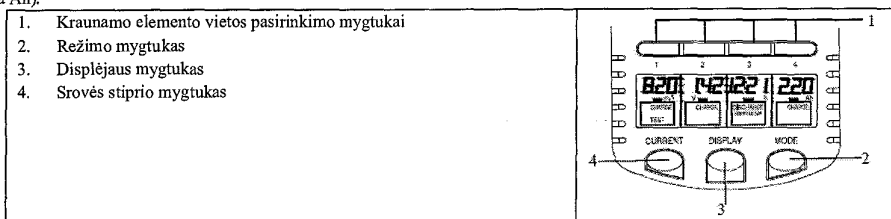


Automatinis krautuvas 1-4AAA,AA NICD,NIMH LCD indikacija Technolin

Savybės:

- Tinkamas krauti skirtingo srovės stiprio elementams (200, 500 ir 700mA).
- Greitas krovimas – iki 70min. 2000mAh elementui pakrauti.
- Atskiras LCD displejus kiekvienam kraunamam elementui.
- Galimybė krauti AA ir AAA tipo elementus vienu metu.
- Pažeistų elementų aptikimas.
- Perkaitimo aptikimas apsaugoti nuo perkrovimo.
- Minus delta įtampos (-dV) aptikimas krovimo nustatymui.
- Iškvrimo režimas (elementai pilnai iškraunamos prieš pradedant krauti, taip panaikinant atminties efektą).
- Senų baterijų atnaujinimas iškvrimo/įkvrimo ciklais.
- Testavimo galimybė, baterijų pajėgumui patikrinti.
- Atskiras iškvrimo/įkvrimo funkcijų įjungimas kiekvienai kraunamai baterijai.
- Įvairūs displejaus vaizdai iškvrimo/įkvrimo menu: krovimo srovė (mA), praėjusio laiko (hh:mm), galutinė įtampa (V) ir įkrautas pajėgumas (mAh arba Ah).



Režimo mygtukas:

Palaikyti režimo mygtuką nuspaustą 1 sekundę, režimo nustatymui aktyvuoti. Paspausti ir paleisti režimo mygtuką perėjimui tarp krovimo, iškvrimo, testavimo ir atnaujinimo režimų. Režimo individualiam kraunamam elementui pakeitimas: paspausti atitinkantį kraunamo elemento mygtuką prieš nustatant režimą.

Displėjaus mygtukas:

Paspausti ir paleisti displejaus mygtuką peržiūrėjimui: krovimo srovės (mA), praėjusio laiko (hh:mm), galutinė įtampa (V) ir sukaupą pajėgumą (mAh arba Ah).

Srovės stiprio mygtukas:

Paspausti ir paleisti srovės stiprio mygtuką srovės stiprio nustatymui (per pirmas 8 krovimo sekundes) skirtingais krovimo režimais. Srovės stiprio individualiam kraunamam elementui pakeitimas: paspausti atitinkantį kraunamo elemento mygtuką prieš nustatant srovės stiprį.

Režimai:

- Krovimo – elementas kraunama iki pilnos būklės, po to perjungiama į pilnos būklės palaikymą. (CHARGE)
- Iškvrimo – elementas pilnai iškraunamas atminties efektui sumažinti. (DISCHARGE)
- Atnaujinimo – pakartotinis elemento iškvrimas ir įkvrimas maksimaliam pajėgumui pasiekti. Sustabdomas nustačius, kad pajėgumas nebedidėja. Atnaujinimo režimas gali padėti atstatyti ilgai nenaudotų arba senų elementų pajėgumą. (REFRESH)
- Testavimo – elemento pajėgumo tikrinimas mAh arba Ah. (TEST)

Krovimo režimas:

- Didžiausias naudojamas srovės stipris galimas pirmai elemento krovimo vietai. Kitoms elemento krovimo vietoms negali būti nustatomas didesnis srovės stipris.

Elemento tipas	Elemento pajėgumas	Krovimo srovės stipris (mA)	Prognozuojamas krovimo laikas
AA	2500mAh	700	~3h 35min
		500	~5h
		200	~13h
AAA	700mAh	700	~60min
		500	~84min
		200	~3h 30min

- Atkreipti dėmesį į ant elementų nurodytą krovimo srovės stiprį. Rekomenduojama krauti naudojant 200mA srovės stiprį.
- Įjungus prietaisą į elektros lizdą, displejuje trumpam užsidegs versijos numeris ir „null“ tuščioms elementų krovimo vietoms.
- „Null“ taip pat rodomas blogiems arba mažesnės, nei 0,9V elementams.

Elementų krovimas:

- Įdėjus kraunamą elementą į veikiantį prietaisą atitinkamame displejuje užsidegs elemento įtampa.
- Po 4 sekundžių užsidegs krovimui naudojamas srovės stipris ir po 4 sekundžių bus pradėtas krovimas.
- Elementų krovimo metu galima keisti informaciją rodomą displejuje.
- Elementui pilnai pasikrovus, displejuje pradės degti „Full“.
- Krovimo režimas ar naudojamas srovės stipris negali būti pakeičiamas praėjus 8 sekundėms po elemento įdėjimo, taip apsaugoma nuo atsitiktinio perjungimo vykstant krovimui.
- Norint pakeisti naudojamą srovės stiprį, reikia išimti ir vėl įdėti elementą.
- Pirmo elemento krovimo vieta nustato didžiausią galimą naudoti srovės stiprį. Kitos elementų krovimo vietos negali naudoti didesnio srovės stiprio.
- Krovimo metu galima pakeisti krovimo režimą paspaudžiant režimo mygtuką arba kraunamo elemento vietą atitinkantį mygtuką ir tada režimo mygtuką. Sumirksėjęs displejus indikuos keitimo pabaigą (8 sekundės po paskutinio mygtuko paspaudimo).

- Užfiksavus perkaitimo būklę (apie 53°C, paprastai dėl didesnio nei galima srovės stiprio), krovimas bus sustabdytas ir displejuje užsidegs 000mA. Krovimas bus pratęstas elementui atvėsus. Jei perkaitimas kartojasi, rekomenduojama išimti elementą atvėsimui ir krauti naudojant mažesnį srovės stiprį.
- Naujus elementus patartina krauti naudojant 200mA srovės stiprį, taip atkuriant sandėliavimo būklę.

Iškrovimo režimas:

Iškrovimo režimas pirmiausia pilnai iškraus elementą, po to pradės krovimą. Taip elementas apsaugomas nuo atminties efekto.

- Režimą galima įjungti per 8 sekundes nuo elemento įdėjimo.
- Iškrovimo srovės stipris turi būti nustatomas pusei įkrovimo srovės stiprio.

Srovės stipris nustatomas elementui iškrauti	100mA	250mA	350mA
Srovės stipris, kuriuo bus įkraunamas elementas	200mA	500mA	700mA

- Elementui pilnai pasikrovus, displejuje pradės degti „Full“.

Atnaujinimo režimas:

Ilgai nenaudoti arba seni elementai gali būti atnaujinami. Režimas pakartotinai iškraus ir įkraus elementus. Atliekama 20 ciklų arba kol išmatuojama, kad elemento pajėgumas nebedidėja.

- Atnaujinimo režimas gali trukti iki kelių dienų, priklausomai nuo pasirinkto srovės stiprio ir elemento.
- Didžiausias galimas srovės stipris yra 700mA nepriklausomai nuo įdėtų elementų skaičiaus.

Testavimo režimas:

Elementas pilnai pakraunamas, po to iškraunamas, taip nustatant jo pajėgumą. Galiausiai elementas vėl pilnai įkraunamas ir kas 3 sekundes displejuje keičiasi užrašas „Full“ arba baterijos pajėgumas mAh arba Ah. Testavimo režime didžiausias naudojamas įkrovimo srovės stipris yra 700mA nepriklausomai nuo kraunamų elementų skaičiaus.

„Varvantis“ krovimas:

Pilnai įkrovus elementą, krautuvą persijungs į „varvančio“ krovimo režimą. Elementas bus kraunamas srovės stipriu, kompensuojančiu savaiminį elemento išsikrovimą, taip palaikant elemento pilno įkrovimo būseną.

Displejaus informacija:

- Pasirenkami rodyti duomenys:
 - Naudojamas srovės stipris
 - Praėjęs laikas
 - Elemento įtampa
 - Elemento pajėgumas
- Krovimo režimai:
 - Krovimo
 - Testavimo
 - Atnaujinimo

Krovimo režimas:

Elemento būklė	Rodomi duomenys			
	Įtampa	Srovės stipris	Laikas	Pajėgumas
Kraunamas	Momentinė elemento įtampa	Krovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs krovimo laikas (hh:mm)	Sukauptas elemento pajėgumas (mAh/Ah)
Pilnai pakrautas		„Varvančio“ krovimo naudojamas srovės stipris		

Didžiausias rodomas elemento pajėgumas 1999mAh, 2000Ah ir didesnis pajėgumas rodomas su kabeliu, pvz., 2,35Ah atitiks 2350mAh.

Iškrovimo režimas:

Elemento būklė	Rodomi duomenys			
	Įtampa	Srovės stipris	Laikas	Pajėgumas
Iškraunamas	Momentinė elemento įtampa	Iškrovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs iškrovimo laikas (hh:mm)	Iškrautas elemento pajėgumas (mAh/Ah)
Kraunamas		Krovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs krovimo laikas (hh:mm)	Sukauptas elemento pajėgumas (mAh/Ah)
Pilnai pakrautas		„Varvančio“ krovimo naudojamas srovės stipris		

Atnaujinimo režimas:

Elemento būklė	Rodomi duomenys			
	Įtampa	Srovės stipris	Laikas	Pajėgumas
Iškraunamas	Momentinė elemento įtampa	Iškrovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs iškrovimo laikas (hh:mm)	Iškrautas elemento pajėgumas (mAh/Ah)
Kraunamas		Krovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs krovimo laikas (hh:mm)	Elemento pajėgumas nustatytas per paskutinį iškrovimą (mAh/Ah)
Pilnai pakrautas		„Varvančio“ krovimo naudojamas srovės stipris	Paskutinio iškrovimo laikas (hh:mm)	Didžiausias nustatytas elemento pajėgumas (mAh/Ah)

Testavimo režimas:

Elemento būklė	Rodomi duomenys			
	Įtampa	Srovės stipris	Laikas	Pajėgumas
Iškraunamas	Momentinė elemento įtampa	Iškrovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs iškrovimo laikas (hh:mm)	„—mAh“

Kraunamas		Krovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs krovimo laikas (hh:mm)	„mAh“
Kraunamas antrą kartą		Krovimui naudojamas srovės stipris	Praėjęs laikas kraunant antrą kartą (hh:mm)	Elemento pajėgumas nustatytas iškraunant (mAh/Ah)
Pilnai pakrautas		„Varančio“ krovimo naudojamas srovės stipris	Paskutinio iškrovimo laikas (hh:mm)	Elemento pajėgumas nustatytas iškraunant (mAh/Ah)

- Laikas verčiamas į „00:00“ kas 20 valandų, pvz., praėjus 21 valandai ir 45 minutėms krovimo, displejus rodytų „1:45“.
- Jei krovimo metu nutruks elektros tiekimas, atsistačius elektros tiekimui elementai bus pradėti krauti krovimo režimu naudojant 200mA srovės stiprį, nepriklausomai nuo ankstesnių nustatymų.

Savybės:

Maitinimas: 100-240 V AC, reikalingas atitinkamas adapteris.

Krovimo srovės stipris: 200-700mA

Maksimalus kraunamų elementų pajėgumas: 3000mAh.

Patarimai ir perspėjimai:

Kaip krauti nepilnai išsekusius elementus:

- Turint daug laiko iškrovimo arba atnaujinimo režimais;
- Jei reikia greičiau, pakanka ir paprasto krovimo.

Kaip patikrinti elemento būklę:

- Kraunant testavimo režimu;
- Pasirinkus atitinkamą displejaus informaciją, pvz., momentinė įtampa 1,5V baterijai rodoma apie 1,2-1,4V.

Kraunami elementai kaista:

Elementų kaitimas krovimo metu yra normalu. Krautuvas turi temperatūros jutiklį, kuris sustabdys krovimą pasiekus pavojingą temperatūrą.

Kokie elementų tipai gali būti kraunami:

- Kraunami NiMH (Nikelio Metalų Hibridai) arba NiCd (Nikelio Kadmio) elementai
- Kitokio elementų krovimas gali būti nesuderinamas su krautuvu.

Idėjus elementą displejuje rašoma „Null“:

Krautuvas gali krauti elementus, kurių įtampa yra ne mažesnė nei 0,9V. Jei elementas yra nusilpęs žemiau 0,9V ribos, šiuo krautuvu jų krauti negalima.

Nauji elementai nerodo pilno pajėgumo:

Dėl sandėliavimo, elementai turėtų būti kraunami išėjus iš pakuotės. Dauguma pakraunamų elementų pilną pajėgumą pasiekia po 5 ar vėlesnio iškrovimo/pakrovimo ciklo.

Elementų sandėliavimas:

- Elementus patartina laikyti 40~80°F temperatūroje, neperšaldyti.
- NiCd elementai turėtų būti sandėliuojami visiškai iškrauti.
- Nelaikyti elementų krautuve.

Kaip krauti mažesnius AAA elementus:

Krautuvas turi tam skirtas vietas.



Elektros ar elektronikos prietaisai pažymėti šiuo simboliu neturi būti išmetami su bendromis atliekomis. Atiduoti prietaisą specialioms įstaigoms arba išmesti tam skirtose vietose.