



**CAT III**  
**1000 V**

**CAT IV**  
**600 V**

**IP67**

## Najbardziej przydatny w pracach przemysłowych i serwisowych

### 12 funkcji pomiarowych

- napięcie DC i AC (TRUE RMS)
- prąd DC i AC (TRUE RMS)
- rezystancja
- częstotliwość
- cykl roboczy
- pojemność
- pętla prądowa 4-20 mA
- ciągłość
- test diody
- temperatura

### Funkcje specjalne

- funkcje MAX i MIN do zapisu skrajnych odczytów
- funkcja AC+DC do odczytu sumy składowych: przemienną i stałą
- tryb REL do pomiaru względnego do zapisanej wartości odniesienia
- funkcja PEAK Hold wyświetlająca wartość szczytową wielkości mierzonej

### Obszary zastosowań

- najlepsza opcja dla elektryków zawodowych i przemysłowych dzięki solidnej konstrukcji i bezpieczeństwu na poziomie CAT IV 600 V
- brudne i zakurzone środowisko nie będzie przeszkodą dzięki stopniowi ochrony na poziomie IP67
- specjaliści z obszaru HVACR i technicy użytkowi docenią przydatność urządzenia



# Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Napięcie AC / DC	do 1000,0 V	od 0,01 mV	od ±(1,0% w.m. + 30 cyfr) dla AC od ±(0,06% w.m. + 4 cyfry) dla DC
Prąd AC / DC	do 10,000 A	od 0,01 µA	±(1% w.m. + 3 cyfry) dla AC ±(1,5% w.m. + 30 cyfr) dla DC
Rezystancja	do 40,000 MΩ	od 0,01 Ω	od ±(0,3% w.m. + 4 cyfry)
Częstotliwość	do 100,00 MHz	od 0,001 Hz	od ±(0,1% w.m. + 1 cyfra)
Pojemność	do 40,000 mF	od 0,001 nF	od ±(3,5% w.m. + 10 cyfr)
Temperatura	-50,0...+1200,0°C -58,0...+2192,0°F	0,1°C 0,1°F	±(1% w.m. + 2,5°C) ±(1% w.m. + 2,5°F)
Cykl roboczy (%)	0,10...99,00%	0,01%	±(1,2% w.m. + 2 cyfry)
Pętla prądowa 4-20 mA	-25,00...125,00%	0,01%	±50 cyfr
<b>Cechy podstawowe</b>			
Zliczanie		40,000	
Ręczny / automatyczny wybór zakresu		✓ / ✓	
Funkcja HOLD		✓	
Pomiar względny		✓	
Pomiar MAX / MIN		✓ / ✓	
Beeper - akustyczna sygnalizacja ciągłości		✓	
Test diody		✓	
<b>Cechy zaawansowane</b>			
Pomiar TRMS		✓	
Pomiary AC+DC		✓	
Funkcja Peak HOLD		✓	
Pamięć urządzenia		✓	
Limit LOW / HIGH		✓ / ✓	
<b>Cechy pozostałe</b>			
Łatwy dostęp do bezpieczników A / mA		✓ / ✓	
Funkcja automatycznego wyłączenia		✓	
Wskaźnik baterii		✓	
Rodzaj wyświetlacza		segmentowy z podświetleniem, 4 ¾ cyfry	
<b>Bezpieczeństwo i warunki użytkowania</b>			
Kategoria pomiarowa (PN-EN 61010)		CAT IV 600 V / CAT III 1000 V	
Stopień ochrony		IP67	
Impedancja wewnętrzna		>10 MΩ (V DC) / >9 MΩ (V AC)	
Wymiary		187 x 81 x 55 mm	
Waga		342 g	
Temperatura pracy		0...40°C	
Temperatura przechowywania		-20...+60°C	

## Akcesoria standardowe



**Komplet przewodów pomiarowych do CMM (CAT IV, M)**

WAPRZCMM2



**Pomiar temperatury**

sonda typu K  
WASONTEMK

adapter  
WAADATEMK



**2x zaślepka gniazda pomiarowego**



**Futurał podstawowy**



**Certyfikat kalibracji**



**Instrukcja obsługi**

## Akcesoria opcjonalne



**Komplet przewodów pomiarowych**

CAT IV, S (do CMM)  
WAPRZCMM1

CAT IV (do CMP)  
WAPRZCMP1



**Pomiar temperatury**

sonda (typ K, bagnetowa)  
WASONTEMP

sonda (typ K, metalowa)  
WASONTEMK2



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

WAKROKPL10MINI



**Futurał M-5**

WAFUTM5



**Świadectwo wzorcowania wydawane przez akredytowane laboratorium**

## Sprawdź pozostałe mierniki z rodziny CMM



**Sonel CMM-10**  
WMXXCMM10

- intuicyjny
- klarowny odczyt
- bezpieczny i ekonomiczny
- podstawowy przyrząd pomiarowca



**Sonel CMM-11**  
WMXXCMM11

- wytrzymały
- wszechstronny
- kieszonkowy
- dla każdego elektryka



**Sonel CMM-30**  
WMXXCMM30

- dokładny
- poręczny
- rozszerzona funkcjonalność
- dla przemysłu



**Sonel CMM-60**  
WMXXCMM60

- wytrzymały
- wszechstronny
- do specjalnych zastosowań
- zaawansowane rozwiązywanie problemów