

The logo for Maxicont, featuring the word "Maxi" in a bold, blue, sans-serif font and "Cont" in a blue, cursive script font.

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

The logo for Megger, with the letter "M" in red and "egger" in black, followed by a red square containing a white registered trademark symbol (®).

Újdonságok

XII. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia

Gárdony, 2012. X. 10-12.

Bessenyei Gábor Maxicont Kft.

MaxiCont

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család

MIT515 jellemzői (belépő modell):

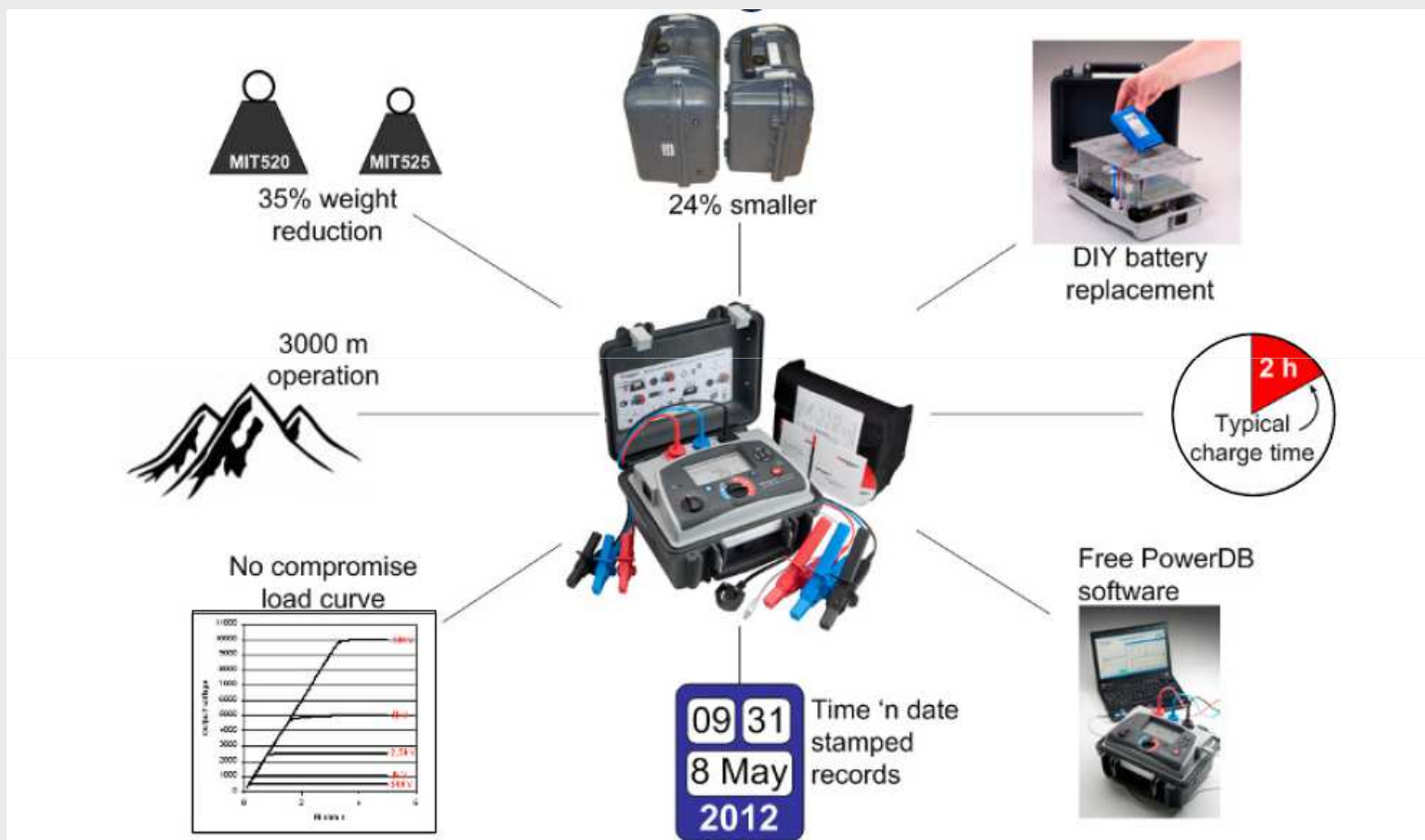
- IR, IR(t), DAR, PI funkciók
- égetés/átütés üzemmódok
- memória nélküli kivitel
- USB port csak a kalibráláshoz

MIT525 és MIT1025 modellek jellemzői:

- IR, IR(t), DAR, PI, DD, SV, ramp test funkciók
- égetés/átütés üzemmódok
- beépített memória az idő- és dátumbélyeggel ellátott mérési adatok tárolásához
- 10kV-ra szigetelt USB port
- PowerDB szoftver a jegyzőkönyvezéshez



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család

Közös jellemzők:

- kis méret és súly
- 24%-al kisebb, mint az aktuális MIT széria
- 7,1kg helyett csak 4,5kg
- masszív kivitel, IP65-ös védettség



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család

Egyszerű használat:

- két forgókapcsoló az üzemmódok választásához
- négyirányú navigáló gombok a menü használatához
- TEST gomb a mérés indítása/leállítása
- SAVE gomb a mérési eredmények mentéséhez



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család

Üzem módok:

- egyszerű IR szigetelési ellenállásmérés
- IR(t), a felhasználó által beállított ideig tart a mérés
- DAR, dielektromos abszorpciós tényező
- PI, polarizációs index (10min/60sec hányados)
- DD, a szigetelés teljes polarizációja utáni kisütéskori mérés
- SV, lépcsőzetes feszültség – IEEE 43
- ramp test – IEEE 95 (forgó gépek)



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család

További jellemzők:

- CATIV 600V biztonsági besorolás
- felhasználó általi akkumulátor csere Lítium-ion
- hálózati vagy akkumulátoros üzem
- 6 óra / 4,5 óra működési idő
- 30 perces töltéssel is akár 1 óra használat
- 3mA-es zajelnyomás és 3mA-es rövidzárási áram



új MIT 5kV és 10kV-os szigetelésvizsgáló család

További jellemzők:

- fejlett adattárolás és memória
- dátum- és időbélyeggel ellátott mérési eredmények
- környezeti hőmérséklet rögzítése a mérés során
- PowerDB jegyzőkönyvkészítő szoftver



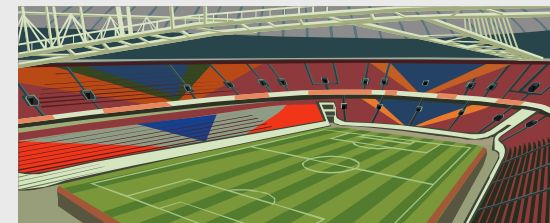
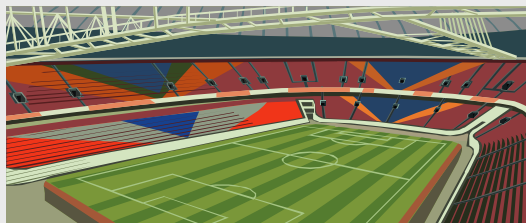
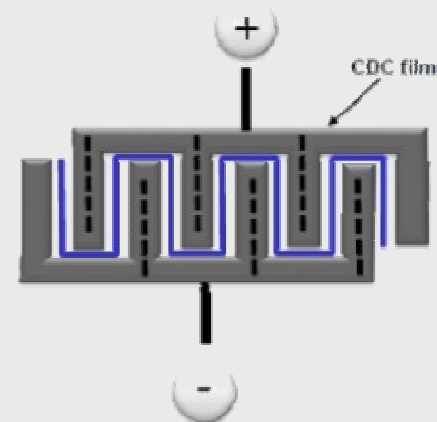
MOM2 kézi 200A-es átmeneti ellenállásmérő

- IEC szerinti megszakító mérés 200A-ig
- nagyáramú kötések mérése
- akkumulátoros táplálás
- akár 2000 mérés egy feltöltéssel
- csupán 1kg
- bluetooth kommunikáció
- DualGround technológia



MOM2 kézi 200A-es átmeneti ellenállásmérő

- ultra kondenzátor alkalmazása
- 350 F
- fegyverzetek felülete, mint 2 futball pálya



MOM2 kézi 200A-es átmeneti ellenállásmérő

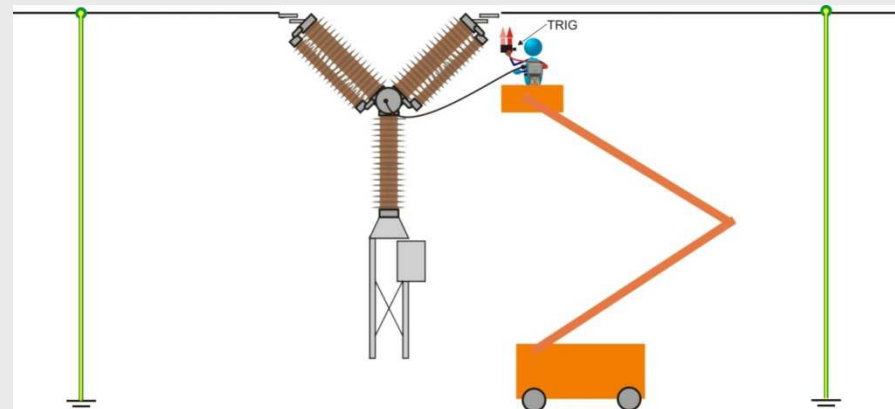
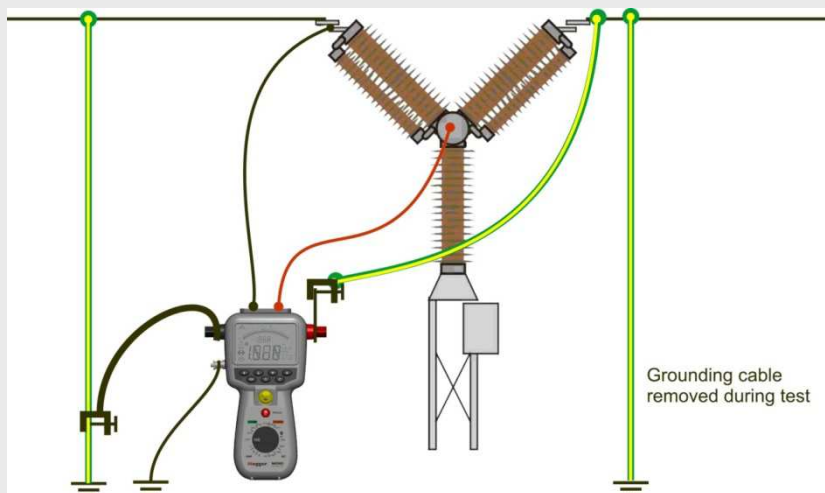
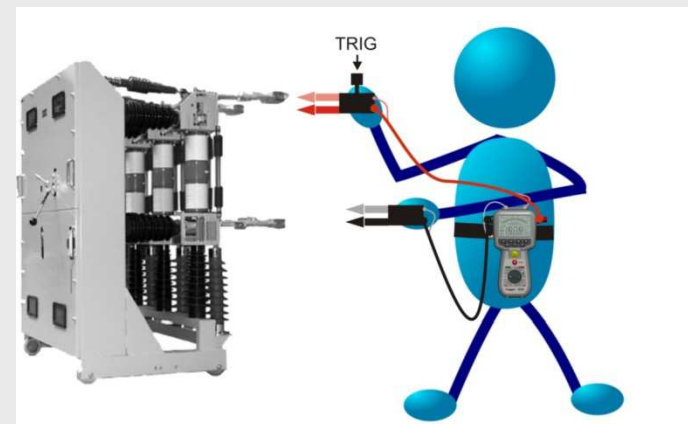
- nem szükséges a mérőáram beállítása
- mérési tartomány $1\mu\Omega$ - $1000m\Omega$
- 3 féle adat üzemmód
- pass/fail funkció
- bluetooth kommunikáció (headset is)
- $I > I_{min}$ min. áram $50A$ vagy $100A$, $\leq 2m\Omega$
- $I = I_{max}$ a max. árammal történik a mérés $0-1\Omega$



MOM2 kézi 200A-es átmeneti ellenállásmérő

Felhasználási területek:

- megszakító főérintkező
- gyűjtősín kötések
- kapcsolók, szakaszolók, földelések



MOM2 kézi 200A-es átmeneti ellenállásmérő

Alkalmazható kábelkészletek:

- 4 vezetékes mérés
- állítható csipesz
- mérésindító gombbal ellátott Kelvin tapintócsúcs



MOM2 kézi 200A-es átmeneti ellenállásmérő

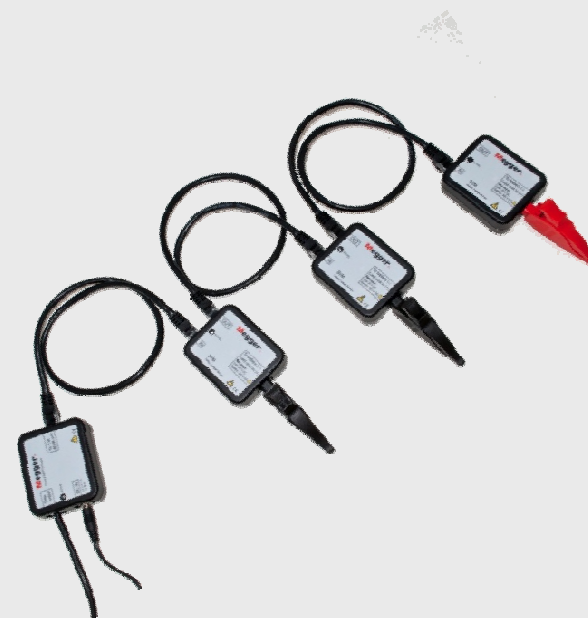
- könnyű kezelhetőség (mérésindítás 1 gombbal)
- háttérvilágított LCD kijelző
- 1999 mérési adat tárolása
- AA NiMH akkumulátor
- MOM2 Win szoftver a jegyzőkönyv készítéshez
- kalibrációs készlet



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

Kétféle diagnosztikai módszer:

- Ohm-os vizsgálati módszer (Megger BITE széria)
- kapacitás teszt (TORKEL+BVM)
- nyitott vagy zárt ólom akkumulátorok
- IEC896-1 és -2, IEEE450



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

Mit mérünk és miért?

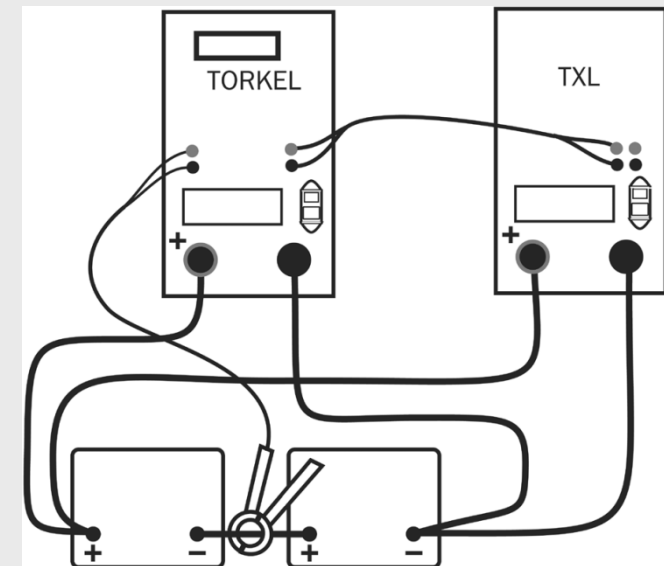
- élettartam növelés, gazdaságosság (csak a hibás cellát cseréljük)
- kisütés közbeni cellafeszültség mérés
- 24, 60 vagy 120 cella egyidejű vizsgálata



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

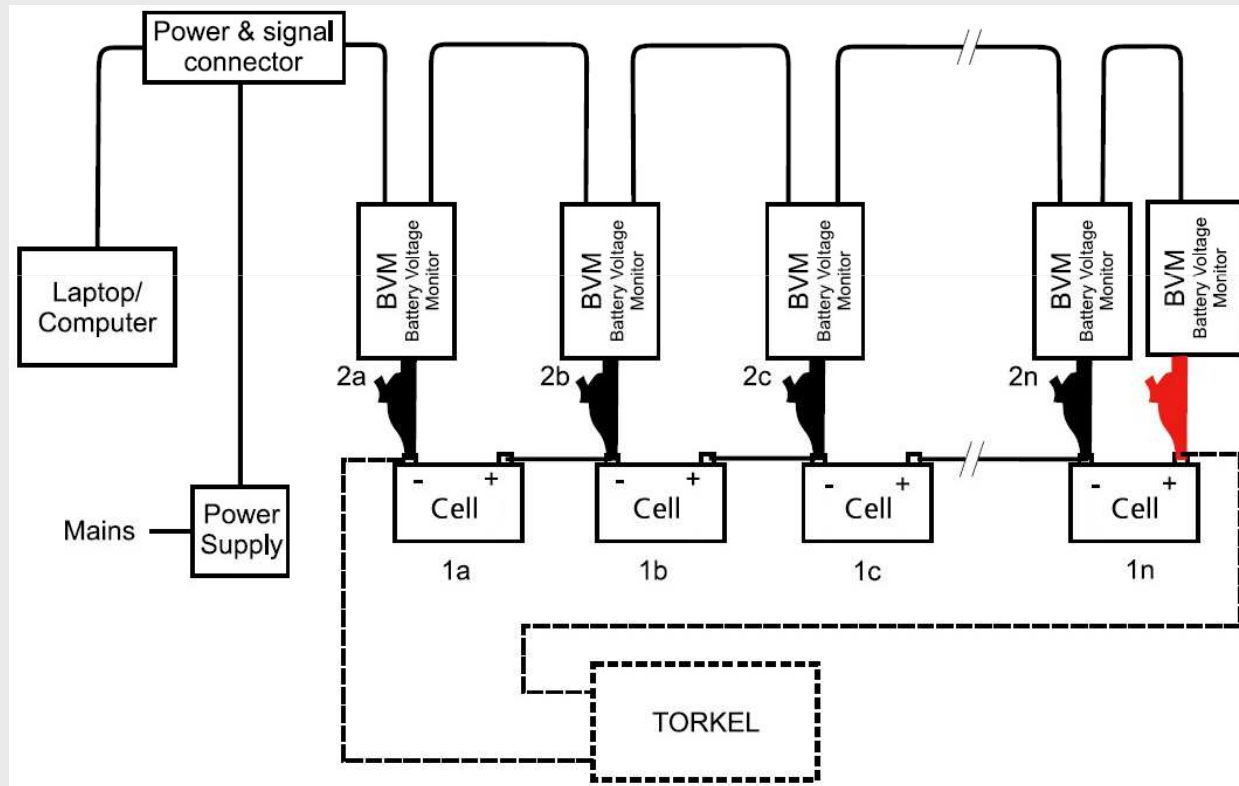
Hogyan?

- kisütés konstans árammal, teljesítménnyel vagy ellenállással
- 270A 48V, vagy 110A 125V
- egészen 450V-ig
- 3 féle automatikus stop/alarm funkció (idő, feszültség, Ah)
- csupán 20kg
- az akkumulátorra csatlakozó fogyasztókat nem szükséges leválasztani
- extra TXL terhelés
- TORCEL Win szoftver



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

Hogyan?



MaxiCont

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval



MaxiCont

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

Jellemzők:

- maximálisan 120db készülék kapcsolható össze
- 0-5V DC, vagy 0-20V DC
- felbontás 1mV
- pontosság 0,1%
- maximális akkumulátor feszültség 250V
- megfelelő védettség



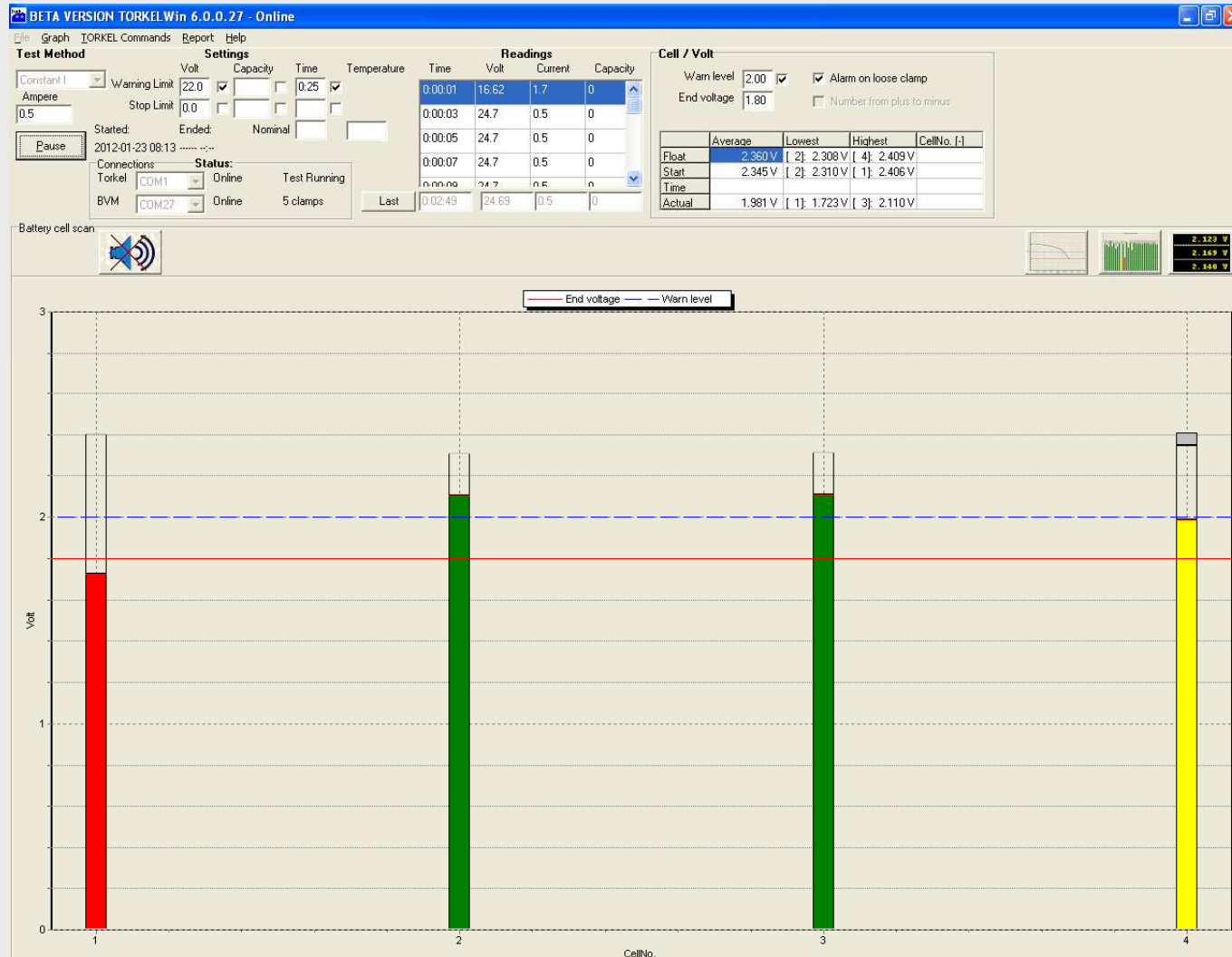
Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

Jellemzők:

- TORKEL Win vagy Power DB szoftver



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval



Akkumulátordiagnosztika BVM akkumulátor-vizsgálóval

Összefoglalás:

- minden cella mérése fontos, hogy a rossz állapotúakat megtaláljuk
- ne cseréljük az egész akkumulátortelepet, ha nem szükséges
- a mérés ideje 20 perc és 20 óra közötti
- fontos az akkumulátor legkisebb feszültségének ismerete
- fontos a megfelelő kisütő áram kiválasztása
- hőmérséklet kompenzálás fontossága
- ha minden mért cella feszültsége a megengedett érték felett van, akkor minden OK
- ha bármelyik cella feszültsége a megengedett limit alá csökken, akkor beavatkozás szükséges

Köszönöm a figyelmet!