

# Profoto B2 250 AirTTL

Manuel de l'utilisateur





## Toutes nos félicitations pour l'achat de votre nouveau produit Profoto !

Que vous choisissiez un nouveau flash ou un nouvel outil de façonnage de la lumière, sachez que sa conception repose sur presque un demi-siècle d'expérience.

De cette expérience, nous avons tiré l'enseignement suivant : il ne faut négliger aucun détail. Nous n'apposons notre marque que sur des produits dans lesquels nous avons entièrement confiance. Avant l'expédition, chacun de nos produits est soumis à un programme de test strict et approfondi. S'il n'est pas conforme aux critères de fonctionnement, de qualité et de sécurité spécifiés, il n'est pas retenu.

De ce fait, nous sommes persuadés que votre nouveau produit vous donnera entière satisfaction pendant de nombreuses années et vous aidera à développer vos talents de photographe.

Toutefois, le fait de posséder le produit ne suffit pas. La question est de savoir comment l'utiliser pour façonner la lumière. Pour cela, nous vous fournissons un très large éventail d'outils de façonnage de la lumière. Vous pourrez ainsi façonner la lumière comme vous l'entendez.

Vous serez étonné par les immenses possibilités offertes, mais nous sommes certains que vous maîtriserez rapidement le processus.

Je vous invite à vous abonner à notre lettre d'information, ([www.profoto.com/newsletter](http://www.profoto.com/newsletter)) ou à consulter notre blog ([www.profoto.com//fr/blog](http://www.profoto.com//fr/blog)) afin que nous puissions partager notre expérience de presque 50 ans du façonnage de la lumière et vous aider à progresser dans votre activité.

Nous espérons que votre produit Profoto vous apportera toute satisfaction.

Conny Dufgran, fondateur de la société

# Instructions générales de sécurité



## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ !

Ne faites pas fonctionner l'équipement avant d'avoir étudié le manuel d'utilisation et les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Assurez-vous que l'équipement est toujours accompagné des consignes de sécurité Profoto. Les produits Profoto sont à usage professionnel. Le générateur, les lampes torches et les accessoires sont exclusivement destinés à un usage photographique intérieur. L'équipement ne doit pas être exposé, qu'il soit en fonctionnement ou non, à l'humidité, à des champs électromagnétiques extrêmes ou à des zones contenant des gaz inflammables ou de la poussière. N'exposez pas l'équipement à un égouttement ou à des éclaboussures. Ne placez aucun objet rempli de liquide, tel que des vases, sur l'équipement ou à proximité de celui-ci. N'exposez pas l'équipement à des changements rapides de température dans des conditions d'humidité, car cela pourrait entraîner la formation d'eau de condensation dans l'unité. Ne connectez pas cet équipement à un équipement de flashes d'une autre marque. Les cloches doivent être changées si elles sont visiblement endommagées à un point tel que leur efficacité est compromise, par exemple par des craquelures ou des rayures profondes. Si elle est cassée, l'unité doit être envoyée à un centre de service autorisé.



## AVERTISSEMENT – Risque d'électrocution – Haute tension !

Les générateurs alimentés par le secteur doivent toujours être reliés à une prise secteur avec une prise de terre de protection ! N'utilisez que des rallonges de câbles Profoto ! N'ouvrez pas et ne démontez pas le générateur ni les lampes ! L'équipement fonctionne sous haute tension. La charge électrique des condensateurs du générateur dure très longtemps après la mise hors tension. Le dispositif de désaccouplage doit rester facilement accessible. Les batteries (bloc batterie ou batteries installées) ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive telle que l'ensoleillement direct, le feu ou autres.

## Consignes de sécurité pour batteries lithium-ion

Ne pas écraser. Ne pas chauffer ni incinérer. Ne pas court-circuiter. Ne pas démonter. N'immerger dans aucun liquide, car cela pourrait entraîner un dégagement des gaz ou une rupture de la batterie.



## Attention – Risque de brûlures – Pièces chaudes !

Ne touchez pas les pièces chaudes à mains nues ! Les lampes pilotes, tubes éclair, cloches et certaines pièces métalliques diffusent une forte chaleur lors de leur utilisation ! N'orientez jamais les lampes pilotes ou les tubes éclair trop près de personnes. En cas exceptionnel d'explosion, les lampes pourraient projeter des particules brûlantes !

NOTICE

## AVIS – Risque de surchauffe de l'équipement

Enlevez le capot de protection de la torche avant toute utilisation ! N'obstruez jamais le système de ventilation en plaçant des filtres, matériaux diffusants, etc., sur les entrées et les sorties de l'équipement de ventilation ou directement sur les cloches, les lampes pilotes ou les tubes éclair !

## Note concernant la radiofréquence :

Cet équipement utilise le spectre des radiofréquences et émet de l'énergie de radiofréquence. Il convient d'appliquer les précautions appropriées lorsque le dispositif est intégré dans des systèmes. Assurez-vous que toutes les spécifications de ce document sont respectées, en particulier celles qui concernent la température de fonctionnement et la gamme de tension d'alimentation. Assurez-vous que le dispositif fonctionne conformément à la réglementation locale. Le spectre de fréquences que ce dispositif utilise est partagé avec d'autres utilisateurs. Un brouillage ne peut être exclu.



## Élimination finale

L'équipement contient des composants électriques et électroniques susceptibles de nuire à l'environnement. L'équipement peut être retourné à un distributeur Profoto pour un recyclage gratuit, conformément à la directive DEEE. Assurez-vous de respecter les dispositions légales locales en matière d'élimination séparée des déchets, par exemple la directive DEEE relative aux équipements électriques et électroniques sur le marché européen, lorsque la vie du produit est terminée.

# Table des matières

Instructions générales de sécurité.....	4
Nomenclature .....	7
Utilisation .....	11
Guide rapide.....	11
Mise sous/hors tension.....	11
Réglage de la puissance en mode manuel (niveau d'énergie).....	12
Réglage de la synchronisation .....	12
Lampe pilote.....	13
Sélection du mode Freeze/Normal .....	14
Sélection des témoins de recyclage .....	14
Mise sous/hors tension de la tête flash .....	14
Alarme d'exposition incorrecte.....	14
Mode rafale .....	15
Manipulation.....	15
État et chargement de la batterie .....	15
Montage de la batterie.....	15
Montage sur un pied.....	16
Montage des Light Shaping Tools Profoto .....	16
Connexion de la tête flash.....	16
Branchement de la rallonge .....	17
Remplacement de la cloche, du tube éclair ou de la DEL de la lampe pilote....	17
Autres.....	18
HSS .....	18
TTL.....	18
Indicateur de limite de température .....	19
Vérification du micrologiciel .....	19
Mise à niveau du micrologiciel.....	19
Données techniques .....	20
Informations réglementaires .....	22



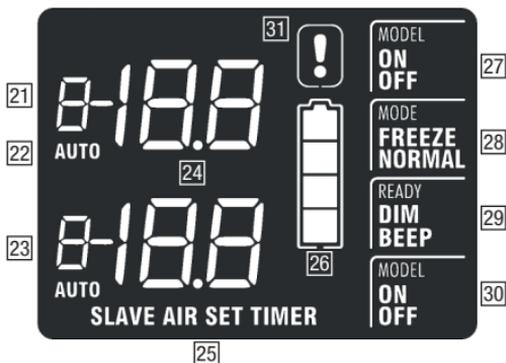
# Nomenclature



- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Prise tête flash 1         | 8. Bouton ON                  |
| 2. Prise tête flash 2         | 9. Bouton MODEL 1             |
| 3. Cellule infrarouge esclave | 10. Bouton MODE               |
| 4. Bouton TEST                | 11. Bouton READY              |
| 5. Affichage LCD              | 12. Bouton MODEL 2            |
| 6. Bouton SYNC                | 13. Molette ENERGY/SETTINGS 1 |
| 7. Bouton SET                 | 14. Molette ENERGY/SETTINGS 2 |



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 15. Connecteur de synchronisation | 18. Connecteur de charge de batterie      |
| 16. Port USB                      | 19. Bouton de vérification de la batterie |
| 17. Batterie                      | 20. Bouton de libération de la batterie   |



- 21. Paramètre de groupe 1
- 22. Indicateur d'exposition au flash automatique (TTL)
- 23. Paramètre de groupe 2
- 24. Indicateur de puissance (visible uniquement lorsqu'une tête flashest connectée)
- 25. Réglage Sync/Air
- 26. Indicateur de niveau de la batterie
- 27. Commande de la lampe pilote 1
- 28. Paramètre de mode
- 29. Indicateur des témoins de recyclage
- 30. Commande de la lampe pilote 2
- 31. Indicateur de limite de température



- 32. Prise de la tête flash
- 33. Dépoli
- 34. Porte-parapluie



35. Vis de fixation au support pied

36. Poignée d'inclinaison/de verrouillage

37. Vis de serrage

38. Adaptateur pour pied



39. Chargeur de batterie Profoto 2,8A



40. Chargeur allume-cigare Profoto 1,8A (en option)



41. Rallonge B2AirTTL de 3 m (en option)

# Utilisation

## Guide rapide

Pour des instructions d'utilisation détaillées, voir les sections suivantes.

1. Chargez la batterie (voir page 16).
2. Montez la batterie (voir page 16).
3. Retirez le capot de protection de la tête flash B2.
4. Montez la tête flash B2 sur un pied ou tout autre équipement spécial (voir page 16).
5. Connectez la tête flash B2 au générateur B2 (voir page 17).
6. Mettez l'unité B2 sous tension en appuyant sur le bouton ON [8] (voir page 11).
7. Sélectionnez le mode de synchronisation avec le bouton SYNC [6] (voir page 12). Si vous utilisez le mode Air sans fil, assurez-vous de régler à la fois le générateur et la télécommande sur le même canal.
8. Réglez la puissance de la tête flash connectée à l'aide de la molette ENERGY/SETTINGS correspondante [13] ou [14] (voir page 11). Notez que la puissance de flash est automatiquement réglée lorsque vous utilisez la fonction TTL.
9. Déclenchez un flash de test en appuyant sur le bouton TEST [4] (voir page 7).
10. Allumez/éteignez la lampe pilote de la tête flash connectée à l'aide de la molette ENERGY/SETTINGS correspondante [9] ou [12] (voir page 13).
11. Sélectionnez le mode Freeze/Normal en appuyant sur le bouton MODE [10] (voir page 13).
12. Sélectionnez les témoins de recyclage avec le bouton READY [11] (voir page 14).
13. Montez les modeleurs (voir page 17).

## Mise sous/hors tension

Pour mettre l'unité B2 sous/hors tension, maintenez le bouton ON [8] enfoncé pendant 1 seconde.

Lorsque l'unité B2 est mise hors tension, les paramètres actuels sont mémorisés pour être appliqués lors de la remise sous tension de l'unité.

Le B2 se met automatiquement en veille après 30 minutes et s'éteint complètement après 60 minutes d'inactivité afin d'économiser l'autonomie de la batterie. La fonction d'auto-coupure après 60 minutes peut être désactivée en éteignant les deux têtes depuis n'importe quelle commande Air Remote (Appuyez sur «HEAD», sur le dispositif à distance). Le B2 se met alors en mode «veille renforcée» et restera dans ce mode jusqu'à ce que la batterie soit déchargée ou jusqu'à ce que l'une des têtes soit à nouveau activée depuis le dispositif à distance (Appuyez sur «HEAD», sur le dispositif) ou en appuyant sur l'un des boutons MODEL [9] ou [12] sur le B2 pendant une seconde.

Désactiver la fonction d'auto-coupure peut être très utile si les lampes doivent être réglées avant une prise de vue, dans un endroit où le B2 ne pourra plus être chargé ni accessible par la suite. Remarque : une batterie totalement rechargée se déchargera en 12 heures environ en mode «veille renforcée» (autonomie mesurée à température ambiante).

## Réglage de la puissance en mode manuel (niveau d'énergie)

Le niveau de puissance du flash apparaît dans une échelle en diaph. (équivalent) dans la section de l'indicateur de puissance [24] de l'affichage. L'énergie maximale (250 W) est affichée en tant que 10,0.

Pour modifier le niveau d'énergie du flash connecté, utilisez la molette ENERGY/SETTINGS correspondante [13] ou [14]. Il est également possible d'effectuer ce réglage avec Air Remote TTL, Air Remote ou Air USB (en option).

Le bouton TEST [4] s'allume lorsque l'unité B2 est entièrement chargée et prête pour le flash.

Pour déclencher un flash de test, appuyez sur le bouton TEST [4].

Notez que le niveau de puissance du flash est automatiquement réglé lorsque vous effectuez une prise de vue en mode TTL avec un des Air Remote TTL en option.

## Réglage de la synchronisation

Le mode de synchronisation actuel figure dans la section des paramètres Sync/Air [25] de l'affichage.

Paramètres de synchronisation sans fil :

- AIR : Le récepteur Profoto Air intégré est activé. L'unité B2 est paramétrée pour être déclenchée et/ou commandée par tous les émetteurs-récepteurs Air en option proposés par Profoto.
- SLAVE : La cellule infrarouge esclave intégrée [3] est activée. Le flash passe en mode esclave si un autre flash est déclenché ou si un signal infrarouge est détecté.

Synchronisation par câble uniquement :

- Vide : Lorsque la section des paramètres Sync/Air [25] est vide, l'unité B2 ne peut être synchronisée qu'avec un câble.

Pour sélectionner le paramètre Sync, appuyez sur le bouton SYNC [6].

## Fonctionnement en mode Air (et TTL)

Lorsque «AIR» est sélectionné dans la section des paramètres Sync/Air [25], l'unité B2 est paramétrée pour être déclenchée et/ou commandée par tous les émetteurs-récepteurs Air en option proposés par Profoto. L'unité B2 prend en charge tous les accessoires Air disponibles proposés par Profoto, y compris ceux répertoriés dans le tableau ci-dessous.

1. Activez Air en appuyant sur le bouton SYNC [6] jusqu'à ce que «AIR» s'affiche.
2. Pour voir le canal actuel, appuyez une fois sur le bouton SET [7]. Le canal s'affiche en clignotant.
3. Pendant que le canal clignote, tournez la molette ENERGY/SETTINGS 2 [14] pour changer de canal.
4. Pour changer de groupe, appuyez sur le bouton SET [7] jusqu'à ce que les groupes [21] et [22] clignotent.
5. Tournez la molette ENERGY/SETTINGS correspondante [13] ou [14] pour modifier le groupe de la lampe torche.

**REMARQUE :**

Il existe huit canaux différents (1-8) qu'il est possible de paramétrer, et chaque canal possède 6 groupes (A-F). Toutes les sources de lumière réglées sur le même canal seront synchronisées ensemble. Les groupes servent à commander à distance les sources ou les groupes de sources sur le même canal lorsqu'une configuration comporte plusieurs sources.

La fonction TTL ne peut être activée que dans les groupes A à C.

Accessoires Air compatibles avec l'unité B2 (pour les instructions d'utilisation, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'accessoire concerné).

Accessoires Profoto Air en option	Fonctions utilisables avec l'unité B2 250 AirTTL			
	Synchronisation du flash	Commande à distance	TTL (réglage automatique du flash)	HSS (High Speed Sync)
Air Remote TTL *	X	X	X	X
Air Remote**	X	X		
Air Sync**	X			
Air USB***		X		

\*Émetteur-récepteur en option monté sur l'appareil photo. Rendez-vous sur [Profoto.com](http://Profoto.com) pour savoir quels appareils photos prennent en charge le mode TTL.

\*\*Émetteur-récepteur en option monté sur l'appareil photo.

\*\*\* Dongle pour utiliser le logiciel Profoto Air

**Fonctionnement en mode de synchronisation esclave**

Lorsque « Slave » est affiché dans la section des paramètres Sync/Air [25], l'unité B2 détecte le déclenchement d'un flash, ainsi que les signaux infrarouges de la plupart des émetteurs de synchronisation infrarouge.

Pour activer la synchronisation esclave, appuyez sur le bouton SYNC [6] jusqu'à ce que « SLAVE » s'affiche.

**Fonctionnement en mode de synchronisation par câble**

La synchronisation par câble est possible dans tous les modes de synchronisation. Connectez un câble de synchronisation entre l'appareil photo ou le flashmètre et le connecteur de synchronisation [15].

**Lampe pilote**

Pour allumer ou éteindre la lampe pilote d'une tête flash, appuyez sur le bouton MODEL correspondant [9] ou [12].

Les lampes pilotes s'éteignent automatiquement après une période d'inactivité programmable (entre 1 et 30 minutes).

1. Pour régler la temporisation, appuyez sur le bouton SET [7] jusqu'à ce que « SET TIMER » s'affiche.
2. Tournez la molette ENERGY/SETTINGS 2 [14] pour modifier le délai.

## Sélection du mode Freeze/Normal

L'unité B2 peut fonctionner dans deux modes pour optimiser la polyvalence dans différentes situations de prise de vue.

- Mode normal : Stabilité de la température des couleurs optimisée sur toute la gamme d'énergie. Option la plus indiquée pour la plupart des prises de vue.
- Mode Freeze : Optimisé pour les durées d'éclair les plus courtes. Option la plus indiquée lorsque le flash est utilisé pour figer une action rapide. La température des couleurs peut varier et devenir légèrement plus bleue. La durée du flash s'allonge lorsque deux têtes flashes sont utilisées.

Basculez entre les modes Freeze et Normal en appuyant sur le bouton MODE [10].

## Sélection des témoins de recyclage

Le réglage actuel figure dans la section des témoins de recyclage [29].

- BEEP : L'unité émet un signal sonore lorsqu'elle est prête à déclencher de nouveau un flash après le recyclage.
- DIM : La lampe pilote est éteinte après le flash et allumée lorsque l'unité est prête à déclencher de nouveau un flash.
- DIM BEEP : La lampe pilote est éteinte après le flash. La lampe pilote est allumée et l'unité émet un signal sonore lorsqu'elle est prête à déclencher de nouveau un flash.
- Vide : Pas de témoin de recyclage.

Pour sélectionner l'indicateur des témoins de recyclage, appuyez sur le bouton READY [11].

Le bouton TEST [4] est toujours éteint après le flash et allumé lorsque l'unité B2 est prête à déclencher de nouveau un flash.

## Mise sous/hors tension de la tête flash

Pour éteindre la tête flash, appuyez pendant une seconde sur le bouton MODEL correspondant [9] ou [12]. L'indicateur de puissance [24] de la lampe torche indique ' - ' lorsque la tête flash est éteinte. Pour allumer la tête flash, appuyez à nouveau sur le bouton MODEL.

## Alarme d'exposition incorrecte

Lorsqu'un flash est déclenché avant que l'unité ne soit prête, un signal sonore long est émis et l'affichage clignote. Ces signaux sonores indiquent que l'intensité du flash ne correspond pas totalement à la valeur définie. L'unité B2 émet toujours un flash, même si la puissance définie ne peut pas être respectée, car la photo peut toujours être utilisable si le moment parfait a été saisi.

Notez que l'alarme sonore n'est activée que lorsque les témoins de recyclage sont réglés sur « BEEP » ou « DIM BEEP ».

## Mode rafale

Le mode rafale est une fonction activée automatiquement qui permet de déclencher une série (rafale) de flashes à un rythme plus rapide que les possibilités de rechargement de l'unité B2 ne le permettent, sans perte de puissance. La fonction est également active lorsque la puissance est réglée sur une valeur inférieure à la valeur totale. Le nombre de flashes possibles en mode rafale dépend de la fréquence de répétition et de la puissance définie. Plus la puissance est faible, plus les rafales déclenchées peuvent durer. Grâce à cette fonction, l'unité B2 peut déclencher plusieurs flashes avec une puissance faible sans déclencher l'« alarme d'exposition incorrecte ». Notez que la puissance est légèrement moins précise lorsque le mode rafale est actif. Le mode rafale est indiqué par un clignotement du réglage de la puissance.

# Manipulation

## État et chargement de la batterie

L'état de la batterie est indiqué par l'indicateur de niveau de la batterie [26] sur l'affichage. Il est également possible de vérifier l'état de la batterie en appuyant sur le bouton CHECK [19] sur le bloc batterie. Voir également la section *Données techniques*.

Pour des performances optimales, chargez entièrement la batterie avant utilisation. La batterie peut être chargée en cours d'utilisation et à partir de n'importe quel niveau de charge. Utilisez uniquement le chargeur de batterie Profoto 2,8 A ou le chargeur allume-cigare Profoto 1.8A. N'utilisez pas le chargeur de batterie Profoto 4,5 A, car cela pourrait réduire l'autonomie de la batterie.

Si la batterie n'a pas été utilisée pendant une période prolongée, il est recommandé d'utiliser le chargeur de batterie Profoto 2,8 A. Le chargeur allume-cigare Profoto 1,8A ne doit pas être utilisé dans ce cas.

1. Connectez le chargeur de batterie au connecteur de charge de batterie [18] sur le bloc batterie.
2. Vérifiez que le chargeur de batterie indique que la charge est en cours.
3. Lorsque le chargeur de batterie indique que la charge est terminée, il est recommandé de le déconnecter du secteur et du bloc batterie.

Afin d'augmenter l'autonomie de la batterie, ne la laissez pas déchargée pendant une période prolongée.

### REMARQUE :

*Pour prolonger la durée de vie de la batterie, celle-ci intègre une protection contre la surchauffe. L'activation de cette protection empêche la mise en charge de la batterie jusqu'à ce que celle-ci atteigne une température normale.*

## Montage de la batterie

1. Pour monter la batterie, mettez le bloc batterie en place et appuyez fermement dessus pour le fixer. Vous devez entendre un clic qui indique que le bloc batterie est correctement en place.
2. Pour démonter la batterie, commencez pas éteindre l'unité B2. Retirez le sachet, appuyez sur le bouton de libération de la batterie [20] et extrayez le bloc batterie.

## Montage sur un pied

Les têtes flashes peuvent être montées sur un pied classique, à l'aide de l'accessoire de fixation au pied fourni. En alternative, il est possible d'enlever l'accessoire de fixation au pied et de monter la tête flash sur une poignée ou un trépied spéciaux, un support de fixation pour flash ou un autre équipement spécial pour une plus grande facilité d'utilisation.

Montage sur un pied classique :

1. Fixez l'adaptateur de pied [38] sur un pied avec la vis de serrage [37].
2. La tête flash peut être orientée vers le haut ou le bas lorsque la poignée d'inclinaison/de verrouillage [36] est desserrée. Resserrez la poignée d'inclinaison/de verrouillage [36] une fois la tête flash correctement orientée.

Montage sur une poignée ou un trépied spéciaux ou sur un support de fixation pour flash :

1. Dévissez la vis de fixation au trépied [35] et retirez l'accessoire de fixation pour pied standard.
2. Vissez la tête flash sur l'équipement.

Notez que le diamètre du filetage de la tête flash B2 est de 3/8 pouces et qu'il est possible qu'un insert de filetage 1/4 soit nécessaire pour certains supports et poignées.

## Montage des Light Shaping Tools Profoto

Le réflecteur intégré des têtes flash B2 crée une vaste répartition homogène de la lumière avec un rendement élevé. En outre, les têtes flashes B2 sont compatibles avec plus de 150 Light Shaping Tools que vous pouvez utiliser pour façonner sa lumière exceptionnelle comme vous l'entendez.

### Tous les modeleurs avec montage standard (collier en caoutchouc avec crochet)

La bague d'adaptation pour boîtes à lumière et la plupart des réflecteurs sont équipés du mécanisme de serrage unique de Profoto, qui permet de les monter facilement sur les têtes flash.

1. Déverrouillez le crochet de la bague d'adaptation ou du réflecteur externe.
2. Faites coulisser la bague adaptatrice ou le réflecteur sur la lampe torche.
3. Fixez en verrouillant le crochet sur la bague en caoutchouc.

### Montage du parapluie

Pour monter un parapluie, il suffit de faire glisser sa tige dans le porte-parapluie [34]. Le porte-parapluie est prévu pour recevoir des tiges de 8 mm de diamètre.

1. Faites glisser la tige du parapluie dans le porte-parapluie [34].
2. Après quelques centimètres, la friction augmente. Continuez de faire glisser la tige du parapluie encore quelques centimètres dans le porte-parapluie.

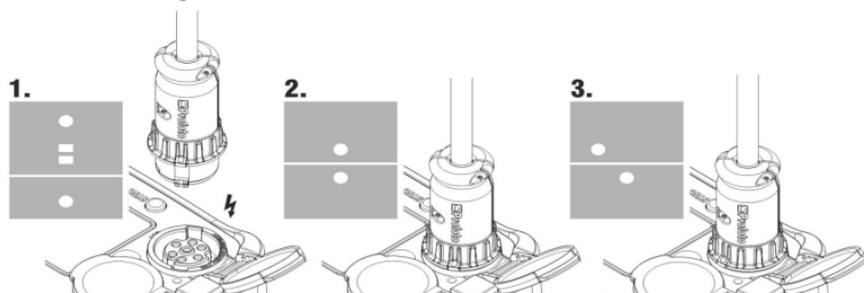
### Connexion de la tête flash

**Attention !** Enlevez toujours le capot de protection de la tête flash avant utilisation.

Grâce à la connexion Profoto pour les têtes flash, il est possible de brancher et débrancher les têtes en toute sécurité, même si le générateur est allumé.

1. Soulevez le capot de protection de la prise femelle et alignez les deux carrés blancs de la prise (mâle) de la tête flash avec le point blanc du panneau de l'unité B2.

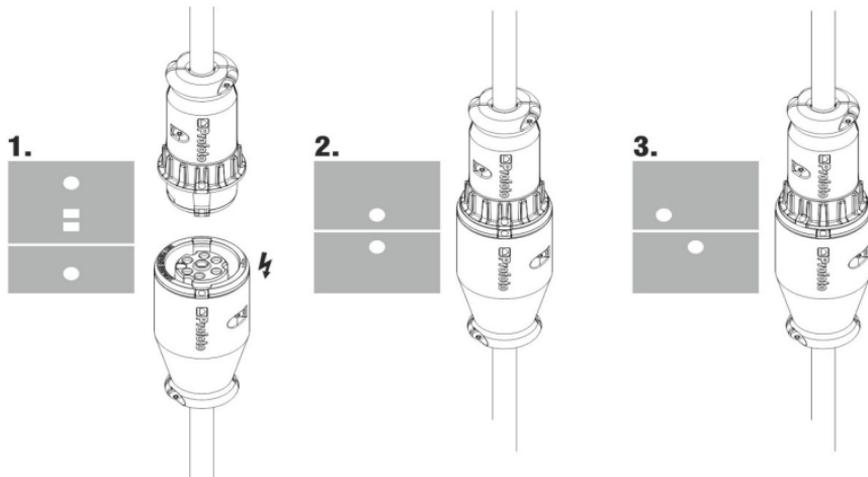
2. Enfoncez la prise (mâle) à fond dans la prise (femelle) du générateur.
3. Fixez en tournant l'anneau de verrouillage rainuré de la prise mâle de la tête flash dans le sens des aiguilles d'une montre.



### Branchement de la rallonge

Connectez la rallonge de la même manière que la tête flash.

1. Commencez par aligner les deux carrés blancs de la prise (mâle) de la tête flash avec le point du connecteur (femelle) de la rallonge.
2. Enfoncez la prise (mâle) à fond dans la prise (femelle) du connecteur.
3. Fixez en tournant l'anneau de verrouillage rainuré de la prise mâle de la tête flash dans le sens des aiguilles d'une montre.



Pour protéger les connecteurs de la rallonge, il convient de connecter ses deux extrémités.

### Remplacement de la cloche, du tube éclair ou de la DEL de la lampe pilote

Pour remplacer la cloche, le tube éclair ou la DEL de la lampe pilote, contactez votre revendeur et distributeur local pour bénéficier d'un service professionnel.

## Autres

### HSS

L'unité Profoto B2 prend en charge la synchronisation haute vitesse (HSS - High Speed Sync) lorsqu'elle est utilisée avec l'un des émetteurs-récepteurs Air Remote TTL en option (actuellement disponibles pour Canon et Nikon). La synchronisation haute vitesse (HSS) permet de photographier au flash avec un temps d'obturation plus rapide que la synchro flash (x-sync) la plus rapide de l'appareil photo. Cette option peut se révéler extrêmement utile pour limiter l'influence de l'éclairage ambiant lors des prises de vue dans un environnement très lumineux.

Le mode HSS peut être sélectionné sur le dispositif à distance (Canon) ou sur le menu de l'appareil (Nikon), et non sur le flash. Sur l'écran LCD [5] du B2, un symbole « [ ] » s'apparaît quelques secondes après chaque flash, lorsque le mode HSS est utilisé.

### Remarque :

*\* Pendant un flash à synchronisation haute vitesse, le flash clignote pour obtenir un flux lumineux constant pendant que l'obturateur est ouvert. Pour garantir une parfaite exposition et une impulsion de flash stable, le flash utilise uniquement la fourchette supérieure de sa plage de puissance en mode HSS.*

*\* Une utilisation répétée de la synchronisation haute vitesse aura des répercussions sur la durée de vie du tube éclair de l'unité B2.*

*\* Pour utiliser la fonction HSS, vous pourrez être amené à effectuer une mise à jour du micrologiciel de votre Air Remote TTL. Les dernières mises à jour ainsi qu'une liste des appareils photo compatibles sont disponibles sur [profoto.com/myprofoto](http://profoto.com/myprofoto). Créez votre compte personnel et connectez-vous pour accéder à toutes les nouvelles mises à jour.*

### TTL

L'unité Profoto B2 prend en charge le TTL lorsqu'elle est utilisée avec l'un des émetteurs-récepteurs Air Remote TTL en option (actuellement disponibles pour Canon et Nikon). Avec un TTL remote monté sur le sabot de l'appareil photo, vous pouvez choisir de laisser l'appareil contrôler la puissance du flash de manière totalement automatique, sans effectuer de mesure manuelle. TTL est sélectionné sur le dispositif à distance, pas sur le flash. Si l'appareil nécessite une puissance de flash hors de la fourchette du B2, le B2 fera clignoter le réglage d'énergie sur l'écran LCD [5] et émettra un long signal sonore (il n'émettra un signal sonore sur si le signal de recyclage est activé).

L'indicateur d'exposition du flash automatique [22] «AUTO» s'allume chaque fois que la puissance du flash est réglée automatiquement par l'appareil photo. L'indicateur reste allumé dix secondes après avoir reçu une commande de flash TTL de la part du dispositif à distance.

Rendez-vous sur [Profoto.com](http://Profoto.com) pour plus d'informations sur les dispositifs à distance TTL en option et pour consulter la liste des appareils photo compatibles.

## Indicateur de limite de température

L'indicateur de limite de température [31] s'allume si l'unité B2 a atteint un niveau de température qui a activé la protection intégrée contre la surchauffe. Lorsque cela se produit, le fonctionnement est limité jusqu'à ce que la température revienne à un niveau acceptable.

Remarque : la batterie est équipée d'une protection de surchauffe indépendante qui peut être activée sans que l'indicateur de limite de température [31] ne soit allumé. L'activation de cette protection empêche la mise en charge de la batterie jusqu'à ce que celle-ci revienne à un niveau de température acceptable.

## Vérification du micrologiciel

1. Appuyez sur les deux boutons lampe pilote [9] et [12] tout en allumant le générateur [8].
2. La version actuelle du micrologiciel apparaît sur l'affichage [5] (par exemple : A7).

## Mise à niveau du micrologiciel

Nous vous recommandons de vérifier les mises à jour disponibles pour votre micrologiciel avant d'utiliser votre nouveau B2.

Pour accéder aux dernières mises à jour gratuites, créez votre compte personnel sur [profoto.com/myprofoto](https://profoto.com/myprofoto). Une fois votre compte créé, vous pourrez choisir d'enregistrer vos produits pour recevoir une notification à chaque nouvelle mise à jour.

La mise à niveau du micrologiciel s'opère via le port USB [16] de l'unité B2, conformément aux instructions fournies dans l'application de mise à jour à télécharger sur [profoto.com/myprofoto](https://profoto.com/myprofoto). Vous pouvez toujours contacter votre revendeur ou distributeur local pour bénéficier d'un service professionnel.

## Données techniques

Puissance maximale	250 Ws
Amplitude de puissance en diaph.	Ouverture de 9 (2.0-10.0 ; 1/256-1/1)
Gamme de puissance en W	1,0-250 Ws
Incréments de réglage de puissance	Les molettes sont progressives : plus vous les tournez vite, plus la modification de la puissance est importante, et vice-versa .
Temps de recyclage	0,03-1,35 s (mode rafale jusqu'à 20 flashes/seconde)
Lampe pilote	DEL de 9 W (équivalente à un halogène de 50 W)
Contrôle de mode	Mode Freeze (durée de flash la plus courte) ou Mode Normal (meilleure stabilité des couleurs).
Durée de flash en mode Normal (t0.5)	1/9300 s (1 Ws) - 1/1 000 s (250 Ws)
Durée de flash en mode Freeze (t0.5)	1/5000 s (1 Ws) - 1/1 000 s (250 Ws)
Stabilité de la puissance en mode Normal	$\pm 1/20$ e de diaph. d'éclair à éclair
Stabilité de la puissance en mode Freeze	$\pm 1/20$ e de diaph. d'éclair à éclair
Stabilité des couleurs en mode Normal	$\pm 150$ K sur toute l'amplitude ; $\pm 20$ K de flash à flash
Stabilité des couleurs en mode Freeze	$\pm 800$ K sur toute l'amplitude ; $\pm 50$ K de flash à flash
Répartition de lumière avec réflecteur intégré	70 degrés
Nombre guide à 2 m, 100 ISO avec réflecteur Magnum	32 2/10
Batterie	Modèle : Batterie lithium-ion remplaçable, 4S1P Type : PCA1322-0000
Tension de la batterie	Tension nominale : 14,4 V Tension de charge : 16,8 V
Puissance / capacité de la batterie	21,6 Wh / 1,5 Ah

Gamme de températures de fonctionnement de la batterie	Charge : 0 °C à +45 °C (32 °F à +113 °F) Décharge : - 10 °C à + 50 °C (14 °F à +122 °F)
Capacité de la batterie	Jusqu'à 215 flashes à pleine puissance
Durée de vie de la batterie	300 cycles de charge (80 % de capacité restante)
Indicateur d'état de la batterie	Le niveau approximatif de la batterie en pourcentage de la capacité totale est indiqué sur l'affichage :  3 sections :           100-70 %  2 sections :           70-40 %  1 section :           40-10 %  Clignotement :       < 10 %
Temps de charge de la batterie	1 h
Mise hors tension automatique	Veille activée après 30 minutes d'inactivité.  S'éteint totalement après 1 heure d'inactivité (Cette fonction peut être évitée en mettant le B2 en mode «veille renforcée» depuis la commande Air Remote en option.
Synchronisation sans fil	Oui, via tous les émetteurs d'appareil photo Air ou par infrarouge (esclave)

Tous les chiffres doivent être considérés comme des valeurs nominales et Profoto se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

# Informations réglementaires

## Batterie lithium-ion

Le transport aérien de la batterie lithium-ion est autorisé conformément à la directive UN 3480/3481.

## Utilisation du spectre des radiofréquences dans le monde entier

Le système Profoto Air fonctionne sur la bande 2.4GHz ISM, sans licence, pour les SRD (dispositifs à courte portée). Cette bande peut être utilisée à peu près partout dans le monde. Des restrictions régionales peuvent s'appliquer.

## REMARQUE :

Consultez les réglementations nationales de la région où l'émetteur-récepteur Profoto Air Sync ou Profoto Air Remote doit être utilisé, et assurez-vous qu'elles sont respectées.

## États-unis et Canada

### FCC et Industrie Canada

Déclaration de conformité (partie 15.19) Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux deux conditions suivantes :

- 1) il ne doit pas produire de brouillage et
- 2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

### Avertissement (partie 15.21)

*Toute modification non expressément autorisée par l'instance responsable de la conformité peut annuler l'autorisation d'utiliser l'équipement.*

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- 1) il ne doit pas produire de brouillage et
- 2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Le terme « IC » avant le numéro de certification/d'enregistrement signifie seulement que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

ProfotoAB

Émetteur / récepteur

MODÈLE : Profoto B2 250 AirTTL 2.4 GHz

N° DE PRODUIT : PCA1325-0000

Contient ID FCC : W4G-RMI et IC : 8167A-RMI

Fabriqué en Suède

[www.profoto.com](http://www.profoto.com)

## Japon

Le module a reçu une approbation modulaire pour la vente et l'utilisation au Japon.

特定無線設備の種類

Classification de l'équipement radio spécifié :

Article 2, clause 1, rubrique 19

Communication de données à faible puissance et large bande 2.4 GHz

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

La présente est destinée à garantir que la certification par type susmentionnée a été accordée conformément aux dispositions de l'article 38-24, paragraphe 1, de la loi fédérale sur la radio.



R 202WW08109201

Les données techniques et les informations concernant les produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

344098-A2. Septembre 2015. Imprimé en Suède.

**Profoto AB**

P.O. Box 1264

SE-172 65 Sundbyberg, SUÈDE

Adresse de visite :

Landsvägen 57, Sundbyberg

Téléphone : +46 8 447 53 00

[info@profoto.com](mailto:info@profoto.com)

[www.profoto.com](http://www.profoto.com)



**Profoto®**  
The Light Shaping Company™