



## Celltron Advanced kit CA-4000 Konduktancyjny analizator akumulatorów 2V÷12 V



### Technologia

Wszystkie produkty Midtronics do testowania akumulatorów, wykorzystują unikalną technologię konduktancji. Pomiary konduktancyjne są opatentowaną technologią powszechnie akceptowaną przez wiele standardów obsługi i eksploatacji baterii akumulatorów.

Konduktancja opisuje zdolność obwodu do przewodzenia prądu. W przypadku akumulatora, fizyczną interpretacją konduktancji jest wielkość powierzchni płyt zdolna do udziału w reakcjach chemicznych. Ustalono, że konduktancja jest wprost proporcjonalna do kondycji energetycznej akumulatora, co można efektywnie wykorzystać do określenia jego stanu energetycznego oraz stopnia zagrożenia awarią w systemach baterii stacjonarnych. Technologia konduktancyjna została zaaprobowana m.in. w:

- normach IEEE
- EPRI (Electrical Power Research Group)
- Guide for Testing Stationary Batteries International Telecommunications Energy Conference
- Bellcore T1Y1

### Zastosowanie

Zastosowania testerów Celltron Advanced znajduje miejsce w diagnostyce **on-line** akumulatorów kwasowo-ołowiowych w systemach :

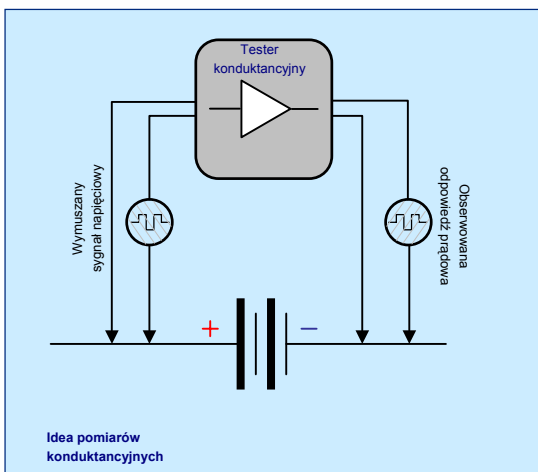
- Zabezpieczeń i alarmów
- Sygnalizacji i oświetlenia awaryjnego
- UPS
- Systemach CTV
- Systemach automatyki kolejowej

oraz pozostałych aplikacjach używających blokowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych (nawet do 6000Ah).

#### Celltron Advanced CTA-4000

Do akumulatorów o pojemności **od 5 Ah do 6000 Ah**

Zakres pomiarowy napięcia DC	od 1,0 do 15,0 VDC
Dokładność pom. napięcia	+/- 2% w zakresie
Zakres temperatury pracy	od 0°C do 40°C
Zakres pomiarowy konduktancji	od 100 do 19 999 [S]
Wymiary	230 x 105 x 65 [mm]
Waga testera	500 [g]
Wyświetlacz LCD	2 linie, 16 znaków
Zabezpieczenie	bezpiecznik 60V
Standardowe akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ końcówki pom. DuraProbe (C065)</li> <li>▪ futerał</li> </ul>
Opcjonalne akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zaciski pom. DuraClamps</li> </ul>



## Właściwości testera Celltron Advanced

Celltron Advanced jest testerem akumulatorów stacjonarnych, w którym wykorzystano wszystkie dotychczasowe doświadczenia z zakresu badań konduktancyjnych. Cechy charakterystyczne urządzenia to :

- Szybki, prosty, bezpieczny i dokładny test baterii w warunkach on-line (z pracującym prostownikiem).
- Duży zakres pomiarowy, możliwy pomiar akumulatorów o największej pojemności znamionowej (nawet do 6000 Ah)
- Pamięć wewnętrzna - 480 pomiarów.
- Nowoczesny 3 liniowy wyświetlacz LCD.
- Opcja zapamiętywania pomiarów tylko napięcia ogniw.
- Test ogniw 2V, 4V, 6V, 8V, 10V i 12V zarówno w trybie on-line jak i off-line
- Pomiar ogniw i połączeń międzyogniwowych
- Użyteczna pamięć do przechowywania danych dotyczących baterii (np. wartości konduktancji odniesienia
- Programowalne przez użytkownika funkcje :
  - Alarm – niskie napięcie
  - Alarm – niska konduktancja
  - Ostrzeżenie – niska konduktancja
  - Data / zegar
  - Tryb pomiarowy Auto / Ręczny
- Autokalibracja

## Akcesoria testera Celltron Advanced kit

W skład zestawu pomiarowego Celltron Advanced wchodzi :

- Drukarka termiczna (komunikacja na podczerwień)
- Pirometr
- Walizka na tester i akcesoria
- 2 pary zacisków pomiarowych :  
Dura probe i Dura clamps
- Zapasowe bezpieczniki, papier do drukarki, 9V baterijka litowa oraz końcówki zacisków pomiarowych.

## Opcjonalne akcesoria testera Celltron Advanced kit

- Oprogramowanie dla PC ora moduł komunikacyjny Tester-PC działający na podczerwień
- Zestaw ładowalnych baterii Ni-Cd
- Futerał ochronny na tester

## Końcówki pomiarowe testera Celltron Advanced kit



Dura Probes  
C065A



Mini probes



Dura Clamps



MuellerClamps