

# BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

## Általános irányelvek

Kérjük, hogy tartsa be a kézikönyvben található összes biztonsági utasítást. A kézikönyvet tartsa az akkumulátor közelében, hogy kérdés esetén el tudja olvasni. Karbantartási vagy javítási munkálatokat csak szakképzett személy végezhet. Sérült vagy rendellenesen működő akkumulátort tilos használni. Tartsa az akkumulátort gyermekektől távol. Az akkumulátor általános célú, kis méretű hajtóláncok és statikus elektromos berendezések forrásaként alkalmazható. Az akkumulátor nem használható életmentő berendezésekhez és orvosi eszközökhöz alapos kockázatelemzés nélkül. Az akkumulátor csak könnyű meghajtású rendszerekhez, valamint statikus berendezések áramellátására használható.

## Robbanás és tűzveszély

- > A csatlakozó kivezetései eltérő polaritásúak. Ezért a szikrázás veszélye miatt ügyeljen rá, hogy a pozitív és negatív vezetékek ne érintkezzenek egymással.
- > Az akkumulátorház nem érintkezhet tűzzel, és nem kerülhet hőforrás közelébe.
- > Az akkumulátort csak nem éghető, hőálló felületen használja és tárolja.
- > Az akkumulátorház ellenáll a nedvességnek és a kifröccsenő víznek. Ezért mindig ügyeljen rá, hogy a tok esős időben zárva legyen, és hogy az USB-töltőhöz illetve a szivargyújtó töltőhöz való csatlakozókat megvédje a behatoló víztől, ha esőben használja őket. Esőben történő használat után célszerű a tokot száraz környezetben, kissé nyitott fedéllel száradni hagyni.
- > Tűz esetén D típusú hab, vagy CO<sub>2</sub> típusú tűzoltó készüléket használjon.

## Biztonság és védelem

- > Soha ne próbálja meg kinyitni vagy szétszerelni az akkumulátort. Az akkumulátor elektrolitot tartalmaz. Normál üzemi körülmények esetén az elektrolittal való érintkezés tilos. Ha az akkumulátor burkolata megsérült, kerülje az elektrolittal vagy az akkumulátorból felszabaduló egyéb anyagokkal való érintkezést. Az elektrolittal való véletlen érintkezés esetén: alaposan öblítse le vízzel az érintett testrészt és forduljon orvoshoz.
- > Kerülje el az akkumulátorház károsodását. A sérült akkumulátortokot nem szabad tovább használni.
- > A sérült akkumulátort a helyi irányelveknek megfelelően kis mennyiségű vegyi hulladékként kell ártalmatlanítani.
- > Kerülje el a mechanikai ütések és a szélsőséges rázkódásokat, mert azok az akkumulátor sérülését okozhatják. Soha ne vágjon vagy fúrjon a tokba.
- > Kerülje az érintkezést a csatlakozókon belüli kivezetésekkel.
- > Csak speciális LiFePO<sub>4</sub> töltőt vagy az akkumulátor tulajdonságainak megfelelő szabványos töltőt használjon.

Útmutató a hordozható akkumulátorok csatlakoztatásához

- > Használjon megfelelő vastagságú kábeleket. Figyeljen a előírt áramterhelésére és a kábelek hosszára.
- > Az akkumulátorok sorba kapcsolása nem megengedett hordozható akkumulátorok esetében. Ha magasabb feszültségre van szüksége, válasszon 24V-os vagy 36V-os változatot.
- > A kapacitás növelése érdekében legfeljebb nyolc akkumulátor kapcsolható össze párhuzamosan.

## Töltés és kisütés

- > Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a hálózati feszültség, mielőtt az akkumulátortöltőt a hálózatra csatlakoztatja.
- > Az akkumulátort csak az akkumulátortöltőhöz mellékelt kábelekkel szabad tölteni. Hosszabbító használata az akkumulátor lassú vagy nem teljes feltöltését okozhatja, mivel az akkumulátor ez esetben nem érzékeli megfelelően az akkumulátor aktuális feszültségét.
- > Az akkumulátort csak száraz, nem gyúlékony környezetben szabad tölteni.
- > Kizárólag LiFePO<sub>4</sub> akkumulátorokhoz alkalmas töltőt használjon.
- > Az akkumulátort nem szabad sérült kábelekkel tölteni. Az akkumulátor töltése előtt mindig ellenőrizze le a kábeleket.
- > A töltőt száraz környezetben használja. A töltő nem érintkezhet nedvességgel, kivéve, a vízálló töltőket.
- > A gyors hőmérsékletváltozás páralecsapódáshoz vezethet. Ilyen esetben, várjon, amíg a töltő megszárad és felveszi a környezetének megfelelő hőmérsékletet (ez nem vonatkozik a vízálló töltőkre).

## Kézikönyv a JARO-BTP 5ös sorozatú LiFePO<sub>4</sub> akkumulátoraihoz

- > A JARO-BTP hordozható akkumulátor nem tölthető túl, védett a túltöltés ellen, és nem károsodik teljes lemerülés esetén sem.
- > Kisütéskor ügyeljen arra, hogy a maximális áramfeszültség az előírásokon belül maradjon. Fontos a megfelelő akkumulátorkapacitás elérése, hogy maximális fogyasztás esetén is az előírásoknak megfelelően működhessen. Bár az akkumulátor nagy áramerősség esetén kikapcsol, ez csak egy bizonyos idő után történik meg, hogy ezáltal képes legyen elnyelni a csúcsáramerősségeket. A normál áramtartományon kívüli rendszeres munkavégzés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
- > Az akkumulátor önkisülése 3-5% havonta. Csatlakoztatott berendezések esetén a kisülés természetesen nagyobb mértékű. Rendszeresen ellenőrizze az akkumulátor feszültségét. Töltse fel, ha az akkumulátor feszültsége kisebb mint 12,8V (25,6V a 24V-os, és 38,4V a 36V-os hordozható készülékek esetén). A töltő kikapcsolásáig tartsa az akkumulátort a készülékhez csatlakoztatva. **MEGJEGYZÉS:** Az alkalmazásban található SOC (töltöttségi állapot) mérő a Coulomb-elv alapján működik. Ez azt jelenti, hogy a leolvasott érték pontos, de használat előtt kalibrálni kell, ha az akkumulátort több mint 14 napig nem használta. Ez azért van így, mert a leolvasás fokozatosan veszít a pontosságából. Mivel ez egy számítás az akkumulátor esetében ez nem fontos érték. Tehát hosszabb állás után használat előtt mindenképp töltse fel az akkumulátort. A mobil applikáció ekkor 100%-ra kalibrál, és a következő 14 napban ismét pontos lesz.
- > Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, ajánlatos az összes berendezést leválasztani az akkumulátorról.
- > Az akkumulátort nem szabad feltölteni, ha az akkumulátor hőmérséklete 0°C alatt van. Az akkumulátor kisütése -20°C-ig megengedett. Mivel az akkumulátor hőmérséklete kisülés közben megemelkedik, a töltés közvetlenül a kisütés után végezhető el, amennyiben a hőmérséklet 0°C felett van.
- > A teljesen lemerült akkumulátort 24 órán belül fel kell tölteni. A terhelés automatikusan megszakad, amikor az akkumulátor teljesen lemerül, de a megmaradék energia minimális. Az önkisülés károsíthatja az akkumulátort, ha hosszabb ideig teljesen lemerült állapotban hagyja.
- > Az akkumulátort ajánlatos havonta egyszer feltölteni még abban az esetben is, ha nincs teljesen lemerülve, hogy a belső mérések újra kalibráljanak, és a leolvasott adatok megbízhatóak maradjanak.
- > Minden akkumulátorházon található egy nyomógomb, ami az USB töltő és a voltmérő kikapcsolására szolgál. Erre akkor van szükség, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja. Ha nem kapcsolja ki, az akkumulátor néhány héten belül lemerül. A nyomógomb nélküli hordozható akkumulátorok (Csak az ACON típusok) tetején egy voltmérő található, amely ujjbeggyel működik.

## **Figyelmeztetések párhuzamos vagy soros használat esetén**

- > Párhuzamos használat esetén az akkumulátorokat ugyanarra a töltési állapotra (SOC) kell feltölteni. Tehát külön-külön tölts fel teljesen az akkumulátorokat, majd csatlakoztassa őket párhuzamosan.
- > Ha a párhuzamosan csatlakoztatott akkumulátorok részben vagy teljesen lemerültek, egyesével nem szabad az akkumulátort teljesen feltöltöttre kicserélni, mert károsítja az akkumulátorokat. Az akkumulátorokat válassza szét, és tölts fel őket egyenként, majd kapcsolja össze ismét párhuzamosan.
- > Az akkumulátorokat nem szabad sorba kötni.

## **Szállítási előírások**

- > Az akkumulátorok szállítását az eredeti csomagolásban vagy olyan csomagolásban kell végezni, amely megvédi az akkumulátorházat a földre eséstől.
- > Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor megfelelően legyen rögzítve, nehogy elmozduljon a szállítás során.
- > Kerülje a mechanikai behatásokat, például az ütések és az eséseket.

## **GARANCIA**

> A Jarocells LiFePo4 akkumulátorok 5 év (60 hónap) garanciával rendelkeznek, a tartozékokkal együtt.

> A Jarocells BV. akkumulátorai a legmodernebb technológiával, kifogástalan anyagok felhasználásával, állandó minőség-ellenőrzés mellett készülnek. Amennyiben ennek ellenére anyag vagy gyártási hiba állna elő, a gyártó a termékre a 2013. évi I. tv. (Ptk.) 6:171. – 6:173. §-ai, a 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendelet, illetve a 19/2014. (IV. 29.) NGM rendelet szerinti jótállást vállalja, az alábbi feltételekkel.

### **Jótállási feltételek**

> A jótállási idő a vásárláskor kezdődik. A jótállási igény a számlával érvényesíthető. A szerződés megkötését bizonyítottan kell tekinteni, ha az ellenérték megfizetését igazoló bizonylatot az általános forgalmi adóról szóló törvény alapján kibocsátott számlát vagy nyugtát a fogyasztó bemutatja.

> A garancia az anyag- és/vagy gyártási hibák okozta meghibásodásokra terjed ki. Nem foglalja magában a visszaélés, gondatlanság, fizikai károsodás, helytelen töltés - merítés, nem megfelelően beszerelés, vízkárosodás által okozott hibákat. A vízkárosodás megállapításra az akkumulátorokban vízjelző indikátorok kerültek elhelyezésre, az indikátorok elszíneződése egyértelműen jelzi az akkumulátor vízzel való érintkezését.

> A jótállás nem terjed ki a következményes károkra vagy sérülésekre a bérleti, szállítási, munka- és adminisztratív költségekre. Az akkumulátorok jótállásnak az elfogadása esetén az akku telepek cseréje csak az elemek visszajuttatását követően történik a Jarocells BV. központjában/telephelyén. Amennyiben a garanciális reklamáció elutasításra kerül a K9 GEAR Kft. nem vállal felelősséget a szállítási költségekért.

> A jótállási kötelezettség teljesítésével kapcsolatos költségek a K9 GEAR Kft. terhelik. A jótállás nem érinti a fogyasztó jogszabályból eredő - így különösen kellék- és termékszavatossági, illetve kártérítési jogainak érvényesítését. Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.

### **A jótállási igény érvényesítése**

> A fogyasztó/felhasználó a hiba felfedezése után a legrövidebb időn belül köteles kifogását a forgalmazóval közölni. Kellő időben közölni kell tekinteni a hiba felfedezésétől számított két hónapon belül közölt kifogást. A közlés késedelméből eredő kárért a fogyasztó/felhasználó a felelős.

> A jótállási idő a termék kicserélése, kijavítása esetén újból elkezdődik. A jótállás a fogyasztó jogszabályból eredő jogait nem érinti.

> A jótállási igény érvényesítéséhez át kell adni a terméket, és a vásárlást igazoló számlát.

> A jótállásból eredő jogok érvényesítésére az akkumulátor tulajdonosa jogosult. Jogosult lehet természetes és nem természetes személy is.

> Hibás teljesítés esetén a fogyasztó választása szerint:

- kijavítást vagy kicserélést igényelhet, kivéve, ha a választott jótállási igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a kötelezettnek aránytalan többletköltséget eredményezne.
- megfelelő árleszállítást igényelhet. A hiba kijavítását személyesen vagy megbízott útján elvégezni nem lehet. A hiba megállapítása és javítása csak és kizárólag a forgalmazó/gyártó lehetősége.
- elállhat a szerződéstől, feltéve, hogy a kötelezett a kijavítást vagy a kicserélést nem vállalta, vagy ha a jogosultnak a kijavításhoz vagy kicseréléshez fűződő érdeke megszűnt.