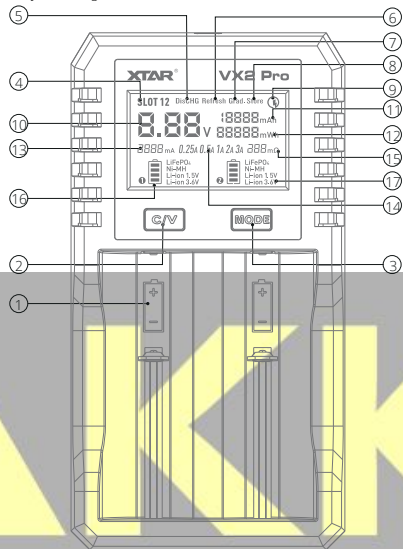


XTAR VX2 Pro: két független csatornás intelligens töltő, amely kompatibilis a 3.6/3.7V Li-ion, 1.5V Li-ion, 1.2V Ni-MH és LiFePO₄ akkumulátorokkal. Támogatja a PD, QC és 5V bemenet Type-C csatlakozón keresztül, és képes töltésre, kisütésre, frissítésre, kapacitás-mérésre és tárolási üzemmódra – professzionális szintű teljesítményt kínál megfizethető áron.



- 1 Akkufoglalat
- 2 C/V gomb
- 3 Mód gomb
- 4 Megjelenített foglalat
- 5 Töltés / Kisütés
- 6 Frissítés
- 7 Kapacitásértékelés
- 8 Tárolás mód
- 9 Gyorstöltés
- 10 Feszültség foglalat
- 11 Kapacitás
- 12 Energia
- 13 Valós idejű áram
- 14 Választható áramszintek
- 15 Belső ellenállás
- 16 Akkumulátor töltésségi szint
- 17 Akkumulátor típusa

Megjegyzés: csak akkor világít, amikor a gyorstöltés adapteren keresztül aktiválódik.

Műszaki adatok

Modell		VX2		
Type-C Bemenet	PD2.0 (12V ≙ 1.67A) Ajánlott QC3.0 (9V ≙ 2A) 5V ≙ 2A (csak vészhelyzeti használatra)			
Kompatibilis akku típusok	Folyamatos töltőáram	Töltés vége feszültség	Töltés vége áramerősség	
3.6/3.7V Li-ion	10440/14500/16340/18500/18650/21700/26650/32650	3Ax1/2Ax2/1Ax2/0.5Ax2/0.25Ax2	4.2±0.05V	≤150mA
3.2V LiFePO ₄			3.6V±0.05V	
1.5V Li-ion	AAA/AA	0.5Ax2	N/A	≤100mA
1.2V Ni-MH	AAA/AA/SC/C/D	0.5Ax2	1.45±0.1V	N/A
Működési hőm.	0-40°C			

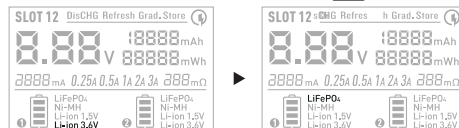
Gombok működése

Töltőáram változtatás (opcionális): nyomja meg a [C/V] gombot

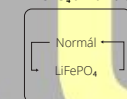


- Első megnyomáskor a kijelzőn a töltőáram értéke villogni kezd.
- Újabb megnyomással a rendelkezésre álló áramértékek között lépheted.
- Az áram beállítása csak a 3.6/3.7 V Li-ion és LiFePO₄ akkumulátoroknál lehetséges.
- Az 1.5 V Li-ion és 1.2 V Ni-MH akkumulátor töltőárama fixen 0.5 A.
- A beállított áramerősség csak a töltésre vonatkozik, kisütésre nem.

Normál / LiFePO₄ mód váltás: nyomja hosszan a [C/V] gombot



- Normál mód: 3.6 / 3.7 V Li-ion, 1.5 V Li-ion és 1.2 V Ni-MH akkumulátorokhoz.
- LiFePO₄ mód: 3.2 V LiFePO₄, 1.5 V Li-ion és 1.2 V Ni-MH akkumulátorokhoz.
- Δ Győződjön meg róla, hogy a megfelelő mód van kiválasztva. A készülék alapértelmezetten Normál módban indul.
- LiFePO₄ akkumulátor behelyezése előtt** mindig váltson LiFePO₄ módra!

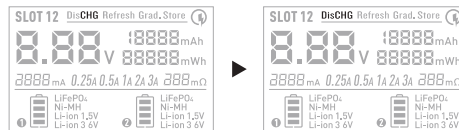


Megjegyzés: Az 1.5 V Li-ion és Ni-MH akkumulátorokat a töltő automatikusan felismeri LiFePO₄ módban is.

Csatornák közötti váltás: nyomja meg a [MODE] gombot



Funkció váltás: nyomja hosszan a [MODE] gombot



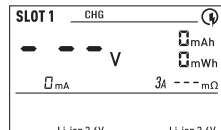
- Minden művelet az éppen megjelenített csatornára (SLOT 1 vagy 2) vonatkozik. Művelet előtt mindig ellenőrizze, melyik foglalat van kiválasztva.
- Választható funkciók:



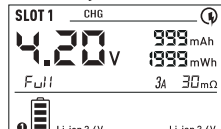
- A kiválasztott mód és funkció kikapcsolás után is megmarad, azonban a beállított töltőáram nem tárolódik.

Választható funkciók

•CHG - Töltés



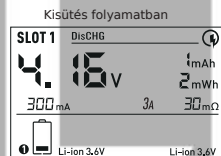
① Helyezze be az akkumulátort a készülék bekapcsolása után.



② Töltés befejezve: Full

• DisCHG - Kisütés

Az akkumulátor felismerése után a készülék állandó 300 mA árammal kezdi a kisütést, miközben folyamatosan méri a kapacitást és az energiamennyiséget. A folyamat befejeztével a kijelzőn megjelenik a donE felirat. Ez a funkció gyors kapacitásellenőrzésre is alkalmas.



- A kisütés automatikusan leáll, amikor befejeződik. Ezután kézzel váltson vissza CHG (töltés) módra, hogy elkezdje a kiküszítést.
- 1.5 V Li-ion akkumulátor kisütése után az akkumulátorba épített LED-ek villoghatnak – ez normális jelenség, és nem befolyásolja az akkumulátor teljesítményét.

• Refresh - Akku frissítés (csak Ni-MH cellákhoz)

Ni-MH akkumulátorok esetén a töltő többszöri kisütés-töltés ciklust hajt végre, amíg a folyamat be nem fejeződik. A befejezőskor a kijelzőn megjelenik a donE felirat. Ez a funkció segít felfrissíteni a régi akkukat, és helyreállítja a hatékony kapacitásukat.

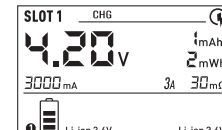
Akku frissítés folyamatban



- A kisütés-töltés ciklusok száma az akkumulátor állapotától függ, legfeljebb 4 ciklus történik.
- Csak 1.2 V Ni-MH cellák esetén működik; más típusoknak a készülék egyszerűen feltölti az akkumulátort.

• Grad. - Kapacitás mérés

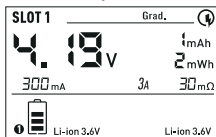
- Az akkumulátor felismerése után a töltő egy teljes töltés-kisütés-újratöltés ciklust hajt végre.
- A folyamat befejezésekor a kijelzőn megjelenik a „donE” felirat.
- Ez a funkció megméri az akkumulátor tényleges kapacitását, ami hasznos az előregedett vagy túlértékelt cellák azonosításához.
- A kapacitás értéke csak a kisütés fázisában jelenik meg, töltés közben nem.



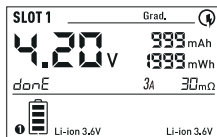
- ② Azonosítás / aktíválás: – az akkumulátor típusának ikonja villog, amikor felismerés folyamatban van; – az ikon folyamatosan világít, amikor a töltés megkezdődik.

Megjegyzés: Az 1.5 V Li-ion akkumulátorok töltése közben a feszültség és a belső ellenállás értékei nem jelennek meg a kijelzőn.

Mérés folyamatban



Mérés kész

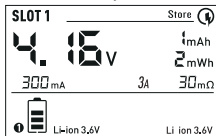


Megjegyzés: 1.5 V Li-ion akkumulátor kapacitásérzékelése közben a feszültség nem jelenik meg a kijelzőn.

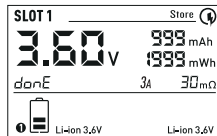
• Store – Tárolási mód

Amint a töltő felismeri az akkumulátort, automatikusan feltölti vagy kisíti azt az optimális tárolási feszültségre. A folyamat végén a kijelzőn megjelenik a **donE** felirat. Ez a funkció meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát és csökkenti az önkisülésből eredő károsodást.

Beállítás folyamatban



Beállítás kész



Megjegyzés: A folyamat befejezése után az akkumulátort azonnal távolítsa el a töltőtől.

Töltőáram beállítás (opcionális)

• Intelligens töltőáram

Az akkumulátor behelyezése után a töltő automatikusan felismeri és beállítja az optimális töltőáramot a 3.6/3.7 V Li-ion és LiFePO₄ cellákhoz, azok belső ellenállása alapján. A kiválasztott érték a biztonságos felső határ, a valós idejű töltőáram pedig dinamikusan változik a töltés során.

• Manuális töltőáram

Megfelelő teljesítményű adapter használatával a töltést gyorsíthatja, ha manuálisan kiválasztja az áramot: 0.25 A, 0.5 A, 1 A, 2 A vagy 3 A. Ugyanakkor ez csökkentheti az akkumulátor élettartamát, és megnövelheti a hőtermelést – ezért az intelligens mód használata ajánlott.

Megjegyzések: Az 1.5 V Li-ion és 1.2 V Ni-MH cellák fix 0.5 A árammal töltődnek (nem állítható).

A maximális áram: 3 A egyetlen foglalat használata esetén, 2 A / foglalat, ha mindkét slot aktív (megfelelő adapterrel). A kézi mód zárolódik a beállítás után. Az Intelligens töltőáram mód visszaállításához húzza ki, majd csatlakoztassa újra az adaptert.

A kijelző jelzései

- **Töltés:** az akkumulátor töltöttségi szintjét jelző sávok felfelé villognak.
- **Kisítés:** az akkumulátor szintjelző sávjai lefelé villognak.
- **Kisítés befejezve:** nincs megjelölt szintjelző sáv.
- **Tárolási mód befejezve:** 2 szintjelző sáv folyamatosan világít.
- **Teljes töltés / frissítés / kapacitásértelek befejezve:** 4 szintjelző sáv folyamatosan világít.

- **Energiatakarékos mód:** a háttérvilágítás 1 perc inaktivitás után 10%-ra csökken, bármely módban vagy képernyőn.

Biztonsági információk

Biztonsági információk

– A legjobb töltési teljesítmény érdekében ajánlott 12 V – 1.67 A PD protokollt támogató adaptert használni. Ha a tápellátás nem elegendő, a töltő automatikusan csökkenti a töltőáramot. Példa: QC3.0 18 W adapterrel a maximális töltőáram 3 A egy foglalatnál, illetve 1.6 A két foglalatnál.

– 1.5 V Li-ion akkumulátor kapacitásmérésekor a kijelzett érték a veszteségeket is tartalmazza, tehát a valós kapacitás kisebb lehet.

– Ha 3.2 V LiFePO₄ akkumulátort normál módban tölt, a töltő 3.6 V Li-ion cellának ismeri fel, ami túltöltést és károsodást okozhat.

– Ha 3.6 V Li-ion akkumulátort LiFePO₄ módban tölt, azt 3.2 V cellának érzékeli, így a töltés nem lesz teljes.

– Az XTAR fejlett mélykisült akkumulátor-helyreállítási technológiát alkalmaz. Helyreállítási hiba vagy bármilyen rendellenesség esetén az LCD kijelzőn Err jelenik meg – ilyenkor azonnal távolítsa el az akkumulátort.

– A töltő automatikusan leáll, amikor az akkumulátor feltöltődött.

– Ha az akkumulátor hosszabb ideig a töltőben marad, önkisülés léphet fel.

– A készülék időnként ellenőrzi a feszültséget, és újratölti a részben lemerült cellákat a lekapcsolási szintig.

– Ne töltsön nem újratölthető elemeket.

– Ne töltsön szivárgó, felfúvódott, sérült burkolatú, elszíneződött vagy deformált akkumulátort.

– Ne helyezzen fémtárgyat vagy vezető anyagot a töltőbe – ez rövidzárlatot okozhat.

– Kérülje a töltő használatát közvetlen napfényben, párásság vagy poros környezetben.

– Ne szerelje szét és ne módosítsa a készüléket, illetve ne használja tovább, ha megsérült.

– Gyermekek csak felnőtt felügyelete mellett használhatják a töltőt.

– A töltés befejezése után az akkumulátort haladéktalanul vegye ki a készülékből.

– Használaton kívül vegye ki az akkumulátort és húzza ki a kábelt.

– Száraz, hűvös helyen tárolja, védve portól, nedvességtől és közvetlen napfénytől,

hogy megőrizze a teljesítményt.

