

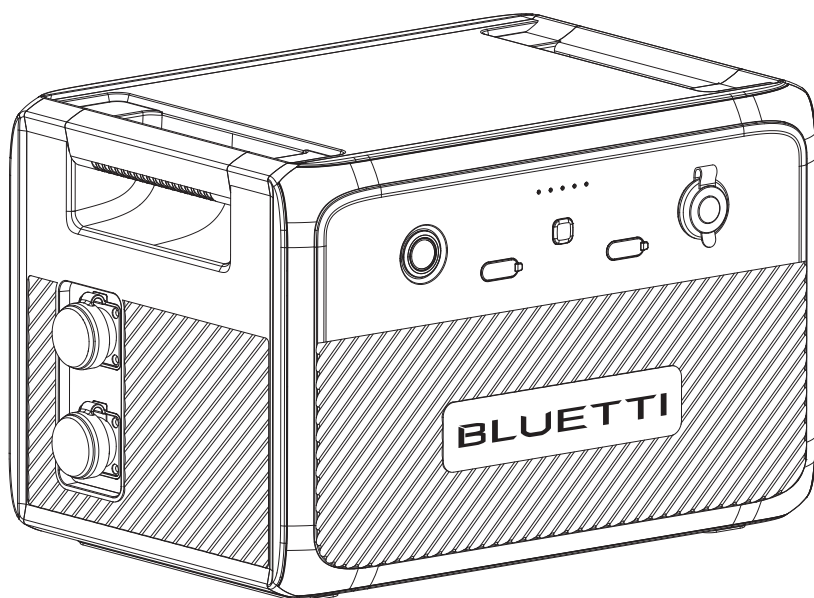
B210

Batterie d'extension

Guide d'utilisateur v2.0

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil, puis conservez-le pour vous y référer ultérieurement.





Avertissement

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension en circuit ouvert supérieure à 60 V. La plage de tension d'entrée solaire pour l'unité est de 11 V à 60 V CC.
3. Chargez l'appareil immédiatement lorsque le SoC descend en dessous de 5 %. Si le SoC tombe à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de redémarrer.
4. Si vous ne l'utilisez pas pendant plus de 3 mois, chargez l'appareil à 40 % - 60 % SoC et rangez-le hors tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois.

Merci !

Merci d'avoir fait de BLUETTI un membre de votre famille.

Depuis le début, BLUETTI s'efforce de rester fidèle à un avenir durable grâce à des solutions de stockage d'énergie verte tout en offrant une expérience écologique exceptionnelle pour nos maisons et notre monde.

C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 100 pays et jouit de la confiance de millions de clients à travers le monde.



Avis

Les produits, services et fonctionnalités de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Veuillez noter que certains produits, services ou fonctionnalités décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fait aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel est sujet à changement sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur : <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Table des matières

1 Consignes de sécurité 05

2 Liste d'emballage 09

3 Présentation du produit 11

4 Mise sous tension/hors tension 12

5 Charge 12

6 Décharge 15

7 Connexion d'extension AC240 + B210 15

8 Application BLUETTI 17

9 Spécifications 18

10 Dépannage 19

11 FAQ 20

1. Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour obtenir des instructions sur l'utilisation appropriée et les informations de sécurité du produit. Les instructions de sécurité fournies ici sont à des fins d'illustration et incluent, sans s'y limiter, celles répertoriées dans ce manuel. Le fonctionnement réel doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux.

1.1 Déclaration

Pour garantir un fonctionnement sûr, il est essentiel d'observer et de respecter les conditions suivantes :

- Utilisez ou stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Évitez le démontage, le remplacement de composants ou la modification non autorisés des codes logiciels.

 **BLUETTI ne sera pas responsable des dommages résultant des circonstances suivantes :**

- Événements de force majeure tels que tremblements de terre, incendies, tempêtes, inondations ou coulées de boue.
- Dommages causés par le propre transport du client.
- Dommages résultant de conditions de stockage inadéquates telles que spécifiées dans le manuel.
- Dommages causés par la négligence du client, une mauvaise utilisation ou des actions intentionnelles.
- Dommages au système ou au matériel causés par des tiers ou des clients, y compris, mais sans s'y limiter, une mauvaise manipulation et une installation non conforme aux instructions de ce manuel.

1.2 Exigences générales

CONSIGNES RELATIVES AU RISQUE D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURE
CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT :

Lors de l'utilisation de ce produit, des précautions de base doivent toujours être suivies, notamment les suivantes :

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.

- Ne mettez pas les doigts ou les mains dans le produit. Et n'insérez pas d'objets étrangers dans les ports du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles.
- Pour réduire le risque d'endommagement de la fiche et du cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- N'utilisez pas de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié, car ils pourraient présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou des blessures.
- N'utilisez pas le produit avec un cordon ou une fiche endommagés, ou un câble de sortie endommagé.
- N'essayez pas de faire remplacer la batterie interne ou tout autre composant du produit par une personne autre que le personnel autorisé. Il n'existe aucun composant réparable par l'utilisateur final. Ne démontez pas le produit, apportez-le à un technicien qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez le produit de la prise avant de tenter toute réparation indiquée.
- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous comptez utiliser à proximité de la batterie. Examinez les mises en garde sur ces produits et moteurs.
- **PRÉCAUTIONS PERSONNELLES**
 - a. Portez une protection complète des yeux et des vêtements. Évitez de toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité de la batterie.
 - b. Ne fumez jamais et ne laissez jamais d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
 - c. Soyez extrêmement prudent pour réduire le risque de laisser tomber un outil métallique sur la batterie. Cela pourrait produire des étincelles ou court-circuiter la batterie ou d'autres pièces électriques, ce qui pourrait provoquer une explosion.
- Lors du chargement de la batterie interne, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne limitez en aucun cas la ventilation.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; évitez les contacts. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.

- N'exposez pas le produit au feu ou à des températures excessives. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 80 °C (176 °F) peut provoquer une explosion.
- Faites effectuer l'entretien par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité est maintenue.
- N'empilez rien sur le produit pendant son stockage ou son utilisation. Ne déplacez pas le produit pendant son fonctionnement, car les vibrations et les impacts soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions avec le matériel interne.
- En cas d'incendie, utilisez uniquement un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** N'utilisez jamais le produit pour alimenter des outils électriques permettant de couper ou d'accéder à des pièces ou des câbles sous tension, ou à des matériaux pouvant contenir des pièces ou des câbles sous tension à l'intérieur, comme les murs d'un bâtiment, etc.

1.3 Exigences de manipulation

Pendant le transport ou le stockage, veillez à éviter de faire tomber, de heurter violemment ou d'incliner le produit car cela pourrait entraîner des dommages internes. Si nécessaire, utilisez une assistance mécanique telle que des chariots ou des établis à hauteur réglable pour assurer une manipulation sécuritaire.

Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

Poids	Nombre de personnes
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg ~ 55 kg	3
>55 kg	4 ou un chariot

4 Instructions de stockage

- Lorsque le SoC chute à 5 %, veuillez charger le produit immédiatement.
- Avant de stocker le produit, chargez-le à 40 % à 60 % SoC pour le maintenir dans des conditions optimales. De plus, éteignez l'appareil et débranchez toutes les connexions électriques.
- Stockez le produit dans un endroit frais et sec, en le gardant à l'écart des matériaux et gaz inflammables ou combustibles.
- Le produit peut être stocké en toute sécurité dans une plage de température de -20°C à 45°C (-4°F à 113°F). Cependant, si la durée de stockage dépasse un mois, il est recommandé de maintenir une température idéale de stockage autour de 30°C (86°F).

- Faites un cycle complet du produit tous les 3 mois pour maintenir la santé de la batterie. Il n'est PAS recommandé de stocker l'appareil pendant de longues périodes, car cela pourrait affecter ses performances et sa durée de vie globale.

Si le SoC tombe à 0 (pendant le stockage ou au démarrage), effectuez les actions suivantes pour redémarrer le produit en toute sécurité :

- Arrêtez immédiatement.
- Chargez dans les 48 heures.
- Conservez-le à une température ambiante de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) pendant 6 heures avant de le charger. Il est recommandé de charger le produit via une source CA. Si vous chargez via l'énergie solaire, assurez-vous que votre système solaire fournit une puissance supérieure à 100 W.



Le symbole affiché est destiné à vous rappeler de lire les instructions de la documentation accompagnant le produit avant l'utilisation et l'entretien.

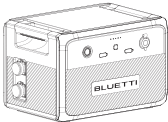
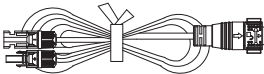



- Connectez le produit à une prise de courant dotée d'une connexion à la terre à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- Ne jetez jamais une batterie en la jetant au feu ou dans un four chaud, ni en l'écrasant ou en la coupant mécaniquement, car cela pourrait la faire exploser.
- Évitez de laisser les batteries dans des environnements à température extrêmement élevée, car cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- La batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Il convient d'attirer l'attention sur les aspects environnementaux de l'élimination des batteries.
- Veuillez vous référer aux informations sur le boîtier inférieur extérieur pour obtenir des informations électriques et de sécurité avant d'installer ou d'utiliser l'appareil.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

⚠ BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison du non-respect des consignes ci-dessus.


2. Liste d'emballage

Accessoires standard

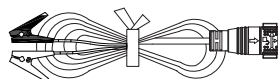
Article	Image	Qté.
Batterie d'extension B210		1
Câble de recharge solaire		1
Câble de connexion de batterie d'extension		1
Documentation produit		1
Carte de garantie		1

Accessoires en option

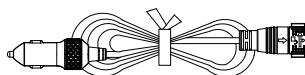
(Disponibles sur le site officiel de BLUETTI)

Article	Image
Câble USB-C vers USB-C (sortie) (100 W maximum. Compatible avec les appareils USB-C.)	

Câble de charge par batterie
au plomb
(Chargez le B210 via une batterie
au plomb.)



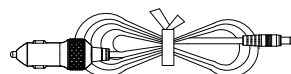
Câble de charge pour voiture
(Chargez le B210 via le port
allume-cigare du véhicule.)



Régulateur de tension PV
(Convertissez la tension élevée du panneau
solaire à un niveau approprié pour le
chargement de la batterie.)



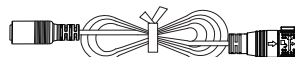
Câble d' alimentation 12 V CC
(Chargez les appareils 12 V avec les ports
DC5521, tels que les routeurs, le GPS, etc.)



Adaptateur CA T500 / T500S
(Chargez le B210 via une prise murale.)



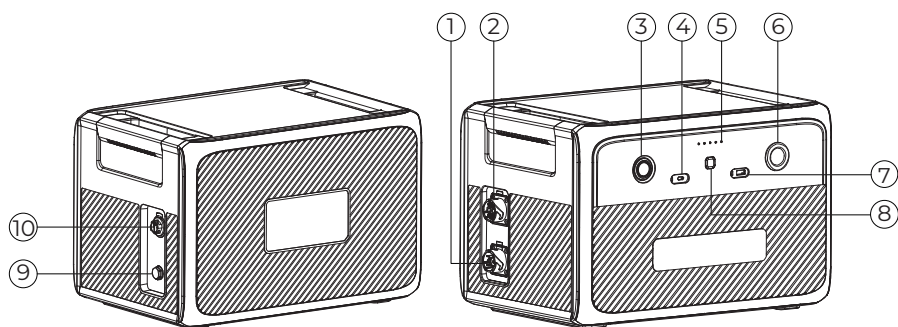
Câble d' alimentation CA
(Fonctionne avec l'adaptateur CA.)



3. Présentation du produit

La batterie d'extension BLUETTI B210 est une batterie polyvalente et puissante d'une capacité de 2 150 Wh. Il est conçu pour fonctionner en tandem avec l'onduleur BLUETTI AC240, qui vous permet d'étendre la capacité de votre batterie à 10 136 Wh en connectant jusqu'à quatre batteries B210 en parallèle.

Le B210 peut également fonctionner de manière indépendante comme source d'alimentation pour des appareils CC spécifiques. Avec des sorties USB-A, USB-C et allume-cigare 12 V, le B210 est compatible avec une large gamme d'appareils, des ordinateurs portables et smartphones aux réfrigérateurs de voiture et chauffages de camping. De plus, le B210 offre une variété d'options de charge, notamment l'énergie solaire, l'allume-cigare de voiture, la batterie au plomb 12 V ou l'adaptateur secteur. Ainsi, peu importe où vous êtes, vous pouvez toujours garder le B210 chargé et prêt à partir.



① Port pour batterie d'extension

⑥ Port allume-cigare

② Port pour batterie d'extension

⑦ Port USB-A

③ Bouton d'alimentation

⑧ Bouton d'alimentation CC

④ Port USB-C

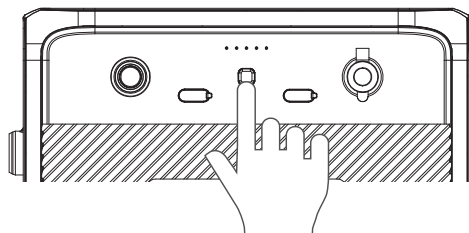
⑨ Soupape de purge

⑤ SoC/Voyant d'alarme

⑩ Port d'entrée

4. Mise sous tension/hors tension

Pour mettre en marche le B210 appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes. Le voyant SoC s'allumera.



Le B210 dispose d'une fonction intégrée qui lui permet de s'allumer et de commencer à se charger dès qu'il détecte l'entrée d'une source d'alimentation connectée (par exemple, prise murale, panneau solaire, etc.).

Pour redémarrer le B210, appuyez simplement sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour désactiver toutes les sorties et éteindre l'appareil. Appuyez à nouveau sur le bouton pour le rallumer.

Remarque : Pour éteindre complètement le B210, veuillez débrancher toutes les sources d'alimentation, telles que les panneaux solaires et l'adaptateur.

5. Charge

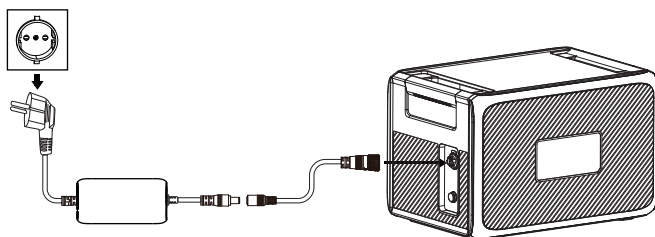
Le B210 peut être chargé à l'aide d'une prise murale standard, de l'énergie solaire, d'une source d'alimentation de véhicule ou en combinaison avec la station de charge AC240.

⚠ Avis :

- Vérifiez à nouveau que tous les câbles sont fermement branchés.
- Évitez de mouiller les fiches et les ports afin de ne pas les endommager.

5.1 Prise murale

Il suffit de brancher le B210 sur une prise murale standard pour lancer la charge. Un délai de 4,8 à 5,3 heures est généralement nécessaire pour recharger entièrement la batterie à une température ambiante de 25 °C (77 °F). La charge s'arrête automatiquement une fois que la batterie est complètement rechargée.



5.2 Panneaux solaires

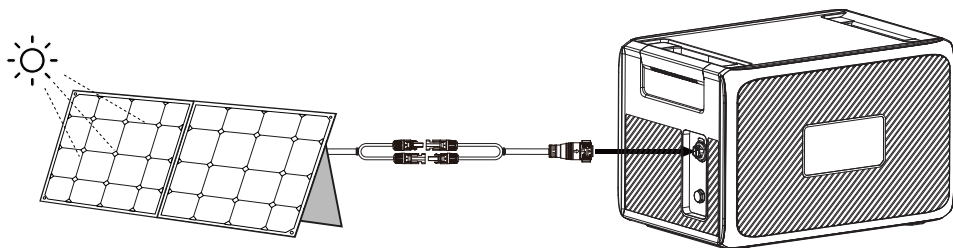
Connectez le(s) panneau(x) solaire(s) au B210 via le câble de charge solaire. Avec une entrée continue de 500 W, le B210 arrêtera automatiquement la charge au bout de 4,5 à 5 heures. Cependant, veuillez noter que le temps de charge peut varier en fonction des conditions météorologiques, de l'intensité de la lumière solaire, de l'orientation du panneau et d'autres variables.

Remarque : assurez-vous que votre ou vos panneaux solaires sont conformes aux exigences suivantes :

Voc : 11-60 V

Intensité : 10 A max.

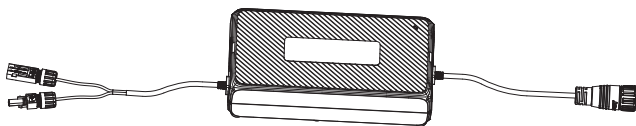
Puissance : 500 W max.



⚠ Avis :

- Si vous débranchez le câble de charge solaire du B210 et que vous n'utilisez aucune sortie CC, le B210 s'éteindra automatiquement après environ 4 heures.

Pour les panneaux solaires ayant une tension en circuit ouvert comprise entre 60 V et 145 V, vous pouvez toujours les utiliser pour charger le B210. Connectez simplement le(s) panneau(x) solaire(s) au B210 via le régulateur de tension PV, et vous pourrez profiter d'une charge solaire transparente et sans tracas.

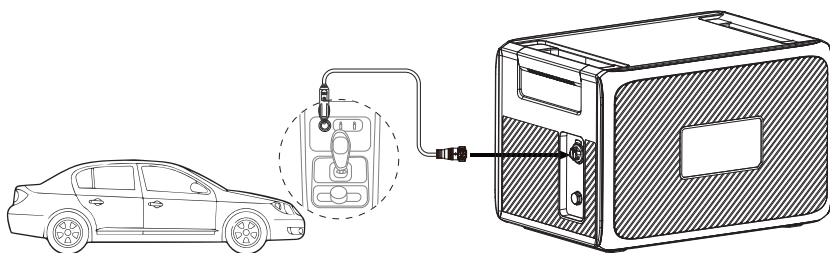


5.3 Prise de voiture

Raccordez le B210 au port allume-cigare 12 V du véhicule à l'aide du câble de charge pour voiture. Le B210 arrête également automatiquement la recharge lorsqu'il est complètement rechargé.

Remarque : assurez-vous que votre véhicule respecte les conditions suivantes pour la recharge :

- Le véhicule est capable de fournir de l'énergie.
- Le moteur du véhicule est en marche pendant le processus de recharge.



Avertissement :

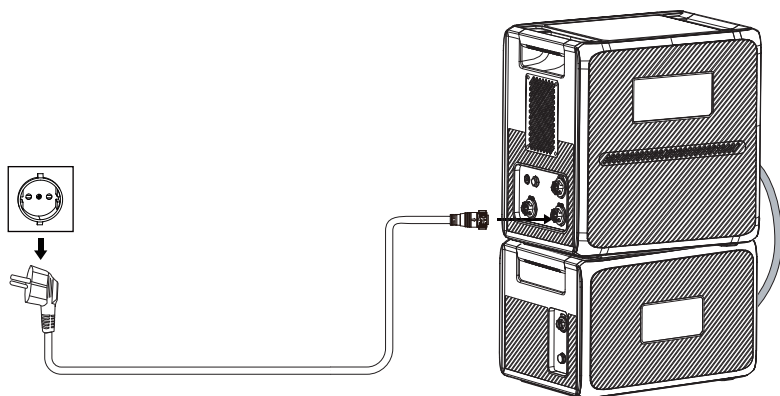
Le B210 dispose d'une fonction de déconnexion en cas de basse tension, conçue pour protéger la batterie de votre véhicule pendant la charge. Si la tension d'entrée tombe en dessous de 8 V, l'appareil s'arrête automatiquement pour éviter une décharge excessive et des dommages potentiels à la batterie.

5.4 Station d'énergie AC240

Pour charger simultanément l'AC240 et le B210, connectez les deux unités à l'aide du câble d'extension de batterie fourni. Branchez ensuite l'AC240 sur une prise murale standard.




Avertissement :

Il est recommandé de charger complètement le B210 avant de le connecter à l'AC240.



6. Décharge


Le B210 est équipé de trois prises CC, dont un port USB-C, un port USB-A et un port allume-cigare, lesquels permettent de charger divers appareils.

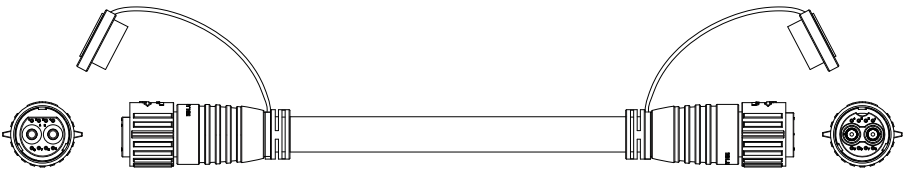
Port	Image	Spécifications	Charges compatibles
Port allume-cigare		12 V / 10 A	Appareils 12 V CC jusqu'à 120 W de puissance. Ex. réfrigérateur de voiture, climatiseur
USB-A		QC 3.0, 18 W max	Téléphones portables et autres petites charges.
USB-C		PD 3.0, 100 W max	Téléphones portables, ordinateurs portables, etc.

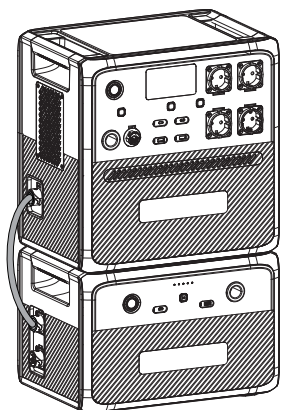
Remarque : pour garantir des performances optimales, évitez de court-circuiter les ports et maintenez-les au sec pendant leur utilisation ou leur stockage. De plus, ne bloquez ni ne couvrez les ports tout en leur assurant une ventilation adéquate.

7. Connexion d'extension AC240 + B210

L'AC240 est compatible avec un nombre maximal de 4 unités B210 offrant une capacité totale considérable, allant jusqu'à 10 136 Wh. Pour les connecter :

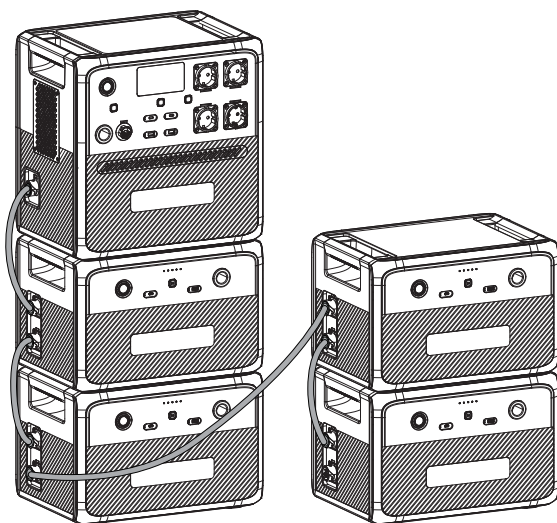
- Étape 1 : vérifiez que l'AC240 et le B210 sont éteints.
- Étape 2 : connectez-les à l'aide du câble de connexion de batterie d'extension.
- Étape 3 : allumez l'AC240. Le B210 s'allume automatiquement.  s'affiche sur l'écran de l'AC240.





AC240 + 1 × B210

Si vous souhaitez ajouter des unités B210 supplémentaires, veuillez configurer le système comme indiqué.



AC240 + 4 × B210

Avertissement :

L'AC240 se connecte au port d'extension de batterie supérieur du B210.

8. APPLICATION BLUETTI

Scannez le code QR ci-dessous ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application BLUETTI.



Avertissement :

Ce n'est que lorsque vous êtes connecté à l'AC240 que vous pouvez utiliser l'application pour afficher l'état de fonctionnement du B210 et mettre à niveau son micrologiciel par liaison radio (OTA). Pour des instructions détaillées sur la façon d'utiliser l'application pour gérer le B210, veuillez vous référer au guide de l'utilisateur de l'application BLUETTI.

9. Spécifications

Modèle	B210
Capacité de la batterie	2 150 Wh (42 Ah)
Type de batterie	Phosphate de fer et de lithium (LiFePO ₄ , LFP)
Entrée CC	500 W max.
Poids	27,9 kg/61,5 lb
Dimensions (LxIxH)	416,6 mm × 282,4 mm × 269,5 mm/ 16,4 pouces × 11,1 pouces × 10,6 pouces
Température de charge	De 0 °C à 40 °C
Température de décharge	De -20 °C à 40 °C
Température de stockage	Jusqu'à 1 mois : -20 °C à 45 °C Jusqu'à 3 mois : -20 °C à 30 °C Jusqu'à 12 mois : -20 °C à 25 °C
Humidité de fonctionnement	Entre 10 % et 90 %
Bruit	40 dB max
Altitude opérationnelle	2 000 m
Sortie CC	
1× port allume-cigare	12 V CC / 10 A
1× USB-A	18 W maximum. (QC3.0 : 5 V/3 A ; 9 V/2 A ; 12 V/1,5 A).
1× USB-C	100 W maximum. (PD3.0 : 5/9/12/15/20 V 3 A ; 20 V/5 A, avec puce EMark intégrée)
Entrée T500/T500S	
Alimentation	470 W max.
Tension	58,8 V CC
Intensité	8 A max.
Entrée CC	
Interface	Prise aviation à 2 broches
Alimentation	500 W max.
Tension	11 V CC à 60 V CC
Intensité	10 A max.
x 2 ports pour batterie d'extension	
Tension	51,2 V CC
Intensité	60 A max

10. Dépannage

En cas de défaillance du B210, le bouton d'alimentation ou le voyant du bouton d'alimentation CC clignotera. Si ce dernier clignote, maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. Le voyant SoC commencera à clignoter. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour obtenir des conseils utiles.

Voyant clignotant	Description	Dépannage
Voyant du bouton d'alimentation	Défaillance BMS	Arrêtez le B210 et débranchez tous les raccordements électriques.
Deuxième voyant SoC	Sur tension d'entrée PV ou température de charge trop élevée	Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 11 V CC et 60 V CC ; lorsque la température est trop élevée, attendez qu'elle baisse avant de procéder à la charge.
Troisième voyant SoC	Surcharge de sortie CC	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
Quatrième voyant SoC	Sur intensité de sortie CC	Vérifiez si la consommation électrique de vos appareils connectés est trop élevée. Réduisez la charge si nécessaire.
Cinquième voyant SoC	Température de fonctionnement trop élevée ou trop basse	Température de charge recommandée : 0 °C à 40 °C Température de décharge recommandée : -20 °C à 40 °C
Autres	/	Veuillez contacter l'équipe de support BLUETTI pour obtenir de l'aide.

11. FAQ

Q1 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui, vous pouvez. Assurez-vous cependant que vos panneaux solaires ont une tension en circuit ouvert de 11 V-60 V et sont équipés de connecteurs MC4. Il est également important de ne pas mélanger différents types de panneaux solaires.

Q2 : Peut-il charger et décharger en même temps ?

R : Oui. Il prend en charge la recharge directe. Le B210 est livré avec une batterie LiFePO₄ haut de gamme et un système de gestion de batterie exclusif pour garantir qu'il peut charger et décharger en même temps.

Q3 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

R : Le B210 dispose d'un BMS intelligent intégré qui ajuste automatiquement la puissance de charge en réponse à la température de la batterie et au SoC, protégeant ainsi la batterie et prolongeant sa durée de vie.

Q4 : Comment mettre à jour le firmware du B210 ?

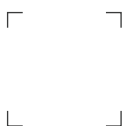
R : Connectez-le à l'AC240, associez le système à l'application BLUETTI et vous pourrez mettre à niveau le micrologiciel, notamment ARM, DSP, HMI et BMS over-the-air (OTA).

Q5 : Pourquoi le B210 s'allume-t-il automatiquement ?

R : Lorsque le B210 détecte l'entrée de sources d'alimentation connectées telles que des panneaux solaires et des prises murales, il s'allume automatiquement et commence à se charger.

Q6 : Si j'oublie d'éteindre le B210, s'éteindra-t-il automatiquement ?

R : Si le B210 n'est connecté à aucune source d'alimentation ou appareil électrique, il s'éteindra automatiquement après 4 heures d'inactivité.



Certificat

Inspecteur : _____

Contrôle qualité : _____

Just Power On