



Tele ötlettel

Conrad Vevőszolgálat, 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: 319-0250

## PIXO C2 típusú univerzális akkumulátortöltő készülék

Rendelési szám: 200309

### Rendeltetésszerű használat

A Pixo C2 akkumulátortöltővel az alábbi akkutípusokat lehet feltölteni:

- digitális fényképezőgépek és kamkorderek 3,6-3,7 vagy 7,2-7,4 V-os Li-ion akkumulátorait,
- 1-2 db AA- vagy AAA-méretű standard NiMH és NiCd akkumulátort,
- mobiltelefonok, notebookok, MP3-lejátszók és GPS műholdas helymeghatározó készülékek Li-ion és Li-Po akkumulátorait.

### Műszaki tulajdonságok

#### Li-ion akkuk töltése

- Egyedülálló akkubefogó szerkezet és érintkeztetés kiegészítő adapterlapok nélkül.
- Speciális mikrovezérlő az összes töltési folyamat szabályzására és ellenőrzésére.
- Teljesen rövidzárálló a polaritás és az akkufeszültség felismerése következtében.
- Intelligens  $V_{max}$  impulzustöltés akkuhiba-felismeréssel.
- Utántöltési fázis túltöltés elleni védelemmel, és 10 órás biztonsági időzítéssel.
- Li-ion akku-aktiválási funkció a mélykisütött akku feltöltéséhez.
- A töltési idők egy órától a töltöttségi állapottól és az akkukapacitástól függően.
- A Li-ion töltőkimenet: 3,7-7,4 V = ; 500-900 mA

#### NiMH/NiCd akkuk töltése

- Egyedülálló akkubefogó szerkezet és érintkeztetés 1-2 db AA- vagy AAA-méretű NiMH/NiCd akku számára.
- Speciális mikrovezérlő az összes töltési folyamat szabályzására és ellenőrzésére.
- Intelligens és akkukímélő deltaV kapcsolás fenntartó töltéssel.
- 2-8 órás töltés a töltöttségi állapottól és az akku kapacitásától függően.
- A NiMH/NiCd töltőkimenet: 2x1,4 V = ; 700 mA

#### Mobiltelefon-akkuk USB-töltése

- Mobiltelefonok töltése az adott Nokia, Sony Ericson, Motorola és Samsung mobiltelefon-típusokhoz való adapterdugóval ellátott és együttszállított speciális USB-töltőkábel segítségével.
- Az összes többi készülék töltése a szabvány USB-kábel segítségével.
- Az összes töltési folyamatot a töltött készülék belső elektronikája vezérli, ami következtében mindenféle akkutechnológia tölthető. A töltöttségi állapotot az adott külső készülék kijelzőjén látjuk. A töltési idő is a töltés alatt lévő készüléktől függ. Ezért nem adható meg itt adat a töltési időkre.
- USB-töltőkimenet: 5,3V = ; maximum 500 mA.

#### Általános műszaki adatok

- A Li-ion-, NiMH- vagy NiCd-akkuk töltési folyamatának az optikai jelzése LED-ek útján.
- Kompakt építésű és könnyű töltőkészülék; méretei: 125 x 65 x 27 mm, súlya 85 gramm.
- Bárhol a világon alkalmazható a különlegesen könnyű és kompakt, 100 ÷ 240 V tápfeszültségű, 12V = /1200 mA kimenőfeszültségű tápegység miatt.
- Mobil használat a 12V-os gépkocsi-adapterrel.

#### A szállítás tartalma

Töltőkészülék, hálózati tápegység, gépkocsi-adapter, speciális USB-töltőkábel 8 különböző adapterdugóval, kezelési utasítás.

### Töltés

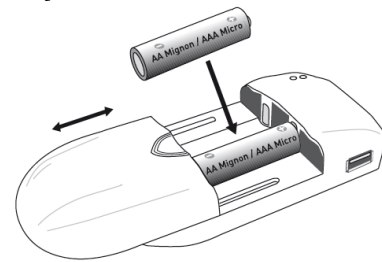
Kössük össze a töltőkészüléket a hálózati tápegységgel, vagy a gépkocsi-adapterrel. A készülék akkor üzemkés, ha kigyullad a piros táplálásijelző LED. Ezután vagy 1-2 NiMH/NiCd rúdakkumulátort, vagy egy lítium-ion akkut lehet tölteni a készülékkel.

**Figyelem!** A NiMH/NiCd és a Li-ion akkukat nem lehet egyszerre tölteni.

Az USB-tápdugón keresztül egyszerre tölthetünk még egy mobiltelefont, egy notebookot, egy MP3-lejátszót vagy egy navigációs készüléket, amennyiben a maximális töltőáramot nem lépjük túl.

#### A NiMH/NiCd akkuk töltése

A rúdakkukat a befogószerkezetben érintkeztetjük. A NiMH/NiCd akkumulátorok berakásakor figyeljünk a helyes polarításra. Az akkuk berakása után a töltés automatikusan elkezdődik. A töltés folyamatát a zöld LED jelzi. A LED-ek funkcióit egy későbbi táblázatban láthatjuk.

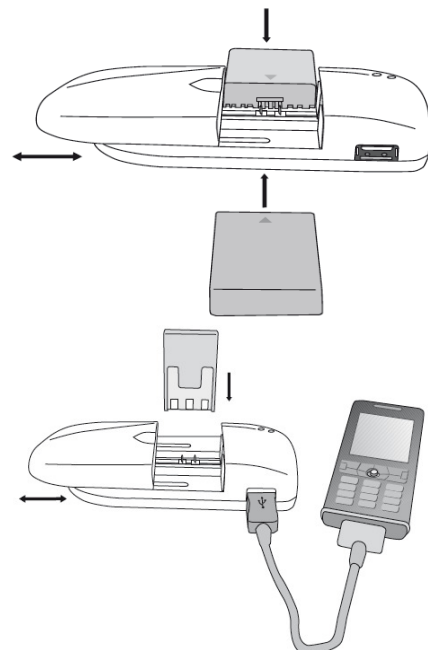


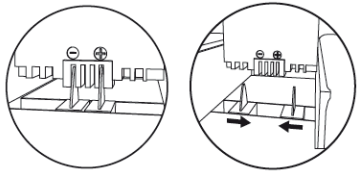
**Figyelem!** Ne töltsünk szárazelemeket, robbanásveszélyt jelent. Csak kiváló minőségű, és gyorsított útján tölthető akkukat töltsünk. A rossz minőségű akkuk kifolyásából eredő károokra nem vonatkozik a garancia.

#### A Li-ion akkuk töltése

Az összes Li-ion akkucsomagnak legalább két vagy annál több érintkezője van. A töltéshez azonban csak a pozitív és a negatív pólus érintkezőire van szükség. Ezek az akkukon megfelelően jelölve vannak. A többi érintkezőre a töltéshez nincs szükség, és ezért nem kell érintkezniük. A töltőkészülék automatikusan felismeri a lítium-ion akkumulátorok polaritását és feszültségét. Ezért mindegy, hogy hogyan rakjuk be az akkut a töltőbe. Csak a biztos érintkezés a fontos. A PIXO C2 típusú töltőkészülék abszolút rövidzárvédtett.

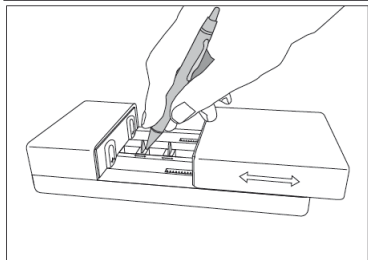
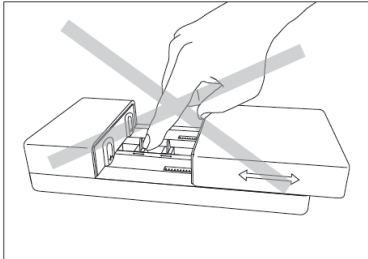
1. A lítium-ion akkucsomagot először átmenetileg rögzítsük a befogószerkezetbe. Az akkucsomagot balról, jobbról, vagy függőlegesen fentről rögzíthetjük a töltőkészülék érintkezői fölé, tehát 0, 90 vagy 180 fokban. Az akku érintkezőit be kell irányozni a töltőkészülék érintkezői fölé.





2. Majd a töltőkészülék érintkezőit be kell állítani a Li-ion akku pozitív és negatív érintkezői távolságára.

**Vigyázat! A töltőkészülék érintkezőit csak nagyon óvatosan szabad eltolni egy ceruza segítségével. Ne toljuk el az ujjunkkal. Az erőszakkal történő eltolástól vagy megnyomástól megsérülnek az érintkezők. A sérült érintkezőkre nem vonatkozik a garancia!**



3. Ezután már véglegesen rögzítsük a lítium-ion akku-csomagot a töltőkészülék érintkezői fölé. Eközben az akkucsomagnak nem szabad felfeküdnie a töltő-készülék alaplapján. Elegendő a lebegő rögzítés, és egyúttal kíméli az érintkezőket is.

A fenti 1.-3. lépést meg kell ismételni minden egyes más Li-ion akkutípusra. Ha az akkucsomag helyesen érintkezik, világít vagy villog a zöld töltésjelző LED. Ha a zöld LED nem világít, hibás az akkucsomag érintkezése. Vizsgáljuk meg ekkor még egyszer az érintkezést. Ha az rendben van, akkor helytelen vagy hibás a berakott akkutípus. A LED-ek funkcióját lásd alább. A mélykisütött akkumulátorok feltöltésére szolgáló un. Battery Activator funkció egy kis késéssel működik, és csak egy tesztfázis után indítja el a töltést.

**Vigyázat!** 9V-os NiMH/NiCd tömbakkuk nem tölthetők ezzel a töltőkészülékkel.

#### A LED-ek funkciói

A zöld töltésjelző LED (CHARGE) csak a NiMH/NiCd vagy a lítium-ion akkumulátorok töltését jelzi. Az USB-tápkimenet számára a zöld LED nem jelez.

zöld CHARGE	piros POWER	
ki	ki	Nincs vagy hibás a tápáram-ellátás.
villog	be	Folyamatban van a töltés
be	be	Akku teljesen fel van töltve.
ki	be	Táplálás tápegységről vagy gépkocsi-adapterről. Nincs berakva akku. Hibás az akku érintkezése. Helytelen akku-típus, vagy hibás akku.
villog	villog	10 óra után a biztonsági időzítés lekapcsolta a töltőt. Az akkut nem lehet teljesen feltölteni. Hibás az akku. Programhiba. Vegyük ki az akkut, majd újra próbáljuk meg a töltést.

#### Mobiltelefonok töltése

A szállítás tartalmaz egy adapterdugókkal ellátható speciális USB-töltőkábelt is a Nokia, Sony Ericson, Motorola és Samsung mobiltelefon-típusok töltéséhez.

Válasszuk ki az adott mobiltelefonhoz illő adaptert, és kössük össze mobiltelefonnal, ill. a töltőkészülék USB-csatlakozójával. A töltés automatikusan beindul a megszokott módon. További részleteket a műszaki adatok között olvashatunk, továbbá a mobiltelefon saját kezelési utasításában.

**Figyelem!** A speciális USB-mobiltelefon-töltőkábelt csak ehhez a töltőkészülékhez használjuk. A kábelt nem szabad standard USB-interfészhez vagy egyéb idegen hálózati tápegységhez alkalmazni.

#### USB-töltés

A töltő az összes olyan készüléket támogatja, amelyknél a beépített akkumulátort egy USB-csatlakozáson (mini USB-csatlakozó) keresztül kell tölteni. Azonban ez a funkció erősen függ az adott készüléktől, és a technika mai állása szerint nem garantálható minden készülékre. A töltéshez egy standard USB-kábelre (A-dugóról mini-dugóra) van szükség.

Ez a kábel a töltőkészüléknek nem együtt szállított tartozéka, mivel sok készülékhez eleve szállítják. Kössük össze a kábelt a készülékkel, továbbá a töltő USB-hüvelyével. A töltés most a szokásos módon automatikusan elindul. További részleteket a műszaki adatok között, és az adott készülék kezelési utasításában olvashatunk.

**Vigyázat!** A Pixo C2 töltőkészülék USB-tápdugója nem adatátviteli USB-interfész. Ez a tápdugó 5,3V-os kimenő-feszültséget szállít, 500 mA maximális terhelhetőséggel. Ez a kimenőtjelésfőmenny nem elegendő merevlemez mobil készülékek számára, mivel azok időnként 1000 mA fölötti áramot is igényelnek.

#### Biztonsági előírások

A töltőkészüléket csak az eredeti tápegységgel vagy gépkocsi-adapterrel tápláljuk. Az akkumulátor és a töltő felmelegszik töltés közben. A melegedés nem műszaki hiba. Az akkukat csak felügyelet mellett töltjük. A töltés befejezése után vegyük ki az akkut a töltőből, és bontsuk le a töltőt a hálózatról. Nagy gondossággal bánjunk a töltővel. Ne tegyük ki a töltőkészüléket mechanikai megterhelésnek, magas vagy alacsony hőmérsékletnek, nedvességnek, piszoknak, pornak és folyadékoknak. A töltő nem való gyerek kezébe. Csak száraz helyiségben alkalmazzuk a töltőt.

#### Az akkuk kezelése

Egy új akkut közvetlenül a vásárlás után fel kell tölteni, és használni kell. Az akku csak több töltési és kisülési ciklus után éri el teljes kapacitását. Vegyük ki az akkukat az adott készülékből, ha azt hosszabb ideig nem fogjuk használni. A Li-ion akkumulátorokat kisütött, de nem mélykisütött (<3V/<6V) állapotban tároljuk. A NiMH és NiCd akkukat azonban feltöltött állapotban kell tárolni. Az akkumulátort 6 havonta töltjük fel és süssük ki. Az akkuk kopóalkatrésznek tekintendők, és ki kell cserélni őket, ha lecsökken a kapacitásuk. Ne zárjuk rövidre az akkukat, ne szedjük szét és ne dobjuk tűzbe sem. Ne tegyük ki az akkukat mechanikai megterhelésnek, magas vagy alacsony hőmérsékletnek, nedvességnek, piszoknak, pornak és folyadékoknak. Töltés és kisütés közben az akkuk felmelegednek, ami nem jelent műszaki hibát. Az akkukat csak megfelelő töltőkészülékkel töltjük. Az előregedett akkukat ne dobjuk a háztartási hulladék közé, hanem vigyük speciális gyűjtőhelyre. Az akkuk nem valók gyerekek kezébe.