

# MANUEL D'UTILISATION

## BATTERIE LITHIUM-ION

### SÉRIE JARO-BTP



- > JARO-BTP28.12 MINI
- > JARO-BTP28.12
- > JARO-BTP56.12
- > JARO-BTP84.12



## JARO-BTP28.12 MINI



## JARO-BTP28.12 / BTP56.12 / BTP84.12



BTP28.12

BTP56.12

BTP84.12

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



**Tension de sortie constante 12 V:** Le régulateur de tension intégré garantit une sortie de 12 V stable, indépendamment de la tension de la batterie. Parfait pour les sondeurs jusqu'à 40 W de puissance maximale.



**Alimenter votre moteur:** À partir du modèle BTP56.12, vous pouvez connecter directement votre moteur électrique pour une alimentation fiable et puissante.



**Extensible:** Le système est conçu pour être associé à une ou deux batteries supplémentaires JARO-BT28.12 pour augmenter la capacité totale.



**Recharge de tous vos appareils:** Grâce aux ports USB-A et USB-C QC3, rechargez facilement téléphone, tablette, caméra, drone ou éclairage LED en déplacement.



**Conception étanche:** Conçue pour fonctionner sans problème dans des conditions difficiles et humides.



**Boîtier robuste:** Construite pour résister aux chocs et à une utilisation intensive sur le long terme.



**Haute capacité:** Équipée d'un pack batterie à haute densité énergétique pour une alimentation durable et fiable.



**Haute sécurité:** Protection intégrée contre la surcharge, le court-circuit, la surchauffe et la décharge profonde.







**Bluetooth:** Toutes les données de la batterie, niveau de charge, consommation, tension et température, sont disponibles en temps réel via Bluetooth dans l'application Jaro li-ion, sans instruments supplémentaires.



**Poids réduit:** Grâce à la technologie Lithium-ion moderne, la batterie est nettement plus légère que les solutions traditionnelles, idéale pour les applications mobiles.

# SPÉCIFICATIONS JARO-BTP LI-ION PORTABLES

Paramètre	BTP28.12 MINI	BTP28.12	BTP56.12	BTP84.12
				
Chimie de batterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacité (Ah)	28Ah	28Ah	56Ah	84Ah
Capacité (Wh)	311Wh	311Wh	622Wh	933Wh
Tension nominale	11,1V			
Plage de tension en sortie	9,0 - 12,6V			
Compatible moteur	non adapté	non adapté	40lbs	55lbs
Tension de charge	12,6V±0,1V			
Courant de charge maximal	10A	10A	20A	30A
Courant de charge recommandé	6A	6A	≤15A	≤15A
Température de fonctionnement en décharge	-20 - 50°C			
Température de charge	0 - 45°C			
Puissance électrique par boîtier	200W	200W	400W	600W
Courant de décharge maximal (pic 3 sec)	30A	30A	55A	70A
Courant de décharge maximal continu	20A	20A	35A	50A
Tension d'arrêt / coupure	8,5V			
Modèle de valise Pelican	1120F boîtier portable	2050 storm case	2050 storm case	2050 storm case
Longueur	214mm	300mm	300mm	300mm
Largeur	172mm	249mm	249mm	249mm
Hauteur	98mm	119mm	119mm	119mm
Poids	2,4kg	3,1kg	4,6kg	6,1kg
Connecteurs USB	1 × USB-C (PD) et 1 × USB-A (QC3.0), puissance totale max. 36 W			
Connecteur 12 V SD16 IP67 4A	Maximum 4 A, 12 V (tension régulée)			
Connecteur 12 V SD16 IP67 10A	Maximum 10 A, 12 V (tension non régulée, 9,0-12,6 V)			

## Accessoires

Les boîtiers sont fournis de série avec :

- un jeu de fusibles de rechange
- une prise Anderson
- 2 × connecteurs SD16 IP67 avec câble de 2 m
- un adaptateur XT60

Le modèle MINI est fourni avec 1 × connecteur SD16 IP67 avec câble de 2 m.



## Charge

Pour recharger les boîtiers, utilisez l'un des deux chargeurs spécialement conçus (vendus séparément):

- **JCC12/6 Li-ion** – compatible avec les quatre modèles portables
- **JCC12/15 Li-ion** – compatible avec les modèles BTP56.12 et BTP84.12



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

---

## Algemeen

Respectez toutes les instructions du manuel et conservez-le pour toute consultation ultérieure. Les interventions sur la batterie doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié. N'utilisez jamais une batterie endommagée et tenez-la hors de portée des enfants. La batterie est destinée à l'alimentation de dispositifs non critiques. Elle ne peut pas être utilisée pour des applications médicales sans évaluation approfondie des risques. Elle convient aux systèmes de propulsion légers ainsi qu'à l'alimentation d'appareils statiques.

## Risque d'explosion et d'incendie

- > Les bornes des connecteurs sont sous tension : n'insérez jamais de matériaux conducteurs dans les connecteurs.
- > Ne placez jamais la batterie près d'une flamme ou d'une source de chaleur.
- > Utilisez et stockez la batterie sur une surface ininflammable et résistante à la chaleur.
- > Le boîtier résiste à l'humidité et aux éclaboussures. Veillez à ce qu'il reste bien fermé sous la pluie et que les connexions sur le connecteur USB et le connecteur SD16 IP67 soient protégées de toute infiltration d'eau lorsqu'ils sont utilisés sous la pluie. Après une utilisation sous la pluie, il est recommandé de laisser sécher le boîtier dans un endroit sec, couvercle légèrement ouvert.
- > Utilisez un extincteur mousse (type D) ou CO<sub>2</sub> en cas d'incendie.

## Sécurité et protection

- > N'ouvrez jamais la batterie. Elle contient des électrolytes nocifs. En cas de contact, rincez immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin.
- > Une batterie endommagée est inutilisable et doit être éliminée comme déchet dangereux.
- > Évitez les chocs mécaniques (chutes, coups, torsions). Ne percez jamais le boîtier et n'exercez aucune pression sur la batterie.
- > Utilisez uniquement un chargeur compatible Li-ion et conforme aux spécifications.

## Instructions pour le raccordement des boîtiers portables

- > Utilisez des câbles d'épaisseur suffisante selon l'intensité et la longueur.
- > Les boîtiers ne doivent jamais être utilisés en série.
- > Jusqu'à quatre boîtiers peuvent être connectés en parallèle.
- > Chaque boîtier contient une, deux ou trois batteries JARO-BT28.12 montées en parallèle. Assurez-vous que chaque batterie est correctement connectée via les bornes 6,3 mm intégrées.

## Charge et décharge

- > Vérifiez la tension secteur avant de brancher le chargeur. La batterie peut être rechargée via le connecteur Anderson orange ou directement via les bornes internes à l'aide des câbles appropriés.
- > La batterie ne doit être rechargée qu'avec les câbles fournis.
- > L'allongement des câbles de charge peut entraîner une recharge lente ou incomplète, car le chargeur ne parvient alors plus à détecter correctement la tension réelle de la batterie.
- > La batterie doit uniquement être rechargée dans un environnement sec et non inflammable.
- > Le boîtier est équipé d'un interrupteur ON/OFF. Cet interrupteur alimente les ports USB, le connecteur SD16 IP67 4A et le voltmètre. Si vous n'utilisez pas le boîtier pendant un certain temps, veillez à mettre l'interrupteur sur OFF.  
**ATTENTION:** Les ports USB, le voltmètre et le régulateur de tension du connecteur SD16 IP67 4A consomment un faible courant lorsque l'interrupteur est sur ON. Même sans utilisation, cela peut décharger lentement la batterie. Éteindre l'interrupteur évite cette décharge.
- > N'utilisez jamais des câbles de charge endommagés. Vérifiez-les avant chaque recharge.
- > Utilisez le chargeur uniquement dans un environnement sec. Le chargeur ne doit pas être exposé à l'humidité, sauf s'il s'agit d'un modèle étanche.
- > Une JARO-BTP Portable ne peut pas être surchargée et n'est pas endommagée en cas de décharge complète.

- > Lors de la décharge, respectez en permanence les intensités maximales spécifiées. Il est essentiel de disposer d'une capacité suffisante pour éviter de dépasser les limites lors d'une consommation maximale. Bien que la batterie se mette en sécurité en cas de surintensité, cette protection intervient après un court délai pour permettre l'absorption des pics momentanés. Un dépassement fréquent des intensités maximales réduit de manière significative la durée de vie de la batterie.
- > La batterie présente une autodécharge de 3 à 5 % par mois. Avec des appareils connectés, ce pourcentage peut augmenter fortement selon le type de batterie et la consommation des appareils. Contrôlez régulièrement la tension de la batterie. Rechargez-la lorsque la tension descend sous 10,5 V et laissez-la connectée au chargeur jusqu'à l'arrêt automatique.

**ATTENTION:** Précision de l'indicateur SOC (State of Charge) L'indication SOC dans l'application repose sur le principe du comptage de Coulomb. La mesure est précise, mais nécessite une recalibration si la batterie n'a pas été utilisée pendant plus de 14 jours, car l'exactitude décroît lentement avec le temps. Cela n'affecte pas la batterie elle-même, uniquement l'affichage. Après une période de non-utilisation, rechargez complètement la batterie avant emploi : l'application recalibrera automatiquement le SOC à 100 %, garantissant une précision optimale pour les 14 jours suivants.

- > Si le boîtier n'est pas utilisé sur une longue période, déconnectez les appareils externes et mettez l'interrupteur sur OFF.
- > Ne rechargez jamais la batterie si sa température interne est inférieure à 0°C. La décharge est possible jusqu'à -20°C. Comme la batterie chauffe légèrement pendant la décharge, il est possible de la recharger immédiatement après utilisation si sa température est repassée au-dessus de 0°C.
- > Rechargez une batterie entièrement déchargée dans les 24 heures. Même si le système coupe les consommateurs lorsque la batterie est vide, la réserve d'énergie restante est très faible. L'autodécharge et la consommation interne peuvent alors rapidement faire descendre la tension sous le seuil critique qui pourrait endommager la batterie.
- > Même si la batterie n'est pas complètement déchargée, il est recommandé de la recharger entièrement au moins une fois par mois. Cela permet de recalibrer les mesures internes et garantit que les indications affichées restent fiables.

### Avertissements concernant l'utilisation en parallèle ou en série

- > Lors d'une utilisation en parallèle, toutes les batteries doivent se trouver dans le même état de charge. Rechargez donc chaque batterie séparément jusqu'à 100 %, puis connectez-les en parallèle.
- > Si des batteries connectées en parallèle sont partiellement ou totalement déchargées, il est interdit d'en remplacer une seule par une batterie pleine. Cela peut endommager les batteries. Dans ce cas, rechargez toutes les batteries séparément jusqu'à pleine charge, puis reconnectez-les en parallèle.
- > Il est strictement interdit de connecter les batteries en série.

### Avertissements concernant le transport

- > Transportez les batteries dans leur emballage d'origine ou dans un emballage équivalent offrant une protection suffisante contre les chocs et les chutes.
- > Fixez solidement les batteries pendant le transport.
- > Évitez les chocs mécaniques tels que les coups, les heurts ou les chutes.

### Dépannage – Absence de tension sur le boîtier

- > **Que faire s'il n'y a aucune tension sur le boîtier ?**
  - Vérifiez que les batteries à l'intérieur du boîtier sont correctement connectées au câblage interne.
  - La tension de la batterie peut être tombée trop bas, provoquant l'arrêt du système.  
Dans ce cas, branchez le chargeur et attendez que la charge démarre automatiquement.
  - Vérifiez si les fusibles présents dans le boîtier fonctionnent correctement.  
Des fusibles de rechange sont fournis.
  - Contrôlez le câblage interne et externe afin de repérer d'éventuels dommages ou ruptures de conducteurs.

# L'APPLICATION JARO LI-ION

## Généralités

Toutes les informations disponibles dans la batterie – niveau de charge, consommation de courant, tension, température, etc. – sont transmises via une connexion Bluetooth à l'application Jaro li-ion, consultable sur un appareil Android ou Apple. L'avantage majeur de l'application est la possibilité de suivre en temps réel l'état et les performances de la batterie, sans devoir installer d'instruments supplémentaires.

## Téléchargement et installation de l'application Jaro li-ion

- > L'application Jaro li-ion est disponible pour Android (à partir de la version 4.3) et pour Apple (à partir d'iOS version 7.2).
- > Téléchargez et installez l'application Jaro li-ion via le Google Play Store ou l'App Store.



## Connexion avec une batterie JAROCCELLS

- > Ouvrez l'application Jaro li-ion sur votre appareil.  
**ATTENTION :** la batterie doit se trouver à moins de 6 mètres de votre appareil.
- > À l'ouverture, l'application recherche automatiquement les batteries à proximité. Dès qu'une batterie est détectée, son nom apparaît à l'écran.
- > Cliquez sur la batterie avec laquelle vous souhaitez vous connecter. Le message « Connecting » s'affiche.
- > L'application établit alors la connexion avec la batterie sélectionnée et affiche toutes les données correspondantes.

## Informations disponibles

- > Une fois la connexion établie, l'écran principal affiche les informations essentielles : au centre, le niveau de charge de la batterie (pourcentage, ou State of Charge), et en dessous la tension, la capacité et l'état général. Sous « Estimated duration », vous voyez :
  - soit le temps restant jusqu'à la fin de la charge (si la batterie est en charge),
  - soit l'autonomie restante jusqu'à épuisement (si la batterie alimente un appareil et que la charge reste constante).
- > En faisant glisser l'écran vers la gauche, vous accédez au second écran, qui affiche les données actuelles : tension, courant (charge/décharge), température de la batterie et nombre de cycles de charge. (Un cycle correspond à une décharge complète suivie d'une recharge complète.)
- > En glissant encore une fois vers la gauche, vous ouvrez l'écran System info. Cet écran affiche d'éventuelles notifications ou messages spécifiques liés au fonctionnement de la batterie.



## Renommer la batterie

- > Donnez à chaque batterie un nom unique.
- > Connectez votre appareil à la batterie et cliquez sur l'icône en forme de crayon en haut à droite de l'écran. Ensuite, touchez le champ contenant le nom actuel.
- > Saisissez le mot de passe **5678** et confirmez avec "Confirm".
- > Donnez un nouveau nom à la batterie (**max. 18 caractères**) et confirmez-le.
- > La connexion sera maintenant interrompue et la batterie sera désormais trouvée sous le nouveau nom.

## Dépannage en cas de perte de connexion

- > **Que faire si la connexion avec la batterie est interrompue ?**

Fermez complètement (« kill ») l'application Jaro li-ion et relancez-la.

**ATTENTION :** « Kill » signifie fermer totalement l'application et non simplement revenir à l'écran d'accueil.



**Sur Apple:** Appuyez deux fois sur le bouton d'accueil, ou (à partir de l'iPhone 11) Balayez vers le haut depuis le bas de l'écran et arrêtez à mi-hauteur pour ouvrir le sélecteur d'app. Faites glisser la prévisualisation de l'application vers le haut pour la fermer complètement.

**Sur Android:** Appuyez sur le bouton Aperçu / Applications récentes, Trouvez l'application Jaro li-ion et balayez-la vers le haut pour la fermer. Assurez-vous également d'être à moins de 6 mètres de la batterie. L'émetteur Bluetooth de la batterie a une portée maximale d'environ 6 m.

> **Je ne vois aucune batterie apparaître dans l'application sur mon appareil Android?**

Lors de l'installation de l'application Jaro li-ion, Android demande l'accès à la localisation. Cette autorisation est obligatoire, sans quoi l'application ne fonctionnera pas correctement. Le GPS doit également être activé lorsque vous utilisez l'application.

> **Je tente de me connecter avec un autre appareil, mais la connexion échoue ?**

Une batterie ne peut être connectée qu'à un seul appareil à la fois. Coupez d'abord la connexion sur le premier appareil et/ou « kill » l'application avant de tenter une connexion avec un autre appareil.

## GARANTIE



### La période de garantie pour la batterie est de cinq ans

- > **Garantie sur la capacité de la batterie:** JAROCCELLS B.V. offre une garantie de cinq (5) ans sur la capacité de la batterie, calculée à partir de la date d'achat. La batterie doit être utilisée conformément aux conditions spécifiées par JAROCCELLS B.V. (température, cycles de charge, facteurs environnementaux). Pendant cette période, la capacité ne doit pas diminuer de plus de 20 % par rapport à la capacité nominale d'origine. Si cela se produit malgré une utilisation conforme, JAROCCELLS B.V. réparera, remplacera ou indemniserà l'élément défectueux, à sa discrétion.
- > **Garantie sur le boîtier et les composants:** JAROCCELLS B.V. offre deux (2) ans de garantie sur le boîtier et les composants non liés au pack batterie, à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre les défauts de matériaux et de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale conforme aux directives de JAROCCELLS B.V.

### Conditions de garantie

- > La garantie s'applique uniquement en cas d'utilisation normale, conformément aux recommandations et aux spécifications fournies.
- > La garantie n'est accordée que si la preuve d'achat peut être présentée.
- > La garantie se limite exclusivement à la réparation ou au remplacement du produit livré. Les dommages indirects ou consécutifs sont expressément exclus.
- > Dans tous les cas où les dispositions de garantie ne sont pas parfaitement claires, JAROCCELLS B.V. s'efforcera de résoudre les réclamations de manière raisonnable, dans le respect des règles de responsabilité en vigueur.

### Responsabilité

- > En dehors de la garantie fournie par JAROCCELLS B.V., aucune autre responsabilité n'est acceptée.
- > Seuls les dommages directs peuvent être indemnisés. Les dommages indirects ou consécutifs – tels que pertes financières, pertes d'exploitation ou dommages corporels – sont exclus.
- > L'acheteur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter tout dommage.
- > Si JAROCCELLS B.V. devait être tenue responsable d'un dommage, l'indemnisation est limitée au montant couvert par les assurances de l'entreprise. Si le dommage n'est pas couvert par l'assurance, l'indemnisation ne pourra en aucun cas dépasser le montant de la facture.
- > La responsabilité et le droit à la garantie sont en tout cas exclus dans les situations suivantes :
  - Dommages causés par des facteurs externes (ex. : foudre)
  - Utilisation d'un chargeur inadapté
  - Installation incorrecte ou utilisation non conforme
  - Réparations effectuées par des tiers ou modifications apportées au produit
  - Utilisation de la batterie lorsqu'il y a (ou pourrait y avoir) infiltration d'eau dans le boîtier
  - Utilisation de la batterie en présence de défauts visibles ou suspectés (déformation due à la chaleur, odeur de brûlé, composants desserrés, etc.)

We've got the power



JAROCCELLS B.V., Van Gijnstraat 5b, 2288 GA Rijswijk, les Pays-Bas. [info@jarocells.fr](mailto:info@jarocells.fr) / [www.jarocells.fr](http://www.jarocells.fr)

NEXT GENERATION BATTERY PACKS