

**CAT III**

**1000 V**

**CAT IV**

**600 V**

**IP67**

**BLUETOOTH**

**RETRO-ILUMINACIÓN AUTO**

**LINTERNA INCORPORADA**



### Visibilidad en todas las condiciones

La oscuridad en el lugar de trabajo no es un problema gracias a la linterna incorporada. La retroiluminación automática de la pantalla, los botones y el interruptor giratorio permite realizar mediciones en todas las condiciones de iluminación.



### Diseño Único

Utilizando las últimas tecnologías, hemos creado un dispositivo compacto para trabajar en las condiciones más duras. La carcasa de goma reduce los efectos de la contaminación líquida y las caídas (protección de entrada IP67).



### Comunicación inalámbrica

Transfiera datos de medición a través de Bluetooth, en modo "en vivo", a la aplicación **Sonel Multimeter Mobile**. Esto permite registrar y almacenar los resultados e incluir descripciones o fotografías adicionales. También puede compartir datos de medición como un adjunto de correo electrónico.



### Multifuncionalidad

El multimetro CMM-30 proporciona una versatilidad única con sus 11 funciones de medición básicas y características adicionales, que incluyen medición relativa, valores mínimos, máximos, promedio y picos.



### Seguridad y confort

El Sonel CMM-30 cumple los requisitos de seguridad de CAT III 1000 V / CAT IV 600 V. La carcasa ergonómica proporciona un agarre firme y una cómoda selección de funciones, también en guantes de protección.

# Especificación técnica

<b>Funciones de medida</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión</b> ±(% v.m. + dígitos)
Tensión AC	hasta 1000 V	desde 0,001 V	desde ±(1,0% v.m. + 5 dígitos)
Tensión DC	hasta 1000 V	desde 0,1 mV	desde ±(0,5% v.m. + 8 dígitos)
Corriente AC / DC	hasta 10,00 A	desde 0,1 µA	desde ±(1,0% v.m. + 3 dígitos)
Resistencia	hasta 60,00 MΩ	desde 0,1Ω	desde ±(1,5% v.m. + 5 dígitos)
Low Z (tensión AC / DC)	hasta 1000 V	desde 0,001 V	desde ±(3,0% v.m. + 5 dígitos)
Frecuencia	hasta 9,999 kHz	desde 0,001 Hz	±(1,0% v.m. + 5 dígitos)
Capacidad	hasta 6000 µF	desde 0,01 nF	desde ±(3,0% v.m. + 5 dígitos)
Ciclo de trabajo (%)	20,0...80,0%	0,1%	±(1,2% v.m. + 2 dígitos)
Medición de temperatura	-20...+760°C -4...+1400°F	0,1°C 0,1°F	±(1,0% v.m. + 5°C) ±(1,0% v.m. + 9°F)
Continuidad / Prueba de diodos	✓ / ✓		

## Características básicas

Cálculo	6000 dígitos
HOLD	✓
Selección del rango manual / automática	✓ / ✓

## Características avanzadas

MIN / MAX / AVG	✓ / ✓ / ✓
Mediciones AC+DC	✓
PEAK HOLD - retención de picos	✓
Medición relativa REL	✓
Medición TRMS	✓
Memoria	en aplicación móvil
Comunicación Bluetooth	✓

## Otras características

Acceso sencillo a los fusibles A / mA	✓ / ✓
Función de apagado automático	✓
Indicador de batería baja	✓
Linterna incorporada	✓
Beeper - zumbador de continuidad	✓

## Display

Tipo	LCD segmentado, 4 dígitos
Retroiluminación de display	automático y manual

## Seguridad y condiciones de uso

Categoría de medición (EN 61010)	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Grado de protección	IP67
Dimensiones	170 x 75 x 48 mm
Peso	418 g
Temperatura de trabajo	0...40°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C

## Accesorios estándar



**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**



**4x batería LR03 AAA 1,5 V**



**Funda estándar**



**Certificado de calibración de fábrica**

## Accesorios adicionales



**Juego de cables de medición**

CAT IV, S (para CMM)  
WAPRZCMM1

CAT IV (para CMP)  
WAPRZCMP1



**Medición de temperatura**

Sonda (tipo K, de bayoneta)  
WASONTEMP

Sonda (typ K, metal)  
WASONTEMK2



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

WAKROKPL10MINI



**Soporte - gancho M1**

WAPOZUCH1



**Correa colgante universal magnética**

WAPOZUCH6



**Funda S1**

WAFUTS1



**Certificado de calibración con acreditación**

## Ver otros medidores de la familia CMM



**Sonel CMM-10**

- intuitivo
- lectura clara
- seguro y económico
- equipo de mediciones básicas



**Sonel CMM-11**

- durable
- versatil
- tamaño para bolsillo
- para cualquier electricista



**Sonel CMM-60**

- ultra-durable
- multi-propósito
- para aplicaciones especiales
- solución de problemas avanzado



**Sonel CMM-40**

- preciso
- práctico
- funcionalidad ampliada
- para la industria