

CELLIZER-SYSTEMS



- ✓ Universell, für stationäre Batterien, Starter- und Traktionsbatterien
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Einfach in der Anwendung
- ✓ TFT - Farbdisplay
- ✓ USB (Mini), das Messgerät kann seine Messdateien, wie ein „externes Laufwerk“, direkt PC-Anwendungen zur Verfügung stellen.
- ✓ Bluetooth (optional)
- ✓ **securePULSE™**- Technologie

Mobiler Batterietester

CRM-2010

Das **CELLizer™** - System **CRM-2010** ist ein universelles, multifunktionales Prüfgerät zur benutzerfreundlichen und professionellen Wartung von Batterieanlagen. Das **Messgerät** ist für den sicheren mobilen Einsatz vor Ort ausgelegt. Alle Messanschlüsse sind berührungssicher ausgeführt. Die im System standardmäßig integrierten Schnittstellen liegen sicher hinter einer leicht abnehmbaren Plastikabdeckung. Die Einsatzbereitschaft des CRM-2010 wird durch den schnell auswechselbaren Akkupack weiter erhöht.

Mit diesem einzigartigen System können alle benötigten Batteriemessungen, **Zellspannungen**, **Innenwiderstände**, **Verbinderwiderstände** und optional, Temperatur und Elektrolytdichte, durchgeführt werden. Die **integrierte Intervallfunktion** ermöglicht die Aufnahme von Entladekurven während einer Kapazitätsprüfung (Entladestrom und Batteriespannung).

Zur Unterstützung des Anwenders kann eine vollständige Batteriedatenbank auf das CRM übertragen werden.

CELLIZER-SYSTEMS

Technische Daten – Messeingänge

	Bereich	Auflösung
Gesamtspannung	± 245 VDC	10 mV
	± 600 VDC	100 mV
Innenwiderstand 2V-Block (1,7V – 3V, ≤20A)	100 mΩ	1 μΩ
	100 mΩ	1 μΩ
Innenwiderstand 12V-Block (1,7V-16V, ≤10A)	1000 mΩ	10 μΩ
	1000 mΩ	10 μΩ
Blocksp. DC	0V – 16V	1 mV

- Temperatur:
Optionaler Infrarottemperatursensor
- Dichte:
Optionaler Dichtesensor DMA35N

Schnittstellen

- USB Schnittstelle (Typ B)
- RS232 (benötigt für Dichtesensor)
- Grafik TFT-Farbdisplay
- Bluetooth (optional für Headset)

Messmethode

Zur Messung des Innenwiderstandes verwendet das **CRM-2010** unsere benutzerfreundliche **securePULSE™** Messtechnologie. Die Batterie wird mit einem linearen Stromverlauf belastet. Beim Prüfen kann dieser Stromverlauf eine kontrollierte Stromänderung von bis zu 20 A (höhere Werte auf Anfrage) innerhalb von 2 - 1000 ms erzeugen. Der Innenwiderstand wird aus dem Stromverlauf und dem resultierenden Spannungsverlauf berechnet. Das **CRM-2010** steuert nicht nur den Stromverlauf, es überwacht auch das Verhalten der Innenwiderstandsentwicklung während der gesamten Belastung. Kommt es hierbei zu einem unerwarteten Widerstandsanstieg wird der Laststrom unverzüglich abgeschaltet. **Dieses Verfahren gleicht ei-**

ner elektronischen Sicherung, und schützt den Anwender wirkungsvoll!

Software

Eine komplette Batterie Management Software gehört zum Lieferumfang des **CRM-2010**.

Lieferumfang

- **CRM-2010** Prüfgerät
- Batterieladegerät für CRM-2010
- Ein Satz Prüflleitungen
- Batterie Management PC Software
- Transportkoffer

Abmessungen (L x W x H)
266mm x 140 / 90mm x 60 / 40mm

Ansicht Messanschlüsse:



Ansicht Batterieeinschub, Schnittstellen:

