

HANDLEIDING LITHIUM ION BATTERY JARO-BTP SERIE



- > 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

BELANGRIJKSTE KENMERKEN



Altijd een constante 12V output: De ingebouwde spanningsregelaar zorgt voor een constante 12V uitgang, ongeacht de accuspanning. Perfect voor FishFinders met een maximaal vermogen van 40W.



Drijf je motor aan: Vanaf de BTP56.12 kun je direct je elektrische fluistermotor aansluiten voor betrouwbare en krachtige aandrijving.



Uitbreidbaar: Het systeem is voorbereid op het koppelen van één of twee extra JARO-BT28.12 accu's voor meer capaciteit.



Laad al je apparaten op: Met USB-A en USB-C QC3 laad je moeiteloos je telefoon, tablet, camera, drone of LED-verlichting onderweg op.



Waterdicht ontwerp: Ontworpen om probleemloos te functioneren in zware en natte omstandigheden.



Robuuste behuizing: Gebouwd om tegen een stootje te kunnen en langdurig bestand te zijn tegen intensief gebruik.



High Capacity: Voorzien van een accupakket met hoge energiedichtheid, zodat je langdurig kunt beschikken over betrouwbare stroom.



High Safety: Beschermst tegen overbelasting, kortsluiting, oververhitting en diepontlading.



Bluetooth: Alle accugegevens zoals vullingsgraad, stroomverbruik, spanning en temperatuur worden via Bluetooth realtime uitgelezen in de Jaro Li-Ion App, zonder extra instrumenten.



Low Weight: Dankzij moderne Lithium-ion technologie is de accu aanzienlijk lichter dan traditionele oplossingen, ideaal voor mobiel gebruik.

SPECIFICATIES JARO-BTP LI-ION PORTABLES

Parameter	BTP28.12 MINI	BTP28.12	BTP56.12	BTP84.12
				
Accu chemie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capaciteit Ah	28Ah	28Ah	56Ah	84Ah
Capaciteit Wh	311Wh	311Wh	622Wh	933Wh
Voltage nominaal	11,1V			
Output voltage bereik	9,0 - 12,6V			
Geschikt voor motor	niet geschikt	niet geschikt	40lbs	55lbs
Voltage bij laden	12,6V±0,1V			
Maximale laadstroom	10A	10A	20A	30A
Aanbevolen laadstroom	6A	6A	≤15A	≤15A
Werktemperatuur tijdens ontladen	-20 - 50°C			
Temperatuur bij laden	0 - 45°C			
Elektrische vermogen per case	200W	200W	400W	600W
Maximale ontlaadstroom piek (3 sec.)	30A	30A	55A	70A
Maximale stroom bij ontladen	20A	20A	35A	50A
Accu schakelt af bij	8,5V			
Pelican case model	1120F portable case	2050 storm case	2050 storm case	2050 storm case
Lengte	214mm	300mm	300mm	300mm
Breedte	172mm	249mm	249mm	249mm
Hoogte	98mm	119mm	119mm	119mm
Gewicht	2,4kg	3,1kg	4,6kg	6,1kg
USB-connector	1 x USB-C (PD) en 1 x USB-A (QC3.0), maximale output totaal 36W			
12V SD16 IP67 4A-connector	Maximaal 4A, 12V (voltage onafhankelijk van accuspanning)			
12V SD16 IP67 10A-connector	Maximaal 10A, 12V (voltage afhankelijk van accuspanning / 9,0-12,6V)			

Accessoires

De cases worden standaard geleverd met een set reserve-zekeringen, een Anderson stekker, 2x SD16 IP67-connector met 2 meter kabel en een XT60 verloopstekker.

De MINI wordt geleverd met 1x SD16 IP67-connector met 2 meter kabel.



Opladen

Gebruik voor het opladen van de cases een van de twee speciaal ontworpen laders (los verkrijgbaar):

JCC12/6 li-ion geschikt voor alle vier de portables.

JCC12/15 li-ion geschikt voor de BTP56.12 en BTP84.12.



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Algemeen

Neem alle aanwijzingen van de handleiding in acht en bewaar deze om te kunnen raadplegen wanneer dat nodig is. Werkzaamheden aan de accu dienen enkel door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd en een beschadigde accu mag niet worden gebruikt. U dient de accu buiten het bereik van kinderen te houden. De accu is bestemd voor algemeen gebruik als stroomvoorziening van niet kritische apparatuur. De accu mag bijvoorbeeld niet worden gebruikt voor een medische toepassing zonder dat uitvoerig naar de risico's is gekeken. Verder kan de accu zowel voor lichte aandrijfsystemen als stroomvoorziening van statische apparatuur gebruikt worden.

Explosie- en brandgevaar

- > De polen van de stekker staan onder spanning. Stop daarom geen geleidende materialen in de stekkers.
- > De accu mag niet in aanraking komen met vuur of in de directe omgeving van een warmtebron worden geplaatst.
- > Gebruik en bewaar de accu op een onbrandbare, hittebestendige ondergrond.
- > De case is bestand tegen vocht en spatwater. Zorg dat de case bij regen goed gesloten blijft en dat aansluitingen op USB-connector en SD16 IP67-connector afgeschermd worden van indringend water als ze tijdens regen worden gebruikt. Na gebruik in de regen is het verstandig om de case in een droge omgeving te laten drogen met de deksel open.
- > Gebruik bij brand een schuim (type D) of CO₂ blusser.

Veiligheid en bescherming

- > Haal de accu nooit uit elkaar. De accu bevat elektrolyten en elektrolytdampen en zijn schadelijk voor de gezondheid. Vermijd contact hiermee. Bij lichamelijk contact direct afspoelen met schoonwater en contact opnemen met een arts.
- > Voorkom beschadiging van de accu. Een beschadigde accu mag niet meer worden gebruikt.
- > Een beschadigde of vervormde accu is onbruikbaar en zal als Klein Chemisch Afval moeten worden afgevoerd.
- > Vermijd mechanische schokken zoals vallen, slaan, verbuigen et cetera. Snij of boor nooit in de behuizing. Oefen geen druk uit op de accu of aansluitpunten.
- > Gebruik een lader die geschikt is voor Li-ion en die werkt binnen de specificaties van de accu.

Aanwijzingen voor het aansluiten van de portable cases

- > Gebruik kabels van voldoende dikte. Let hierbij op de vereiste stroombelasting en lengte van de kabels.
- > De cases mogen niet in serie worden gebruikt.
- > De cases mogen tot vier stuks parallel geschakeld worden.
- > In de case zijn respectievelijk één, twee of drie JARO-BT28.12 accu's parallel aangesloten. Zorg dat iedere accu is aangesloten met in de case aanwezige 6,3mm blade aansluiting.

Laden en ontladen

- > Controleer de netspanning voordat u de acculader op het stroomnet aansluit. De accu's in de behuizing mogen worden opgeladen via de oranje Anderson-stekker op de case of rechtstreeks op de accu, mits gebruik wordt gemaakt van de juiste aansluitkabels en een geschikte laadcapaciteit.
- > De accu mag alleen met de geleverde kabels worden opgeladen. Verlengen van laadkabels kan langzaam of niet volledig opladen van uw batterij veroorzaken, omdat de lader de spanning van de batterij niet meer goed kan detecteren.
- > De accu mag alleen in een droge omgeving, in een niet brandgevaarlijke omgeving worden opgeladen.
- > De case is voorzien van een aan-/uitschakelaar. Hiermee worden de USB-connector, SD16 IP67 4A connector en voltmeter geschakeld. Als u de case een tijd niet gebruikt, zorg er dan voor dat de schakelaar uit staat.
LET OP: De USB-connector, voltmeter en aanwezige spanningsregelaar voor de SD16 IP67-connector 4A gebruiken een klein beetje stroom als de schakelaar aan staat en kan op die manier - terwijl deze niet wordt gebruikt - de accu langzaam leegtrekken. Door de schakelaar uit te zetten voorkomt u dit.
- > De accu mag niet opgeladen worden met beschadigde kabels. Controleer dit voor het opladen.
- > Gebruik de oplader in een droge omgeving. De oplader mag niet in aanraking komen met vocht tenzij het een waterdichte lader betreft.

- > Een JARO-BTP Portable kan niet overladen worden en beschadigt niet bij geheel ontladen.
- > Zorg bij het ontladen dat de maximale stroom binnen de specificaties blijft. Belangrijk is dat voldoende accucapaciteit wordt geïnstalleerd om te voorkomen dat dat bij maximaal verbruik buiten de specificaties wordt gewerkt. Hoewel de accu uitschakelt bij hoge stroom gebeurt dit pas na een bepaalde tijd om pieken in de stroom te kunnen opvangen. Regelmatig overschrijden van de maximale stroom is slecht voor de levensduur van de accu.
- > De accu heeft een zelfontlading van 3 tot 5% per maand. Met aangesloten apparatuur gaat dit natuurlijk sneller en afhankelijk van het type accu kan dit minder of veel meer zijn. Controleer de spanning van de accu regelmatig. Laad deze op als de spanning lager is dan 10,5V. Houd de accu verbonden aan de lader totdat de lader afslaat.
LET OP: De SOC (State of Charge) meter in de App is gebaseerd op het Coulomb principe. Dit betekent dat de meting nauwkeurig is, maar voor gebruik moet worden gekalibreerd na een periode van meer dan 14 dagen waarin de case niet is gebruikt. Dit omdat de uitlezing langzaam zijn precisie verliest. Voor het batterijpakket is dit niet belangrijk omdat het slechts een berekening is. Laad dus na een langere stilstand de case op voor gebruik. De App kalibreert op dit punt op 100% en is de komende 14 dagen weer nauwkeurig.
- > Als de case gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, is het aan te verstandig de apparatuur los te koppelen en de schakelaar uit te zetten.
- > De accu mag niet worden geladen indien de accu zelf beneden de 0°C is. Indien geladen mag de accu wel onder omstandigheden tot -20°C worden ontladen. Omdat de temperatuur van de accu tijdens het ontladen toeneemt, kan het opladen direct na het ontladen worden uitgevoerd als de temperatuur van de accu hoger is dan 0°C.
- > Laad een volledig ontladen accu binnen 24 uur weer op. Bij het leegraken van de accu worden de verbruikers weliswaar afgeschakeld maar de resterende energie in de accu is zo gering dat door zelfontlading en verbruik door elektronica in de accu de onderspanning waarbij de accu kan beschadigen relatief snel wordt bereikt.
- > Ook als de accu niet geheel wordt ontladen is het raadzaam de accu's tenminste eens per maand volledig op te laden om de inwendige metingen weer te kalibreren en hiermee te zorgen dat de uitlezing betrouwbaar blijft.

Waarschuwing voor het gebruik in parallel of serie

- > Bij het gebruik in parallel moeten de accu's in een gelijke ladingstoestand verkeren. Laad de accu's dus afzonderlijk geheel op en sluit ze dan parallel.
- > Als parallel geschakelde accu's gedeeltelijk of geheel ontladen zijn dan mag niet één van de accu's vervangen worden door een volle accu. Dit is schadelijk voor de accu's. Laad in dit geval alle accu's afzonderlijk op tot vol en schakel ze dan weer parallel.
- > Het is niet toegestaan om de accu's in serie te schakelen.

Waarschuwingen voor transport

- > Vervoer de accu's in de originele verpakking of een verpakking die gelijk van kwaliteit is en voldoende bescherming biedt tegen stoten en vallen.
- > Zet bij transport de accu's vast.
- > Voorkom mechanische schokken zoals stoten en vallen.

Probleemoplossing bij geen spanning op de case

- > **Wat te doen als er geen spanning op de case staat?**
 - Controleer of de accu's in de case zijn aangesloten op de aanwezige bekabeling.
 - De accuspanning kan te laag zijn geworden, waardoor het systeem is uitgeschakeld. Sluit in dat geval de lader aan op de case en wacht totdat het laden automatisch wordt gestart.
 - Controleer of de aanwezige zekeringen in de case naar behoren functioneren. Wij leveren altijd reservezekeringen mee.
 - Controleer de interne en aangesloten bekabeling op mogelijke beschadigingen of eventuele draadbreuken.

DE JARO LI-ION APP

Algemeen

Alle informatie die binnen de accu beschikbaar is over de vullingsgraad, stroomverbruik, spanning, temperatuur, enz. wordt via een draadloze Bluetooth verbinding ter beschikking gesteld om via onze Jaro li-ion App op een Android of Apple device te worden uitgelezen. Het grote voordeel van de App is dat realtime de status en performance van de accu kan worden gevolgd zonder dat aanvullende instrumenten behoeven te worden geïnstalleerd.

Downloaden en installeren Jaro li-ion App

- > De Jaro li-ion App is beschikbaar voor Android (vanaf versie 4.3) en Apple (vanaf iOS versie 7.2) devices.
- > Download en installeer de Jaro li-ion App vanuit de Google Play Store of App Store.



Verbinden met de JAROCCELLS accu

- > Open de Jaro li-ion App op je device. **LET OP:** De accu moet binnen een bereik van <6 meter van je device zijn.
- > Als de App start gaat deze zoeken naar accu's in de buurt. Als de accu's gevonden zijn verschijnen de namen op het scherm.
- > Klik op de accu waarmee je wilt verbinden. Je ziet de melding 'Connecting'.
- > De App maakt verbinding met de gekozen accu en zal de gegevens van deze accu nu laten zien.

Beschikbare informatie

- > Wanneer je verbinding hebt gemaakt met je accu verschijnt de basisinformatie op het scherm. Centraal zie je de vullingsgraad van de accu (het percentage, ookwel de 'State of Charge') en hieronder het voltage, de capaciteit van de accu en de status. Bij 'Estimated duration' zie je de tijd die het duurt tot het laden voltooid is, als de accu wordt geladen of de tijd die nog resteert tot de accu leeg is als deze wordt belast en de belasting niet verandert.
- > Als je naar links swipet (vegende beweging) verschijnt het volgende scherm met actuele informatie: het voltage, de stroom (bij laden / ontladen), de temperatuur van de batterij en het aantal laadcycli. Dit laatste is het aantal keer dat de accu geheel is ontladen en weer (voor de gehele capaciteit) opgeladen is.
- > Na nog een keer naar links swipen zal het System infoscherm verschijnen. Dit scherm laat meldingen zien van eventuele bijzonderheden.



De naam van de accu veranderen

- > Geef iedere accu een unieke naam.
- > Verbind je device met de accu en klik op het pennetje rechtsboven in het scherm. Tik vervolgens in het veld met de huidige naam.
- > Vul het password **5678** in en bevestig met 'Confirm'.
- > Geef de accu een nieuwe naam (**max. 18 tekens**) en bevestig deze.
- > De verbinding wordt nu verbroken en de accu zal nu met de nieuwe naam gevonden worden.

Probleemoplossing als de connectie is verbroken

- > **Wat te doen als de verbinding met de accu is verbroken?**

'Kill' de Jaro li-ion App en start de App opnieuw op. **LET OP:** Met 'Kill de App' bedoelen we dat de App volledig moet worden uitgeschakeld en niet alleen gesloten. Dit doe je als volgt:

Apple: Dubbelklik op de homebutton of (vanaf iPhone 11) veeg vanaf de onderkant van het scherm langzaam omhoog en stop halverwege het scherm. De Appkiezer wordt geactiveerd; veeg daarna de voorvertoningen van de App omhoog om deze volledig af te sluiten.

Android: Klik op de Overzichtsknop zodat alle actieve Apps zichtbaar zijn en veeg de Jaro li-ion App omhoog van het scherm.

Zorg dat je binnen een straal van <6 meter van de accu bent. De Bluetoothzender van de accu heeft een bereik tot ongeveer 6 meter.

> **Met mijn Android toestel zie ik geen accu's in de App verschijnen?**

Bij het installeren van de Jaro li-ion App op een Android toestel wordt gevraagd om toegang tot je locatie. Deze functie moet je toestaan, anders zal de App niet goed functioneren. Ook locatie (GPS) moet aan staan bij een Android toestel als je de App gebruikt.

> **Ik probeer met een ander toestel te verbinden maar krijg geen verbinding?**

De accu kan maar met één device tegelijkertijd verbonden zijn.

Verbreek eerst de verbinding en/of 'kill' de App voordat je met een ander device verbinding maakt.

GARANTIE



De garantietermijn bedraagt vijf jaar voor de accu

- > **Garantie op accucapaciteit:** JAROCCELLS B.V. biedt vijf (5) jaar garantie op de accucapaciteit, gerekend vanaf de aankoopdatum van de accu. De accu moet binnen de door JAROCCELLS B.V. gespecificeerde gebruiksvoorwaarden worden gebruikt (zoals temperatuur, laadcycli en omgevingsfactoren). Tijdens deze periode mag de capaciteit niet met meer dan twintig procent (20%) afnemen ten opzichte van de oorspronkelijke nominale capaciteit. Als dit toch gebeurt terwijl de accu correct is gebruikt, zal JAROCCELLS B.V. naar eigen keuze het defecte onderdeel herstellen, vervangen of vergoeden.
- > **Garantie op behuizing en componenten:** JAROCCELLS B.V. biedt twee (2) jaar garantie op de behuizing en overige niet-accu gerelateerde componenten, gerekend vanaf de aankoopdatum. De garantie dekt materiaal- en fabricagefouten en is geldig bij normaal gebruik volgens de door JAROCCELLS B.V. voorgeschreven richtlijnen.

Garantiebepaling

- > De garantie geldt voor normaal gebruik volgens de aanbevelingen en binnen de specificaties.
- > Garantie wordt alleen gegeven indien de aankoopnota kan worden overlegd.
- > De garantie gaat niet verder dan reparatie of vervanging van het geleverde. Vervolgschade wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
- > In alle gevallen waarin de garantiebepalingen niet duidelijk zijn zal worden getracht de klachten in redelijkheid op te lossen. Dit binnen de bepalingen van aansprakelijkheid.

Aansprakelijkheid

- > Buiten de door JAROCCELLS B.V. gegeven garantie op het product aanvaard JAROCCELLS B.V. geen enkele aansprakelijkheid.
- > Alleen directe schade zal in voorkomende gevallen worden vergoed. Vervolgschade zoals derving en letselschade is uitgesloten.
- > De koper moet alle maatregelen nemen die noodzakelijk zijn om schade te voorkomen.
- > Als JAROCCELLS B.V. aansprakelijk is voor geleden schade dan is de vergoedingsplicht beperkt tot het maximum wat door de assuradeuren wordt uitgekeerd. Indien de schade niet door de verzekering wordt gedekt zal de vergoeding maximaal het bedrag van de factuur bedragen.
- > Aansprakelijkheid en recht op garantie is in ieder geval uitgesloten bij:
 - Van buiten komend onheil zoals blikseminslag
 - Gebruik van een ongeschikte lader
 - Onjuiste installatie of gebruik
 - Reparaties zijn uitgevoerd door derden of wijzigingen zijn aangebracht
 - Gebruik van de accu als er (mogelijk) water is binnengedrongen in de behuizing
 - Gebruik van de accu als defecten zichtbaar zijn of worden gesignaleerd (zoals vervorming door warmte, het ruiken van schroeilucht, los zitten van onderdelen, enz.)



We've got the power



JAROCCELLS B.V., Van Gijnstraat 5b, 2288 GA Rijswijk. info@jarocells.nl / www.jarocells.nl

NEXT GENERATION BATTERY PACKS