



### Nowoczesne cęgi

Nowatorski kształt to łatwiejszy montaż w trudno dostępnych oraz ciasnych miejscach, a także podstawa do montowania specjalnych adapterów napięciowych. Specjalna wypustka wyposażona jest w czujnik bezkontaktowego wskaźnika napięcia.



### Widoczność w każdych warunkach

Praca w pełnym słońcu nie jest przeszkodą dzięki wyświetlaczowi o wysokiej jasności. Ciemności w miejscu pracy przestają być przeszkodą dzięki wbudowanej latarce.



### Wielofunkcyjność

Urządzenie jest wszechstronne dzięki mnogości opcji pomiarowych. Obrazu dopełnia rejestrator z wykresami, a także funkcje specjalne określające m.in. prąd rozruchu (INRUSH), składowe AC i DC napięcia, niskoimpedancyjny pomiar napięcia (Low Z).



### Fotowoltaika pod lupą

Przyrząd dedykowany jest do pomiaru prądu i napięcia DC w instalacjach fotowoltaicznych o napięciach 1500 V. Miernik umożliwia również precyzyjne pomiary za przemiennikami częstotliwości dzięki funkcji VFD.




### Wzmocniona konstrukcja

Dzięki najnowszym technologiom powstał kompaktowy przyrząd do pracy w ciężkich warunkach. Gumowana obudowa chroni urządzenie przed uszkodzeniami.




### Komunikacja bezprzewodowa

Urządzenie pozwala na bezprzewodowy przesył wyników pomiarowych w trybie „na żywo” oraz z pamięci wewnętrznej do aplikacji mobilnej **Sonef Multimeter Mobile**. Dzięki niej wyniki można zarejestrować, skatalogować oraz uzupełnić o opis i zdjęcia, jak również wysłać jako załącznik e-maila.

-  **HVDC**
- REJESTRATOR**  

- PRĄD ROZRUCHOWY**  

- CAT IV**  
**600 V**
- CAT III**  
**1000 V**
-  **IP40**
-  **WBUDOWANA LATARKA**
-  **BLUETOOTH**

# Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Prąd AC	do 1000 A	od 0,01 A	±(2,5% w.m. + 5 cyfr)
Prąd DC	do 1000 A	od 0,01 A	±(2,0% w.m. + 8 cyfr)
Napięcie AC	do 1000 V	od 0,001 mV	od ±(1,2% w.m. + 5 cyfr)
Napięcie DC	do 1500 V	od 0,1 mV	od ±(0,5% w.m. + 5 cyfr)
Napięcie AC+DC	do 1000 V	od 0,001 V	od ±(1,5% w.m. + 20 cyfr)
Low Z (napięcie AC / DC)	do 1000 V	od 0,001 V	±(3,0% w.m. + 40 cyfr)
Low Z AC+DC	do 1000 V	od 0,001 V	±(3,5% w.m. + 40 cyfr)
Rezystancja	do 60,00 MΩ	od 0,1 Ω	od ±(0,8% w.m. + 5 cyfr)
Częstotliwość	do 10,00 MHz	od 0,01 Hz	±(0,2% w.m. + 5 cyfr)
Pojemność	do 100,0 mF	od 0,01 nF	od ±(3,0% w.m. + 8 cyfr)
Cykl roboczy (%)	10,0...90,0%	0,1%	±(1,2% w.m. + 8 cyfr)
Pomiar temperatury	-40,0...+1000°C -40,0...+1832°F	0,1°C 0,1°F	±(1,5% w.m. + 3°C) ±(1,0% w.m. + 5,4°F)
Ciągłość / Test diody	✓ / ✓		
<b>Cechy podstawowe</b>			
HOLD		✓	
Automatyczny wybór zakresu		✓	
<b>Cechy zaawansowane</b>			
Pomiar prądu i napięcia za falownikiem, przekształtnikiem częstotliwości lub w układzie VFD		✓	
Pomiar wysokiego napięcia DC (HVDC)		✓	
Prąd rozruchowy		✓	
Bezkontaktowy wskaźnik napięcia		✓	
MIN / MAX		✓ / ✓	
PEAK HOLD - zatrzymanie wartości szczytowej		✓	
Pomiar względny REL		✓	
Pomiar TRMS		✓	
Pamięć			
wewnętrzna		pomiary: 128 wyników rejestrator: 16 rejestracji, 100 000 próbek	
zewnętrzna		w aplikacji mobilnej	
Komunikacja Bluetooth		✓	
<b>Cechy pozostałe</b>			
Automatyczne wyłączenie urządzenia		✓	
Wskaźnik naładowania baterii		✓	
Wbudowana latarka		✓	
Beeper		✓	
<b>Wyświetlacz</b>			
Rodzaj		LCD graficzny	
Podświetlenie ekranu		✓	
<b>Bezpieczeństwo i warunki użytkowania</b>			
Kategoria pomiarowa (PN-EN 61010)		CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Stopień ochrony		IP40	
Wymiary		273 x 96 x 48 mm	
Temperatura pracy		5...40°C	
Temperatura przechowywania		-20...+60°C	

## Akcesoria standardowe



**Komplet przewodów pomiarowych CAT IV, M**

WAPRZCMP2



**Pomiar temperatury**

Sonda (typ K)  
WASONTEMK

Adapter  
WAADATEMK



**Akumulator Li-Pol 7,4 V 1200 mAh**

WAAKU30



**Ładowarka**

WAZASZ25



**Zasilacz ładowarki**

WAZASZ26



**Walizka**

WAWALM3



**Certyfikat kalibracji**

## Akcesoria opcjonalne



**Przewód pomiarowy 2 m z bezpiecznikiem 10 A CAT IV 1000 V czarny / niebieski / zielony / czerwony / żółty**

WAPRZ002BLBBF10  
WAPRZ002BUBBF10  
WAPRZ002GRBBF10  
WAPRZ002REBBF10  
WAPRZ002YEBBF10

+



**Sonda ostrzowa (gniazdo bananowe) czerwona / niebieska / żółta / czarna B1 / czarna B3**

WASONREOGB1  
WASONBUOGB1  
WASONYEOGB1  
WASONBLOGB1  
WASONBLOGB3



**Krokodylek czerwony / niebieski / żółty / czarny**

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02  
WAKROYE20K02  
WAKROBL20K01



**Komplet przewodów pomiarowych CAT IV, S**

WAPRZCMM1



**Komplet przewodów pomiarowych CAT IV, M**

WAPRZCMM2



**Komplet przewodów pomiarowych do CMM/CMP**

WAPRZCMP1



**Rozdzielacz fazy AC-16**

WAADAAC16



**Krokodylek mini, 1 kV 10 A (kpl.)**

WAKROKPL10MINI



**Futerał M-13**

WAFUTM13



**Pomiar temperatury**

Sonda (typ K, bagnetowa)  
WASONTEMP

Sonda (typ K, metalowa)  
WASONTEMK2



**Świadectwo wzorcowania z akredytacją**