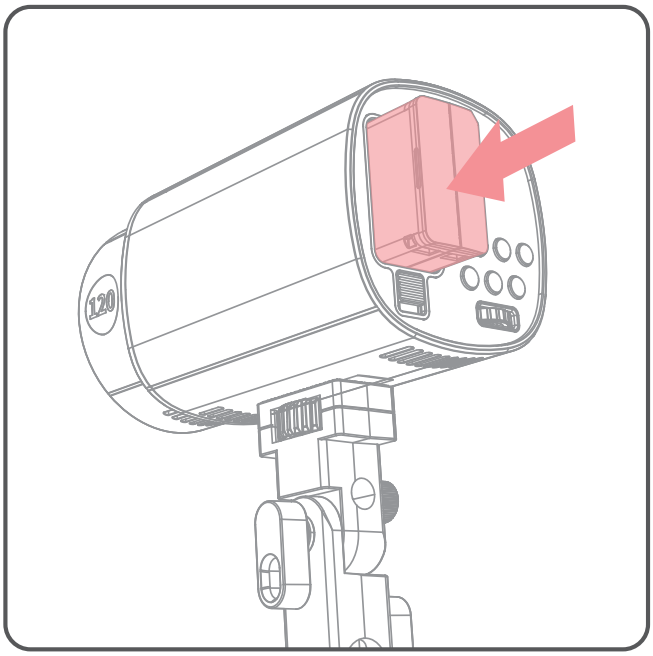
② Le support se fixe sur le haut du pied d' éclairage à l' aide de la molette de verrouillage.



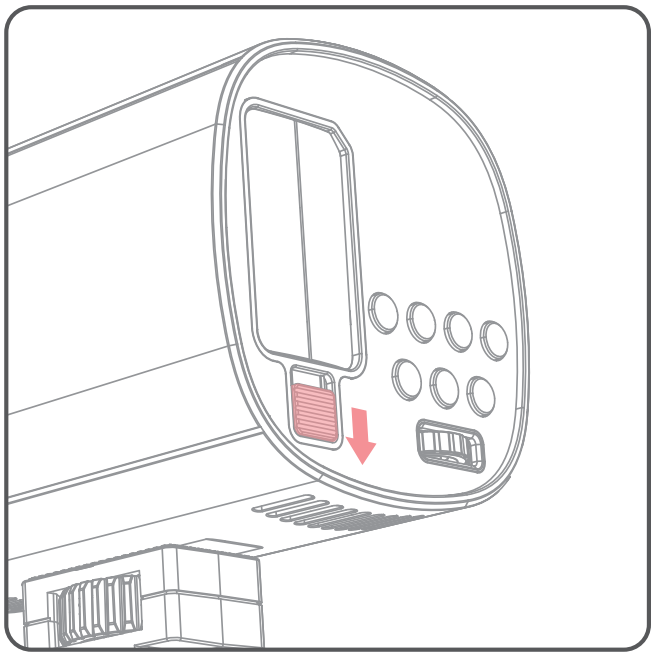
③ Tournez la molette de réglage indiquée pour ajuster l’ inclinaison du flash.

Montage

1. Installation et retrait de la batterie



① Installation :
Insérez la batterie dans le compartiment prévu pour la batterie dans le sens indiqué jusqu’ à ce qu’ elle s’ enclenche.



② Retrait :
Faites glisser le bouton d'éjection dans le sens indiqué pour libérer et retirer la batterie.

2. Caractéristiques

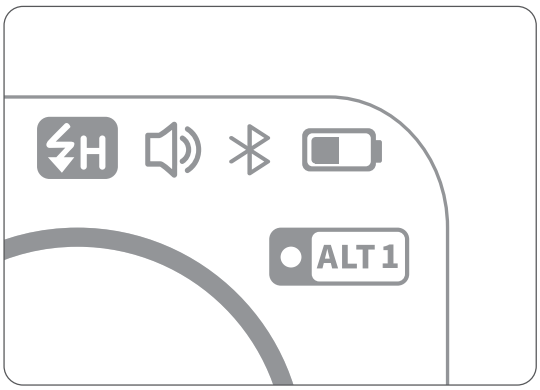
① La batterie Li-ion est capable de 500 cycles de charge-décharge.
② Elle intègre un système de protection contre les charges trop élevées, la décharge excessive, les surintensités et les courts-circuits.

3. Pour votre sécurité

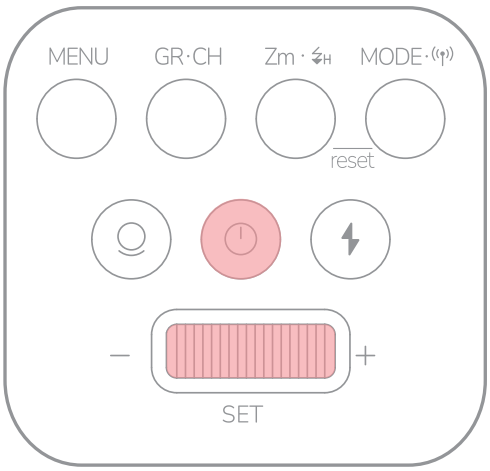
① Évitez de court-circuiter les bornes positive et négative.
② N' immergez pas la batterie dans l' eau.
③ Conservez la batterie hors de portée des enfants.
④ Ne chargez pas la batterie pendant plus de 24 heures.
⑤ Stockez la batterie dans un endroit frais, sec et bien ventilé.
⑥ Tenez la batterie éloignée des sources de chaleur et des flammes nues.
⑦ Éliminez la batterie conformément aux réglementations locales lorsqu' elle a atteint sa durée de vie nominale
⑧ Si la batterie n' est pas utilisée pendant plus de trois mois, chargez-la complètement avant de le ranger.

4. Indicateur de niveau de batterie

Assurez-vous que la batterie est correctement installée pour alimenter le flash. Pendant l’ utilisation, vérifiez le niveau de batterie affiché à l’ écran afin de surveiller l’ autonomie restante.



État de l’ icône de batterie	Pourcentage de batterie
(Il s'applique à l’ ensemble du système de flash)	
	76%~100%
	51%~75%
	26%~50%
	3%~25%
 Alerte batterie faible / recharge	L’ icône de la batterie clignote en continu afin d’ indiquer qu’ il est nécessaire de recharger ou de remplacer la batterie.

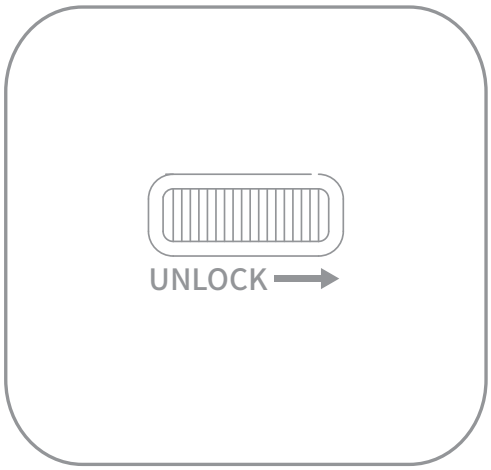


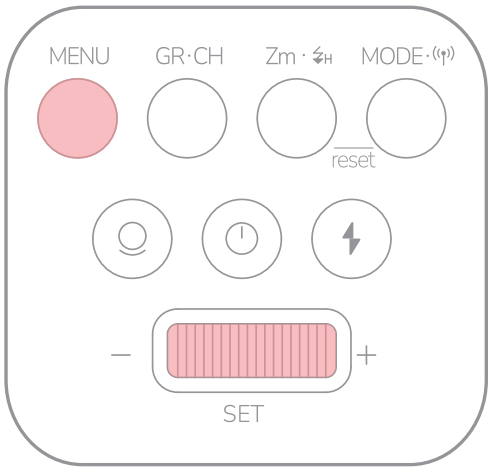
- **Marche / Arrêt**

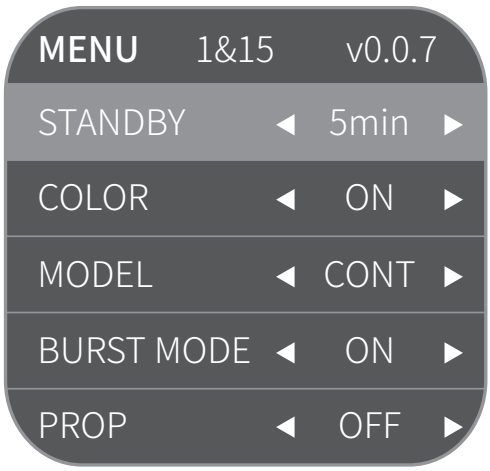
En appuyant sur le bouton < ⏻ > : l’ écran affiche <UNLOCK>, tournez la molette <SET> vers la droite pour allumer l’ appareil.

Appui long sur le bouton < ⏻ > pour éteindre l’ appareil.

Gestion de l’ alimentation







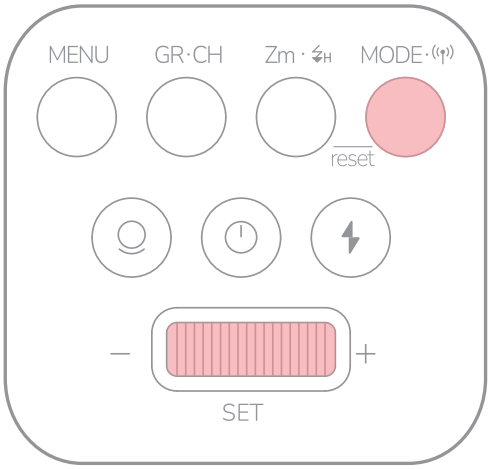
Lorsque vous n’ utilisez pas l’ appareil pendant une longue période, éteignez-le afin d’ économiser l’ énergie. Le flash est doté d’ une fonction de mise en veille automatique.

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu, tournez la molette et appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Standby>. Une rotation de la molette <SET> permet de choisir la durée de mise en veille.

Si le flash est déjà en mode veille, appuyez brièvement sur le bouton < > pour le réveiller.

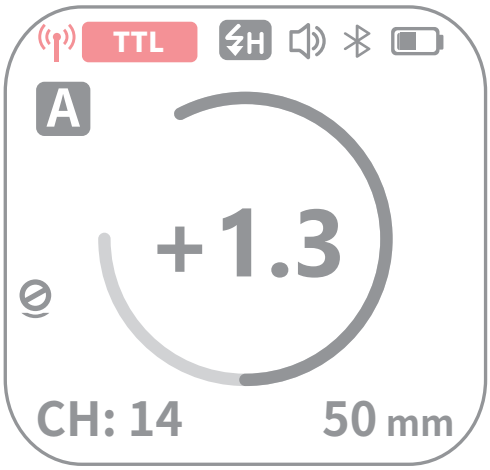
Mode TTL

En mode TTL, le système de mesure de l' appareil détecte la lumière du flash réfléchie par le sujet et ajuste automatiquement la puissance du flash afin d' obtenir une exposition équilibrée du sujet et de l' arrière-plan.



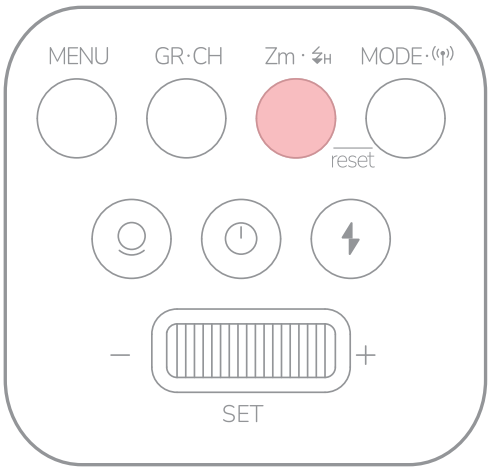
Appuyez longuement sur <MODE> pour activer le mode sans fil. Appuyez brièvement sur <MODE> jusqu' à ce que <TTL> s' affiche à l' écran pour activer ce mode.

※ Le mode TTL est uniquement disponible lorsque le mode sans fil est activé.



1. Correction d' exposition du flash

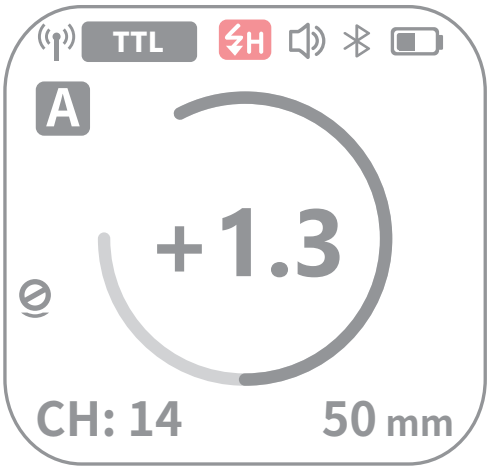
Tournez la molette <SET> pour ajuster la correction d' exposition du flash. 0,3 correspond à 1/3 de diaphragme, 0,7 correspond à 2/3 de diaphragme.



2. Mode HSS

La synchronisation haute vitesse (HSS) permet l' utilisation du flash à n' importe quelle vitesse d' obturation. Elle est particulièrement utile pour le flash d' appoint lors de prises de vue en portrait en mode priorité à l' ouverture.

TTL Mode



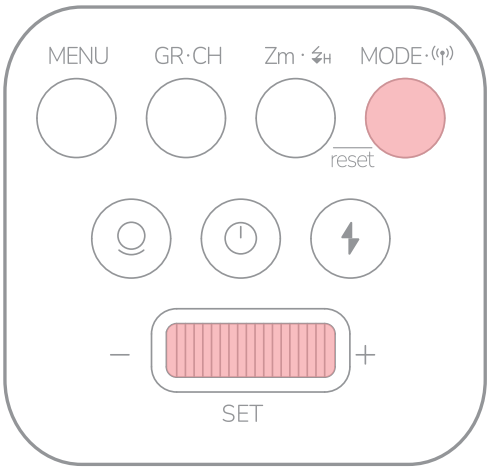
Appuyez longuement sur < Zm · ⚡H > jusqu' à ce que < ⚡H > s' affiche à l' écran. Le mode HSS nécessite un émetteur sans fil compatible (par ex. Q / QPRO / QZ).

Le déclencheur principal doit également avoir le mode HSS activé.

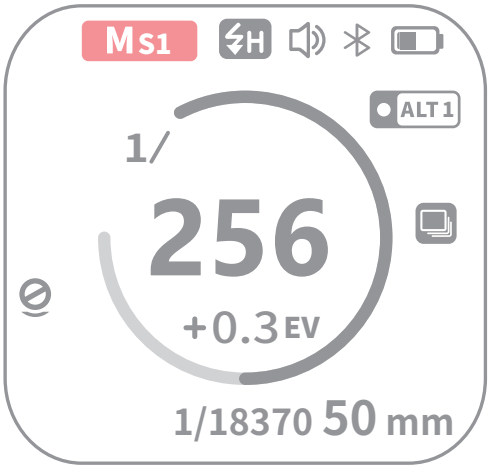
※ Mode HSS: Attention, des vitesses d' obturation plus élevées réduisent la portée effective du flash.
※ Le mode flash MULTI n'es pas disponible après l'activation du mode HSS.

Mode M (manuel)

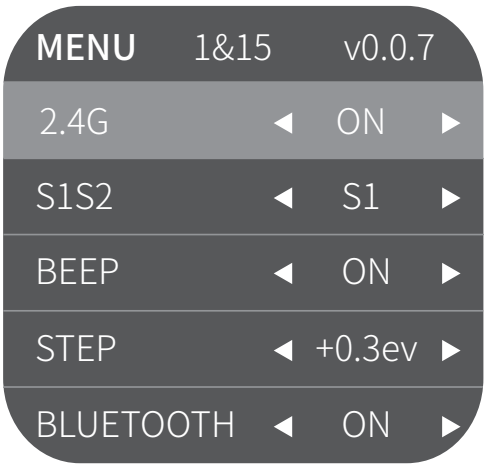
La puissance de sortie du flash est réglable de 1/256 à 1/1. Pour obtenir une exposition correcte, il est conseillé d'utiliser un posemètre flash portatif afin de mesurer la puissance du flash.



Appuyez brièvement sur le bouton <MODE> jusqu' à ce que <M> s' affiche à l' écran. Le flash est alors réglé en mode M (manuel).



Tournez la molette <SET> pour ajuster la puissance de sortie du flash.



1. Mode S1 / S2

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu, tournez et appuyez brièvement sur la molette <SET> pour sélectionner <Slave S1/S2>, puis tournez encore <SET> afin de choisir le mode S1 ou S2.

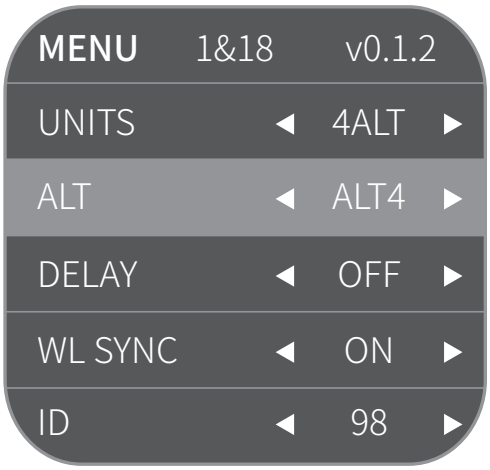
Remarque : le déclenchement optique S1/S2 est uniquement supporté en mode M (manuel).

※ Réglage de l'appareil S1

Mode M (manuel): utilisez la fonction S1 pour définir le flash comme unité esclave afin de créer des effets d' éclairage multiples. Le flash se déclenche en synchronisation avec le premier éclair de l' unité maître et offre un résultat équivalent à celui d' un déclenchement de flash sans fil.

※ Réglage de l' unité S2

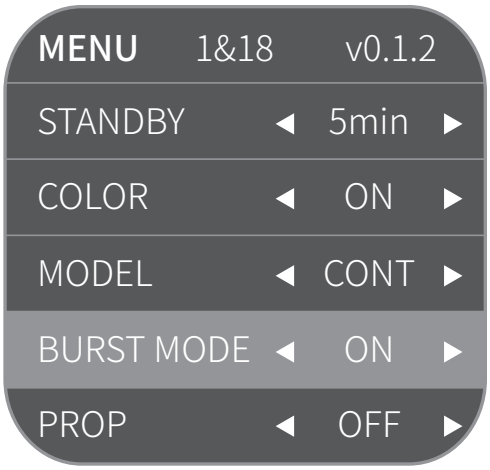
En mode M (manuel), utilisez la fonction S2 pour définir le flash comme unité esclave dans des réglages de flash TTL. Grâce à la suppression du pré-flash, le flash se déclenche en synchronisation avec le second éclair de l' unité maître.



2. Fonction MASK

Appuyez brièvement sur le bouton <MENU> pour accéder au menu, puis tourner la molette et appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Sequence>, et tournez la molette <SET> afin de choisir l' élément souhaité.

Séquence 1, Séquence 2, Séquence 3 et Séquence 4 (la séquence peut être réglée sur nulle) indiquent le moment où le flash se déclenchera.



3. Mode prise de vue en continu (Mode rafale)

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu, puis tourner la molette et appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Continuous Shooting Mode>, et tournez <SET> pour l' activer.

※ Le mode rafale est uniquement possible en mode M (manuel) et sans HSS.
※ La puissance de sortie du flash doit être réglée sur 1/16 ou moins.



4. Température de couleur constante

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu. Tournez et appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Consistent Color Temperature>, puis tournez <SET> pour l' activer.

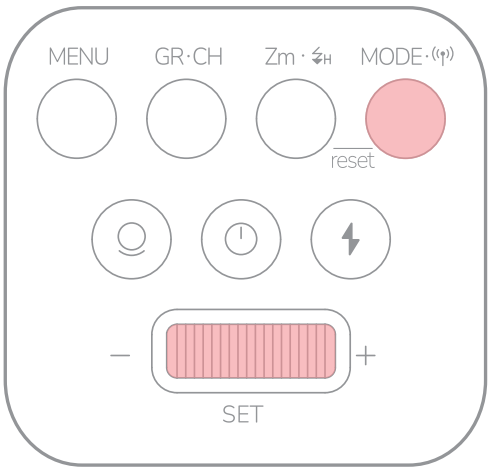
※ La température de couleur constante est possible uniquement en mode M (manuel).

Mode M (manuel)

※ Si un signal sonore est émis après l' activation de cette fonction, cela signifie qu' elle est temporairement indisponible en raison d' une énergie trop élevée du condensateur du flash pouvant entraîner une surexposition. Il suffit de déclenchez le flash pour le décharger avant de prendre des photos.

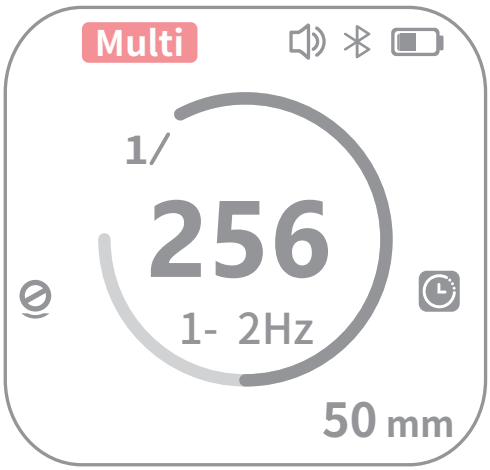
Mode MULTI (stroboscopique)

Le mode MULTI émet une série d' éclairs rapides permettant de capturer plusieurs images d' un sujet en mouvement sur une seule photo.



Appuyez brièvement sur <MODE>. Lorsque <MULTI> s' affiche à l' écran, le flash est réglé en mode <MULTI>.

① Tournez la molette <SET> pour ajuster la puissance de sortie du flash.



MULTI (Stroboscopic) Mode



② Appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Flash Count>, puis tournez la molette <SET> afin de régler le nombre d' éclairs.

③ Appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Frequency>, puis tourner la molette <SET> afin de régler la fréquence du flash.

Calcul de la vitesse d' obturation

Lors de l' utilisation du flash stroboscopique, l' obturateur doit rester ouvert jusqu' à la fin de la séquence de flash. Utilisez la formule ci-dessous pour calculer la vitesse d' obturation et la régler sur l' appareil photo.

Nombre d' éclairs / Fréquence du flash = Vitesse d' obturation

Par exemple, si le nombre d' éclairs est de 10 et la fréquence de 5 Hz, la vitesse d' obturation doit être d' au moins 2 secondes.

※ Afin d' éviter tout risque de surchauffe et d' endommager le flash, n' émettez pas plus de 10 séquences de flash stroboscopiques consécutives. Après 10 séquences, laissez le flash refroidir pendant au moins 15 minutes. Si plus de 10 séquences consécutives sont émises, le flash peut s' arrêter automatiquement afin de ne pas surchauffer. Dans ce cas, laissez-le refroidir pendant au moins 15 minutes.

※ Le mode « Bulb » peut être utilisé en mode MULTI.

※ Les éclairs stroboscopiques ne sont pas réglables lorsque la puissance du flash est de 1/1 ou 1/2.

※ L' utilisation d' un trépied et d' une télécommande est fortement conseillée

※ Les éclairs stroboscopiques sont plus efficaces lors de la prise de vue de sujets très réfléchissants sur un arrière-plan sombre.

MULTI (Stroboscopic) Mode

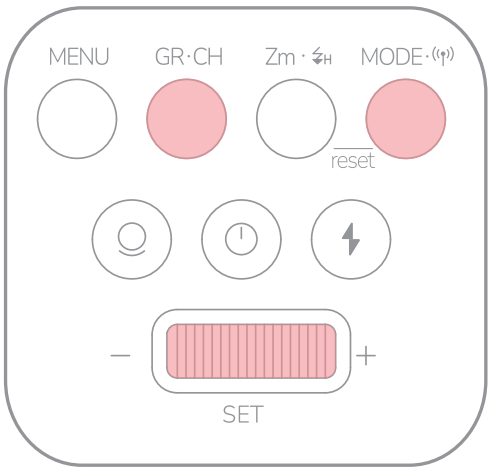
Nombre maximal d' éclairs stroboscopiques

Puissance du flash \ Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-100
1/4	7	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	6	5	5	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	20	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128	90	90	90	90	90	90	80	70	70	60	50	40	40
1/256	100	100	100	90	90	90	80	70	70	60	50	40	40

Transmission sans fil 2,4G

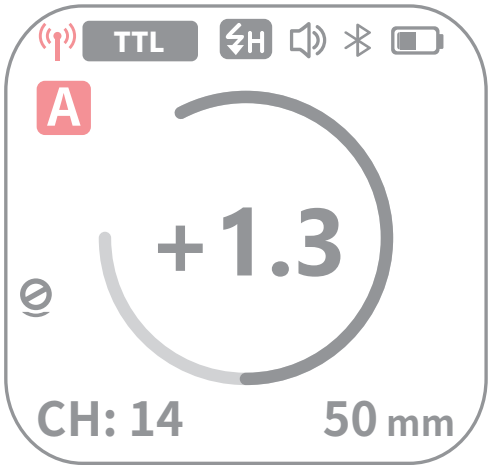
Le Q120 est équipé d' un système sans fil Q 2,4G permettant une utilisation hamonieuse avec les modèles de flash NEEWER compatibles. Lorsqu' il est utilisé comme unité esclave, il est compatible avec les appareils Canon E-TTL II, Nikon i-TTL et Sony TTL. Le flash définira automatiquement ses réglages en fonction de l' unité maître, sans nécessiter de réglage manuel de votre part.

※ **En tant qu' unité esclave, le Q120 peut être contrôlé sans fil par une unité maître, notamment : QPro, QZ, Z1, Z2, Z3, Z760, Z880, etc.**



1. Configuration sans fil 2,4G

Appuyez longuement sur le bouton <MODE> jusqu' à ce que < > s' affiche à l' écran.



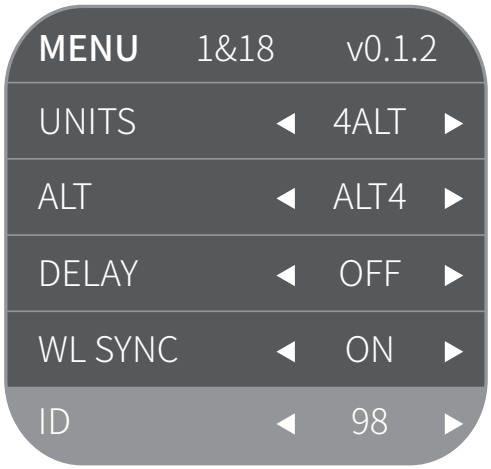
2. Réglage des groupes

Appuyez brièvement sur <GR•CH> pour sélectionner un groupe parmi A / B / C / D / E.



3. Réglage des canaux

Appuyez longuement sur <GR•CH> pour accéder au réglage des canaux, puis tournez la molette <SET> afin de sélectionner un canal de 01 à 32.



4. Réglage de l'identifiant numérique sans fil

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu, tournez la molette SET et appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Wireless ID>. Une rotation de la molette <SET> permet de définir le ID de 00 à 99.

※ L' unité maître et le Q120 doivent être réglés sur le même canal et le même identifiant.





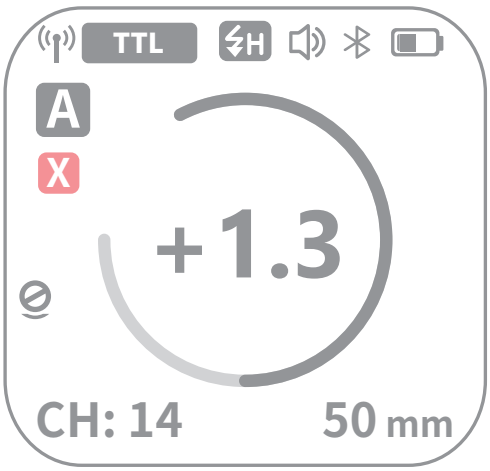
5. Synchronisation sans fil

La fonction de synchronisation sans fil permet d' associer rapidement le canal et l'identifiant entre l' unité maître et l' unité esclave

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu, tournez et puis appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Wireless Sync>, puis tournez la molette <SET> afin de sélectionner <Start>.

※ La synchronisation sans fil doit être activée à la fois sur l' unité maître et sur l' unité esclave. Le canal et l' ID de l' unité maître se synchronisent automatiquement avec l' unité esclave pour un appairage sans fil rapide.





6. Compatibilité (mode esclave)

Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu, tournez et puis appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Slave Compatibility>.

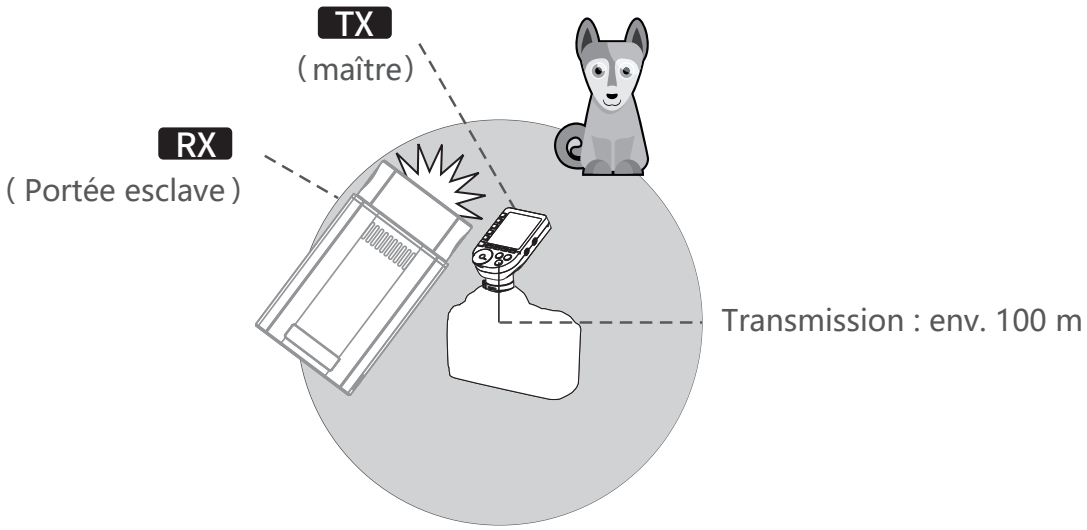
Tournez la molette <SET> et sélectionnez <Off> pour utiliser les déclencheurs du système Q.

Tournez la molette <SET> et sélectionnez <On> pour utiliser les déclencheurs du système X.

5. Prise de vue au flash sans fil

Positionnement et portée effective de l'appareil (exemple de prise de vue au flash sans fil)

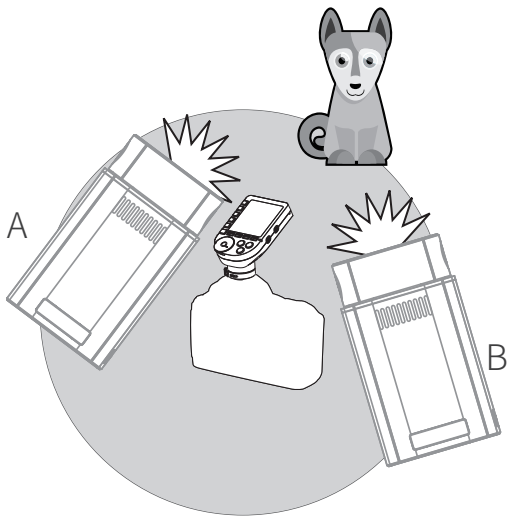
① Utilisation d' une seule unité esclave pour la prise de vue au flash automatique



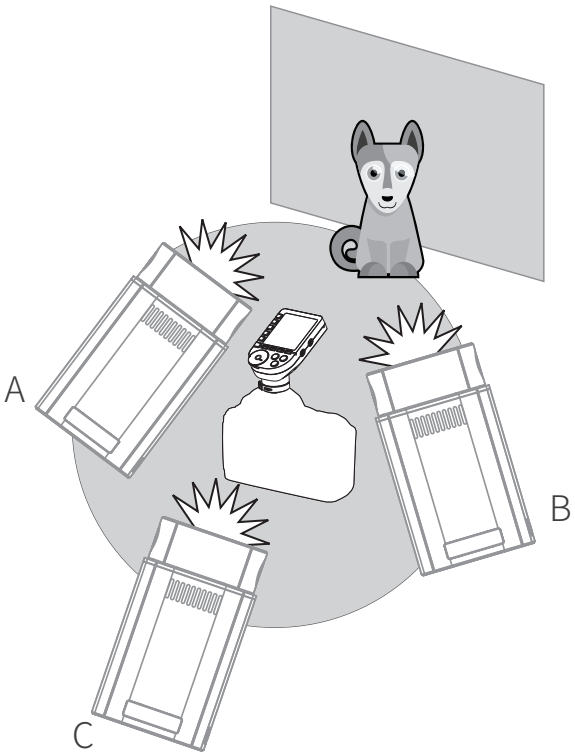
- La portée de transmission peut être réduite selon le lieu, l'environnement et les conditions météorologiques.
- Effectuez des tests de flash et des prises de vue d'essai avant de photographier.
- Utilisez une unité maître dotée de la fonction de transmission sans fil comme déclencheur.

Prise de vue multi-flash sans fil : les unités esclaves peuvent être réparties en deux ou trois groupes afin de réaliser un flash automatique TTL tout en ajustant les ratios de flash. Des modes de flash différents peuvent également être définis pour chaque groupe de flash.

② Utilisation de deux appareils esclaves pour la prise de vue au flash automatique



③ Utilisation de trois appareils esclaves pour la prise de vue au flash automatique



6. Causes et solutions courantes des ratés d'allumage sans fil 2,4G

① Interférences de signaux externes 2,4G (par ex. stations de base sans fil, routeurs Wi-Fi 2,4G, appareils Bluetooth, etc.)
→ Réglez le canal sur l'appareil maître (recommandé : +10) afin de trouver un canal sans interférences, ou éteignez les autres appareils 2,4G pendant l’ utilisation.

② Assurez-vous que le flash est entièrement recyclé et prêt à suivre la cadence de la prise de vue en continu (voyant de prêt allumé). Vérifiez que le flash n’ est pas entrée en mode de protection thermique ou dans un autre état anormal.
→ Réduisez la puissance du flash. Si vous êtes en train d'utiliser le mode TTL, essayez de passer en mode M (manuel).

③ Émetteur et flash trop proches (< 0,5 m)
→ Activez le « mode sans fil courte distance » sur l'appareil maître. Pour la série QPro : réglez C.Fn-DIST sur 0–30 m.

④ Piles faible
→ Remplacez les piles. Recommandation : piles alcalines jetables 1,5 V pour le déclencheur

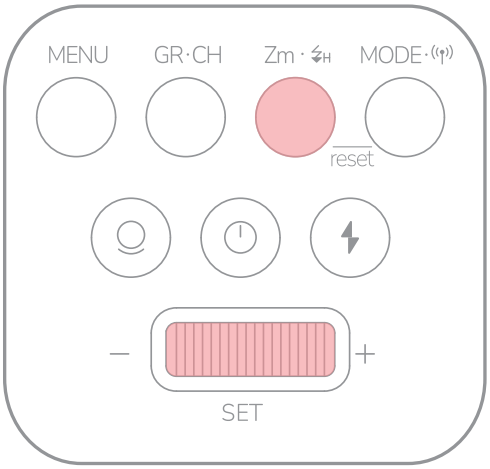
Autres fonctions

1. Déclenchement par prise de synchronisation

Insérez un câble de synchronisation ou une prise de déclenchement dans la prise de synchronisation 2,5 mm afin de synchroniser le flash.

※ Lors de l’ utilisation de la prise de synchronisation, désactivez le mode sans fil 2,4G ainsi que les modes S1 / S2.

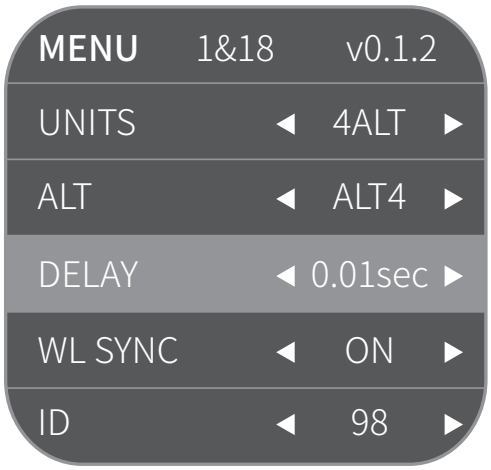
※ Vitesse de synchronisation via la prise de synchronisation : ⩽ 1/200 s.



2. Réglage de la longueur focale

Appuyez brièvement sur <Zm> pour accéder au réglage de la longueur focale. Tournez la molette <SET> pour définir la valeur entre 28 et 105 mm.

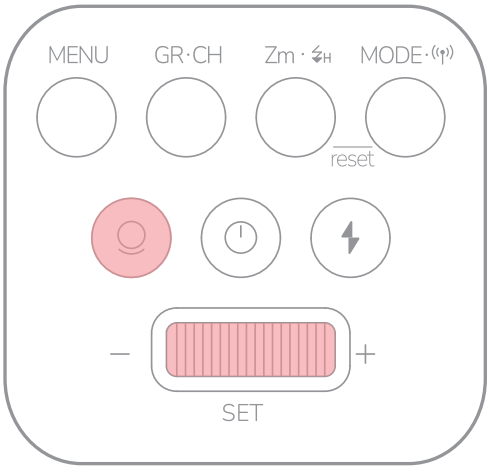




3. Flash retardé

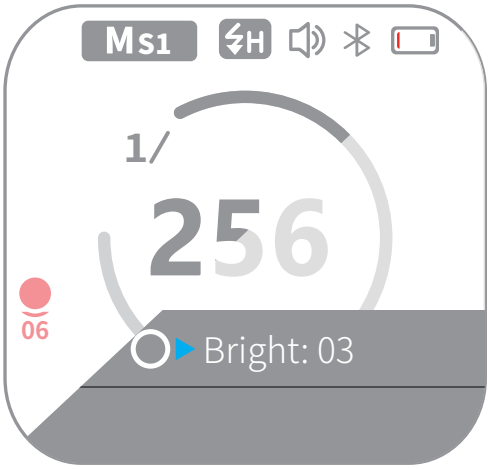
Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu. Tournez et puis appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Delayed Flash>, tournez la molette <SET> pour l' activer.

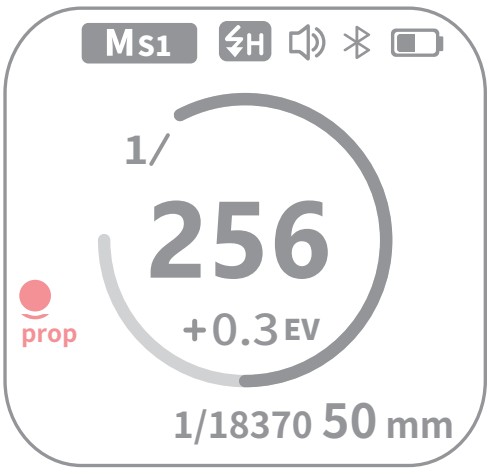
※ L'appareil peut être utilisé comme flash au second rideau.



4. Lampe pilote

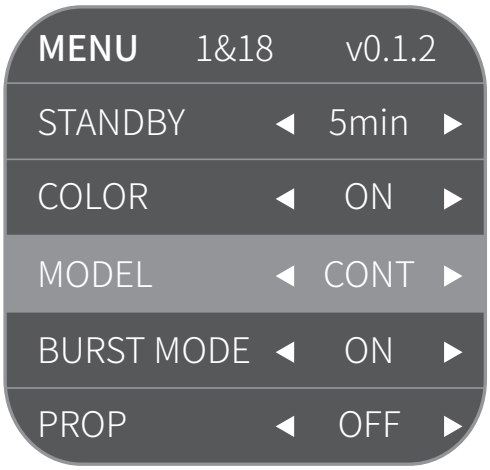
① Appuyez brièvement sur < ◯ > lorsque le symbole de valeur apparaît. Appuyez longuement sur < ◯ > pour accéder au réglage de la luminosité, puis tournez la molette <SET> pour régler la luminosité entre 01 et 10.



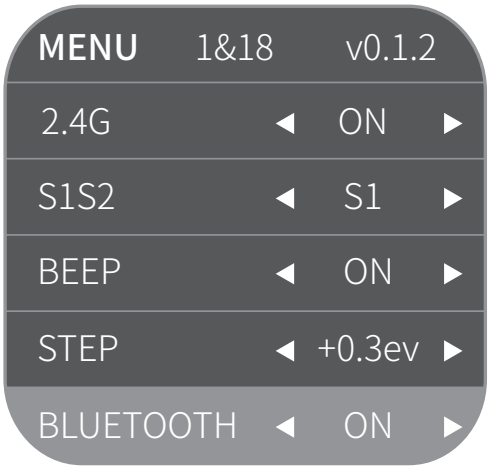


② Appuyez brièvement sur < ◯ > lorsque le symbole <prop> s' affiche. Lors du réglage de la puissance de sortie du flash, la luminosité de la lampe pilote variera en conséquence — plus la puissance est élevée, plus la luminosité est forte.

※ Activez <Brightness Follow> dans le menu



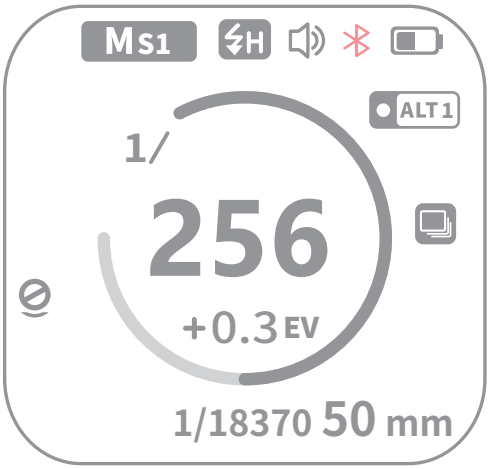
③ Appuyez brièvement sur ＜MENU＞ pour accéder au menu. Tournez et puis appuyez brièvement sur ＜SET＞ pour sélectionner ＜Modeling Lamp Mode＞. Tournez la molette ＜SET＞ pour choisir entre＜Continuous＞ ou ＜Intermittent＞.



5. Contrôle via application

① Appuyez brièvement sur <MENU> pour accéder au menu. Tournez et puis appuyez brièvement sur <SET> pour sélectionner <Bluetooth>. Tournez la molette <SET> pour l' activer.

② Connectez votre téléphone via Bluetooth. Lorsque l' icône < ✱ > cesse de clignoter, la connexion est établie. L' application NEEWER permet de contrôler le flash à distance.



③ Pour des instructions détaillées, scannez le QR code figurant sur la « carte d' invite de l' application ».

Paramètres personnalisés

Symbole	Fonction	Réglage	Description	Plage
Veille	Mise en veille automatique	Désactivé	Désactiver	-
		5min	mise en veille automatique après inactivité	
		30min		
		60min		
		90min		
COLOR	Température de couleur constante	Activé	Activé	Mode M (sans HSS)
		Désactivé	Désactivé	
MODEL	Mode lampe pilote	Activé	La lampe pilote reste allumée	-
		Pause	se met en pause	
BURST MODE	Prise de vue en continu	Activé	Activé	M≤1/16
		Désactivé	Désactivé	
BRIGHTNESS FOLLOW	La luminosité de la lampe pilote suit la puissance du flash	Activé	Activé	M/MULTI
		Désactivé	Désactivé	
Masque	Nombre d' unités	2 masques	2 appareils	Utilisation simultanée en mode M
		3 masques	3 appareils	
		4 masques	4 appareils	
Séquence	Prise de vue avec masque	Désactivé	关闭	
		Séquence 1	Réponse au déclenchement – 1er éclair	
		Séquence 2	Réponse au déclenchement – 2er éclair	
		Séquence 3	Réponse au déclenchement – 3er éclair	
		Séquence 4	Réponse au déclenchement – 4er éclair	
Flash retardé	Prise de vue retardée	Désactivé	Désactivé	M/MULTI
		0.01~30.0s	Flash au second rideau	

Paramètres personnalisés

Symbole	Fonction	Réglage	Description	Plage
WL SYNC	Synchronisation sans fil	Démarrer	Activé	2,4G
		Désactivé	Désactivé	
ID sans fil	Numéro de l'identifiant	Désactivé	Désactivé	2,4G
		01~99	Définir l' ID	
Sans fil 2,4G	Transmission sans fil	Activé	Activé	-
		Désactivé	Désactivé	
Esclave S1 / S2	Mode de déclenchement optique	Désactivé	Activer	M
		S1	S1	
		S2	S2	
Signal sonore	Bip	Activé	Activé	-
		Désactivé	Désactivé	
Réglage de puissance	Réglage incrémental	+0.1ev	±0.1ev	M
		+0.3ev	±0.3ev	
BLUETOOTH	Mode Bluetooth	Activé	Activé	-
		Désactivé	Désactivé	
Réinitialisa -tion	Restauration des paramètres d' usine	OK	Restaurer les paramètres d' usine	-
		--		
RX COMPAT	Compatibilité esclave	ON	ON	2,4G
		OFF	OFF	
Langue	Langue d' affichage	Chinois	Chinois	-
		Anglais	Anglais	

Système de protection

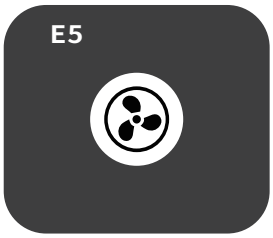
1. Afin d'éviter que l'appareil surchauffe ce qui risque d'endommager la tête du flash, n'effectuez pas plus de 70 éclairs rapides consécutifs à une puissance de 1/1. Après 70 éclairs, laissez le flash refroidir pendant au moins 5 minutes.
2. Lorsque la protection contre la surchauffe s'active, « » s'affiche à l'écran.

Longueur focale / Nombre de fois / Puissance	28mm	35mm	50mm	70mm	80mm	105mm
1/1	70	75	80	90	100	105
1/2	120	120	120	120	120	120
1/4	200	200	200	200	200	200
1/8	300	300	300	300	300	300
1/16	400	400	400	400	400	400
1/32	500	500	500	500	500	500
1/64	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1/128	2000	2000	2000	2000	2000	2000
1/256	6000	6000	6000	6000	6000	6000

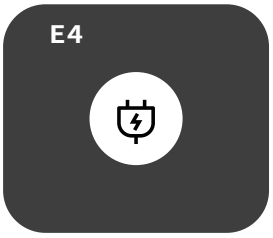
Messages d' erreur



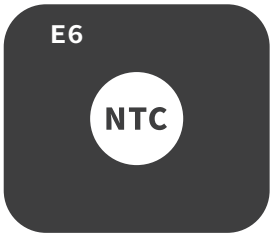
Tension trop élevée du condensateur haute tension



Défaillance du ventilateur



Erreur de recyclage (plus de 8 secondes)



Erreur du capteur de température (déconnecté / circuit ouvert)

Mise à jour du firmware

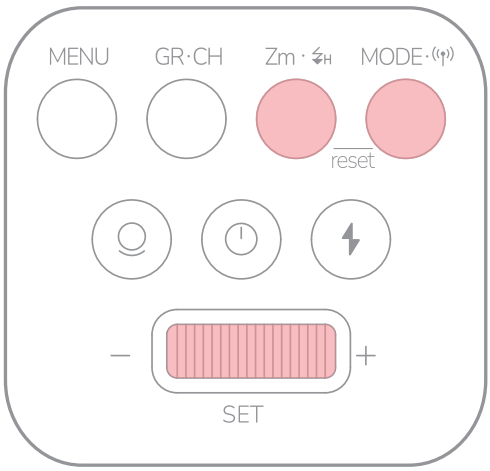
La mise à jour du firmware de l'appareil est effectuée avec le port USB. Le dernier firmware est disponible sur le site officiel.

- Le produit n’ inclut pas de câble USB ; veuillez l’ acheter séparément. Seuls les câbles USB-C sont compatibles pour effecter les MAJ

- Les mises à jour du firmware nécessitent le logiciel « Neewer_Firmware_Update ». Avant la mise à jour, téléchargez et installez le logiciel, puis sélectionnez le fichier de firmware correspondant.

- Pour rester au courant des mises à jour du firmware, veuillez vous référer au mode d'emploi numérique pour obtenir les informations les plus récentes.

Réinitialisation usine



Maintenez simultanément les boutons ＜Zm＞ et ＜MODE＞ enfoncées pour restaurer les paramètres d’ usine.



Ou bien, sélectionnez ＜Reset＞ dans le menu et appuyez brièvement sur ＜SET＞ ; lorsque ＜OK＞ s’ affiche, l’ appareil est réinitialisé aux paramètres d’ usine.

Consignes de sécurité

1. Ne placez pas le produit dans des environnements dépassant 50 °C.
2. La température de fonctionnement recommandée est inférieure à 40 °C.
3. Évitez de faire tomber le produit ou de le soumettre à des chocs ou impacts violents.
4. Ne dirigez pas le flash directement vers les yeux (en particulier ceux des nourrissons), car cela peut provoquer une altération temporaire de la vision.
5. Ce produit n’ est pas étanche ; évitez la pluie et les environnements humides.
6. Ne démontez pas le produit.Toute réparation doit être effectuée par le fabricant ou par un centre de service agréé.
7. Ne démontez pas, ne frappez pas, n’ écrasez pas et n’ exposez pas le produit au feu. Si la batterie ou l’ appareil présente un gonflement important, cessez immédiatement de l’ utiliser.
8. En cas de dysfonctionnement, éteignez immédiatement l’ appareil.
9. N’ utilisez pas le flash à proximité de produits chimiques, de gaz inflammables ou d’ autres substances sensibles, car une lumière intense soudaine peut provoquer un incendie ou des interférences électromagnétiques. Respectez les panneaux d’ avertissement présents dans ce type d’ environnements.

Caractéristiques techniques

Modèle	Q120	
Modes de flash	Sans fil désactivé	M/MULTI
	Mode esclave sans fil	TTL/M/MULTI
Appareils photo compatibles (esclave sans fil) : Nikon / Canon / Sony / FUJIFILM	Nikon	
	Canon	
	Sony	
	FUJIFILM	

Puissance de sortie du flash	120Ws
Durée du flash (t0,1 approx.)	1/400 s–1/20000 s
Plage de puissance du flash	1/256~1/1
Flash retardé	0,01–30 s
Groupes (GR)	A，B，C，D，E
Distance de transmission	100 m
Niveaux de luminosité de la lampe pilote	1-10
Puissance de la lampe pilote	3 W
Flash stroboscopique	Oui (nombre max. : 100 ; fréquence : 100 Hz)
Modes de synchronisation	HSS, premier rideau, second rideau
Affichage de la durée du flash	✓
Temps de recyclage	0.01 – 1.5s
Méthodes de déclenchement	2,4 GHz / S1 optique / S2 optique / prise de synchronisation 2,5 mm
ID	01~99
Canaux	01~32
Alimentation	Batterie lithium
Capacité de la batterie	7,2 V / 3000 mAh
Nombre maximal d’éclairs à pleine puissance	410-420
Dimensions du flash	81×81×143mm
Poids (avec batterie)	671g
Plage de fréquences	2412.75MHz-2437.75MHz
Puissance d’émission maximale	8.62dBm