

# AKKUMULÁTOR MONITOR FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

## Áttekintés

Ez a termék egy 12V-os ólom-sav akkumulátor állapotfigyelő, amely a következőkből áll: egy vezeték nélküli jeladó egységből (a továbbiakban: vezérlő egység) és egy vezeték nélküli kijelzőből (a továbbiakban: kijelző). A készülék valós időben képes megjeleníteni az akkumulátor feszültségét, töltöttségét, hőmérsékletét és állapotát, valamint automatikusan teszti a jármű indító- és töltőrendszerét. Automatikusan jelez, ha az érték túllépi a normál tartományt.

## Biztonsági figyelmeztetések

1. A vezérlő egység telepítésekor a piros csatlakozót a pozitív pólusra (+) kell szerelni, a fekete csatlakozót az akkumulátor negatív pólusára (-) kell szerelni, ne fordítsa meg a csatlakozást.
2. A kijelzőbe lítium akkumulátor van beépítve, kérjük, használjon a töltéshez olyan 5 V-os töltőt, amely megfelel a biztonsági előírásoknak. Töltés közben tartsa távol a gyúlékony és robbanásveszélyes anyagoktól.
3. A biztonság érdekében ne üzemeltesse a készüléket vezetés közben.

## A felelősség korlátozása

1. A vonatkozó jogszabályok által megengedett mértékben az eladó semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv tartalmának és a jelen kézikönyvben leírt termékek használatából eredő különleges, véletlen, közvetett vagy következményes károkért, és nem téríti meg az elmaradt vagy várt nyereséget, az elveszett adatokban, vagy a jó hírnévben keletkezett károkat.
2. A vonatkozó jogszabályok által megengedett mértékben, minden esetben az eladó maximális felelősségét a jelen kézikönyvben leírt termékek használatából eredő károkért (kivéve a személyi sérüléssel járó esetekben a vonatkozó jogszabályok szerinti kártérítéseket) a termékért fizetett vételárra korlátozza

## Fő funkciók és jellemzők

1. Az akkumulátor állapotának, hőmérsékletének, töltöttségének (%-ban) és feszültségének valós idejű megjelenítése.
2. Automatikusan teszti a jármű indító- és töltőrendszerét.
3. Beépített figyelmeztető funkció. Riasztási hangjelzés hangzik el rendellenes hőmérséklet, alacsony akkumulátor töltöttségi szint, alacsony feszültség, indítórendszer-hiba és töltőrendszer-hiba esetén.
4. A kijelzőt lítium akkumulátor és napelem táplálja, nincsenek kábelek, és nincs szükség beszerelésre. USB C típusú gyorsöltés áll rendelkezésre, ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.
5. A napelemes tápellátás és töltés révén a készülék nem igényel gyakori töltést.
6. Stabil 433MHz-es vezeték nélküli adatátviteli technológia alkalmazása.
7. Beépített rezgésérzékelő. A készülék automatikusan bekapcsol, ha a jármű enyhén mozog, és automatikusan kikapcsol, ha a jármű hosszabb ideig áll.
8. Beépített biztosíték és fordított csatlakozási védelem.
9. Professzionális algoritmus, ha hosszabb a csatlakozási idő, pontosabb az eredmény.

## Telepítési lépések

### Jeladó egység

1. Szorosan csatlakoztassa a negatív (fekete) csatlakozót az akkumulátor negatív pólusához.
2. Szorosan csatlakoztassa a pozitív (piros) csatlakozót a pozitív akku-

mulátorpólushoz.

3. A mellékelt kétoldalas ragasztószalaggal rögzítse a készüléket az akkumulátor felületére.

Kérjük, rögzítés előtt törölje tisztára az akkumulátor felületét.



## Övintézkedések

1. Ügyeljen arra, hogy a készüléket az akkumulátorházhoz rögzítse, különben nem lehet pontosan megmérni az akkumulátor hőmérsékletét.
2. Ne takarja el a kijelzőn található napelem elülső részét. Minél erősebb a napfény, annál magasabb a napelem töltési hatékonysága. A napelem nem érzékeny a lámpafényre.
3. Normális jelenség, hogy a napelemek eltérő fényviszonyok között csak nagyon gyengén töltik a kijelző akkumulátorát.



## Használati utasítás

### 1. Az akkumulátor állapota

Alacsony

Magas

### 2. Kijelző állapotának leírása

\* LED1 világít: Azt jelzi, hogy az akkumulátor elérte az elhasználódási szintet, kérjük, cserélje ki az akkumulátort.

\* LED2 világít: Az akkumulátor gyenge élettartamát jelzi.

\* LED3-5 világít: Jelzi, hogy az akkumulátor jó állapotban van, a LED5 a legjobb, a LED4 és a LED3 a következő még jó állapot.

Megjegyzés: Egyszerre mindig csak egy LED világít.

3. Az akkumulátor állapotjelzője nem világít, ha a készüléket most szerelték be először, és amíg az autó motorja egyszer be nem indul, vagy a készülék több mint egy órán keresztül nem működik.

Ebben a helyzetben a kijelző egy becsült teszteredményt jelez.

## Kijelző

1. Első alkalommal nyomja meg röviden a  gombot a bekapcsoláshoz, majd a bekapcsolás után megjelenik egy rögzített kezelőfelülettel rendelkező kijelző.

Megjegyzés: Ha a gomb megnyomása után nincs válasz, a beépített akkumulátor töltöttségi szintje alacsony lehet, kérjük, használjon 5V-os töltőt a töltéshez.

2. A bekapcsolás után a kijelző automatikusan megkeresi a az adóegységet és kapcsolatot létesít, majd a sikeres kapcsolat ikonja  mindig bekapcsol, és a képernyő elkezd megjeleníteni a valós idejű adatokat.

\* A SoH 1 cellát mutat: Kérjük, cserélje ki az akkumulátort.

\* A SoH 2 cellát mutat: Az akkumulátor gyenge élettartamát jelzi.

\* SoH 3-5 elemet mutat: Az akkumulátor jó élettartamát jelzi. Az 5 cella a legjobb, a 4 és a 3 cella a következő még jó állapot.

## Hiba riasztás

1. LED1 világít a készüléken, vagy a kijelzőn az "1 cella SoH" jelenik meg:

Ez arra utal, hogy az akkumulátor elérte a selejtezési szintet, és cserére szorul.

Megjegyzés: A jármű állapotától, hőmérséklettől stb. függően az akkumulátor még képes lehet beindítani a motort, de a cseréje ajánlott.

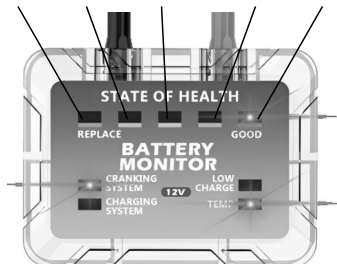
2. A készüléken a motorindító rendszer figyelmeztető lámpája világít, vagy a kijelzőn a  ikon jelenik meg:

Ez alacsony indítófeszültségre utal. Az ok lehet a motorindító rendszer hibája vagy az akkumulátor meghibásodása.

3. A készüléken a töltőrendszer figyelmeztető lámpája világít, vagy a kijelzőn a  ikon jelenik meg:

Ez a töltőrendszer rendellenes működésére utal. Olyan problémák fordulhatnak elő, mint például túl magas vagy túl

LED 1 LED 2 LED 3 LED 4 LED 5



Pontosabb, ha a készülék több mint 48 órán keresztül működik.

4. A készülék intelligens tanulási algoritmust alkalmaz, minél hosszabb a működési idő, annál pontosabb az eredmény.

5. Ha leválasztja és újra csatlakoztatja a készüléket, a készülékben lévő adatok törlődnek, ami egyenértékű az első telepítéssel.

3. Nyomja meg a  gombot a háttérvilágítási mód váltásához

\* Auto üzemmód (alapértelmezett): A háttérvilágítás automatikusan be- vagy kikapcsolása a környezeti fényerősségnek megfelelően.

\* Energiatakarékos üzemmód: Kikapcsolja a háttérvilágítást.

4. Nyomja meg a  gombot a be- és kikapcsolás kikényszerítéséhez. Az első bekapcsolás után nincs szükség a kikapcsolás kézi kikényszerítésére. A kijelző automatikusan be- és kikapcsol a jármű rezgésének megfelelően.

5. Nyomja meg a  gombot a hőmérséklet mértékegységének Celsius vagy Fahrenheit értékre történő átállításához.



alacsony feszültség, illetve a töltés teljes hiánya a rendszerben.

4. A készüléken az alacsony töltöttségi szint figyelmeztető lámpája világít, vagy a kijelzőn a  ikon jelenik meg: Ez alacsony akkumulátortöltöttségi szintre vagy 12 V alatti akkumulátorfeszültségre utal. Kérjük, töltse fel az akkumulátort.

5. A készüléken a hőmérséklet-felügyelet lámpa világít, vagy a kijelzőn a hőmérséklet értéke meghaladja a 60°C-ot (140°F): Ez a magas akkumulátor-hőmérsékletre utal. A magas hőmérsékletű környezet felgyorsítja az akkumulátor élettartamának csökkenését.

6. A kijelzőn a  ikon világít:

Ez arra utal, hogy az érték túl magas.

7. A kijelzőn a  ikon világít:

Ez arra utal, hogy az érték túl alacsony.

## TERMÉKJELLEMZŐK

Működtető akkumulátor  
Bemeneti feszültség  
Működési hőmérséklet  
Áramigény  
Rádió frekvencia  
Kijelző

Minden 12 V-os ólom-savas akkumulátor  
6V ~ 25V  
-40°C ~ 80°C  
2.3 mA (átlag)  
433 Mhz  
9 LED jelzőfény

Lítium akkumulátor 750 mAh  
Napelem, USB C 5V  
-20°C ~ 70°C (-30°C ~ 80°C\*)  
(...)  
433 Mhz  
Monokróm LCD háttérvilágítással

! Védelem:  
A jeladó rövidzárlat és túláram védelemmel van ellátva.

\*tárolási hőmérséklet.