



**CAT III**

**1000 V**

**CAT IV**

**600 V**

**IP67**

## El multímetro más útil para trabajos de servicios e industriales

### 12 funciones de medición

- Tensión en CA y CC (True RMS)
- Corriente en CA y CC /True RMS)
- Resistencia
- Frecuencia
- Ciclo de trabajo
- Capacidad
- Bucle de corriente 4-20 mA
- Continuidad
- Prueba de diodos
- Temperatura

### Características especiales

- Función MAX y MIN para guardar valores extremos
- Función AC + DC para la lectura de la suma de la componente continua y alterna
- Modo REL para medición relativa a un valor de referencia almacenado
- PEAK Hold para mostrar el valor pico del parámetro medido

### Áreas de aplicación

- La mejor opción para profesionales y electricistas industriales gracias al diseño robusto y seguridad CAT IV 600 V
- El ambiente sucio y polvoriento no es un obstáculo gracias a su protección IP67
- Especialistas en HVACR y técnicos de servicios públicos estarán agradecidos por la ayuda que este dispositivo les da



# Especificación técnica

| Funciones de medición                   | Rango                                      | Resolución     | Precisión<br>±(% m.v. + dígitos)                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión AC / DC                         | hasta 1000,0 V                             | desde 0,01 mV  | desde ±(1,0% v.m. + 30 dígitos) for AC<br>desde ±(0,06% v.m. + 4 dígitos) for DC |
| Corriente AC / DC                       | hasta 10,000 A                             | desde 0,01 µA  | ±(1% v.m. + 3 dígitos) for AC<br>±(1,5% v.m. + 30 dígitos) for DC                |
| Resistencia                             | hasta 40,000 MΩ                            | desde 0,01 Ω   | desde ±(0,3% v.m. + 4 dígitos)                                                   |
| Frecuencia                              | hasta 100,00 MHz                           | desde 0,001 Hz | desde ±(0,1% v.m. + 1 digit)                                                     |
| Capacidad                               | hasta 40,000 mF                            | desde 0,001 nF | desde ±(3,5% v.m. + 10 dígitos)                                                  |
| Temperatura                             | -50,0...+1200,0°C                          | 0,1°C          | ±(1% v.m. + 2,5°C)                                                               |
|                                         | -58,0...+2192,0°F                          | 0,1°F          | ±(1% v.m. + 2,5°F)                                                               |
| Ciclo de trabajo (%)                    | 0,10...99,00%                              | 0,01%          | ±(1,2% v.m. + 2 dígitos)                                                         |
| Bucle de corriente 4-20 mA              | -25,00...125,00%                           | 0,01%          | ±50 dígitos                                                                      |
| Características básicas                 |                                            |                |                                                                                  |
| Cálculo                                 |                                            | 40,000         |                                                                                  |
| Selección del rango manual / automática |                                            | ✓ / ✓          |                                                                                  |
| Función HOLD                            |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Medición relativa                       |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Medición MAX / MIN                      |                                            | ✓ / ✓          |                                                                                  |
| Beeper - zumbador de continuidad        |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Test de diodo                           |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Características avanzadas               |                                            |                |                                                                                  |
| Medición TRMS                           |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Medición AC+DC                          |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Función Peak HOLD                       |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Memoria del dispositivo                 |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Límite LOW / HIGH                       |                                            | ✓ / ✓          |                                                                                  |
| Otras características                   |                                            |                |                                                                                  |
| Acceso sencillo a los fusibles A / mA   |                                            | ✓ / ✓          |                                                                                  |
| Función de apagado automático           |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Indicador de batería descargada         |                                            | ✓              |                                                                                  |
| Tipo de pantalla                        | segmento con retroiluminación, 4 ¾ dígitos |                |                                                                                  |
| Seguridad y condiciones de uso          |                                            |                |                                                                                  |
| Categoría de medición (EN 61010)        | CAT IV 600 V / CAT III 1000 V              |                |                                                                                  |
| Grado de protección                     | IP67                                       |                |                                                                                  |
| Impedancia interna                      | >10 MΩ (V DC) / >9 MΩ (V AC)               |                |                                                                                  |
| Dimensiones                             | 187 x 81 x 55 mm                           |                |                                                                                  |
| Peso                                    | 342 g                                      |                |                                                                                  |
| Temperatura de trabajo                  | 0...40°C                                   |                |                                                                                  |
| Temperatura de almacenamiento           | -20...+60°C                                |                |                                                                                  |

"v.m." - valor medido

## Accesorios estándar



**Juego de cables de medición para CMM (CAT IV, M)**  
WAPRZCMM2



**Medición de temperatura**  
  
Sonda (tipo K)  
WASONTEMK  
  
Adaptador  
WAADATEMK



**2x tapones de las entradas de medición**



**Funda estándar**



**Certificado de calibración de fábrica**

## Accesorios adicionales



**Juego de cables de medición para CMM**  
  
para CMM/CMP  
WAPRZCMP1  
  
CAT IV, S  
WAPRZCMM1



**Medición de temperatura**  
  
Sonda (tipo K, de bayoneta)  
WASONTEMP  
  
Sonda (tipo K, metal)  
WASONTEMK2



**Cocodrilo mini, 1 kV 10 A (juego)**  
WAKROKPL10MINI



**Funda M13**  
WAFUTM13



**Certificado de calibración con acreditación**

## Comprueba los demás medidores de la familia CMM



**Sonel CMM-10**

- intuitivo
- lectura clara
- seguro y económico
- aparato básico del medidor



**Sonel CMM-11**

- resistente
- universal
- de bolsillo
- para cada electricista



**Sonel CMM-30**

- preciso
- práctico
- funcionalidad ampliada
- para la industria



**Sonel CMM-60**

- ultra duradero
- multiusos
- para aplicaciones especiales
- solución de problemas avanzados