



### TMC2001d és TMC Manager Akkumulátor kezelő rendszer

Az akkumulátorok szakszerű karbantartása könnyebb és hatékonyabb, ha a TMC2001d akkumulátor kezelő rendszert használjuk. A helytelenül leolvasott értékek már a múlt kategóriájába tartoznak. Semmit sem szükséges kézzel lejegyezni, ill. régebbi adatokat nem szükséges kézzel kikeresni. A csomag akkumulátor cellák vizsgálatához ideális adatnaplózó rendszert, valamint a Windows alatt futtatható TMC Manager szoftvert tartalmazza.

A kényelmes adatnaplózó korszerű digitális multimétert is tartalmaz, amely egyaránt képes a leolvasott adatok tárolására és feldolgozására. A cella feszültségen kívül képes tárolni a hőmérséklet, sűrűség, feszültség hullámosság és a csatlakozókon eső feszültségek értékeit is.

A TMC2001d periodikus felülvizsgálatokhoz, kisütési vizsgálatokhoz és az IEC450, IEEE1188 és hasonló szabványokkal összhangban végzendő ciklikus vizsgálatokhoz is alkalmazható.

Amint a vizsgálat befejeződött, az eredmények azonnal táblázatos formában kinyomtathatók vagy azok a TMC2001d-ről a TMC Manager, Windows alatt futtató személyi számítógépre vihetők át. A TMC95 információkat tárol az akkumulátorról és a vizsgálati eredményeket adatbázisban rögzíti, majd azokat görbék, diagramok vagy táblázatok formájában jeleníti meg. Az abnormális értékeket mutató cellák könnyen azonosíthatók és világosan nyomon követhető a cellafeszültség időbeli változása is. Kényelmes kivágás/beillesztés opció teszi lehetővé az értékek Windows alatt futó programokba történő átvitelét.

A TMC2001d a Programma TORDEL akkumulátor terhelő készülékeivel együtt ideális kapacitás vizsgáló eszköz.

**ALKALMAZÁSI PÉLDÁK**

---

**Cellafeszültség mérése a TMC2001d-vel**

1. Érintsük a mérőszondákat a cellához.
2. A TMC2001d hangjelet ad és a zöld lámpa világít, ha az érték tárolásra került. Riasztás keletkezik, ha az érték a határértékeken kívül esik.
3. Mérjük meg a következő cellát. Egy szondát elegendő elmozdítani, mert a TMC2001d beállítható úgy, hogy ne vegye figyelembe a polaritást.
4. Ha minden cellát egyszerre mérünk, akkor a TMC2001d kijelzi a legmagasabb, a legalacsonyabb és az átlagos értéket.

**MŰSZAKI ADATOK**

---

**Analóg szakasz**

<b>DC FESZÜLTSEGEK</b>	
<b>Tartomány</b>	<b>Felbontás</b>
245 mV	0,01 mV
2,45 V	0,1 mV
24,5 V	1,0 mV
245 V	10 mV
600 V	100 mV

**Pontosság:**  $\pm 0,05 \%$ , 600 V  $\pm 0,1\%$ -hoz

**Bemeneti impedancia:**  $> 10 \text{ M}\Omega$

<b>AC FESZÜLTSEGEK</b>	
<b>Tartomány</b>	<b>Felbontás</b>
2 - 160 mV	0,01 mV

**Pontosság:**  $\pm 0,2 \%$

**Bemeneti impedancia:**  $1 \text{ M}\Omega$

**Egyéb:** Digitális szűrés és integrálás, nagy pontosságú feszültség referencia.

**Digitális szakasz**

<b>Memória</b>	128 kB RAM (akkumulátoros biztosítás)
<b>Óra</b>	Valós idejű óra (akkumulátoros biztosítás)
<b>Soros interfész</b>	RS 232 számítógéphez
<b>Párhuzamos interfész</b>	Nyomtatóhoz
<b>LCD kijelző</b>	Négy 16 karakteres sor
<b>Berregő</b>	Integrált piezo-berregő
<b>Egyéb</b>	Zöld/piros LED jelzi, hogy a mutatott érték a jóváhagyott határértékeken belül van-e.

**Menü opciók**

<b>Multiméter</b>	Mért érték kijelzése tárolás nélkül.
<b>Ciklus</b>	Cellafeszültség mérése. Periodikus felülvizsgálatokhoz használják.
<b>Vizsgálat</b>	Cellafeszültség mérése a töltés vagy kisütés alatt.
<b>Intervallum</b>	A kisütés alatt méri és tárolja a teljes feszültség görbét és áramot. A naplózások közötti intervallum alsó határa 2 s.
<b>Egyéb vizsgálható tételek</b>	Feszültség hullámosság, sűrűség, hőmérséklet és feszültségesés a kivezetések között.

**Egyéb**

**Alkalmazási terület:** A műszer nagyfeszültségű alállomásokon és ipari környezetben történő alkalmazásra készült.

**Szigetelés:** 3,1 kV feszültségnek ellenáll az analóg és digitális áramkörök között.

**Áramforrás:** Állandó, beépített NiMH akkumulátor. Töltő mellékelve.

**Üzemidő:** Feltöltést követően a rendszer 10 - 12 óráig működőképes.

**Tárolási kapacitás:** 28 000 mért érték, idővel és dátummal együtt. 1000 akkumulátor vagy hely definiálás.

**Üzemi hőmérséklet:** +10 ... +35 °C (+41 ... + 95°F)

**Tárolási hőmérséklet:** +5 ... +50 °C (+41 ... + 122°F)

**Méreték:** Műszer: 100 x 200 x 40 mm (3,9" x 7,9" x 1,6")

Hordtáska: 290 x 350 x 120 mm (11,4" x 13,8" x 4,7")

**Súly:** 0,6 kg (1,3 font), 3,3 kg (7,3 font) tartozékokkal és hordtáskával

**Garancia:** 1 év

A fenti műszaki adatok névleges bemenő feszültség és +25 °C (+77 °F) környezeti hőmérséklet esetén érvényesek. A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.

**OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK**

---

**Hőmérséklet szonda**

Az elektrolit hőmérsékletének méréséhez.

**Cikkszám:** CJ - 91160

**IR hőmérséklet szonda**

Az akkumulátor blokk konténer hőmérsékletét méri.

**Cikkszám:** CJ - 91170

**Sűrűségmérő és hőmérséklet mérő**

**Cikkszám:** CJ - 90020

**Vonalkód leolvasó**

**Cikkszám:** CJ - 91110

**Csíptethető DC ampermérő, 200 A**

**Cikkszám:** XA - 12792

**Csíptethető DC ampermérő, 1000 A****Cikkszám:** XA - 12790**Transzponder címke azonosítása**

ID címke az akkumulátorhoz csatlakoztatva és azt a TMC2001d képes leolvasni.

Kerek, 51 mm (2") átmérőjű.

**Cikkszám:** CJ - 91230

Kártya, 85 x 54 mm (3,3" x 2,1")

**Cikkszám:** CJ - 91232**MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓ**

---

**TMV2001d akkumulátor kezelő rendszer**

Komplett akkumulátor naplózóval, vizsgáló kábelekkel, nyomtatókábelrel, datacom kábelrel (számítógéphez), akkumulátortöltővel, TMC95 Windows programmal és hordtáskával.

**Hálózati feszültség:** 115 V**Cikkszám:** CJ - 11190**Hálózati feszültség:** 230 V**Cikkszám:** CJ - 12390**TMC95 szoftver****Cikkszám:** CJ - 8010X