



# CMP-2000

## PINZA DE MEDICIÓN DIGITAL

- Medición de la corriente alterna (TRUE RMS) hasta 1500 A y continua hasta 2000 A.
- Medición de la corriente de arranque inicial (una frecuencia de la toma de muestras muy alta – la función INRUSH).
- Medición de la tensión continua hasta 1000 V y alterna (TRUE RMS) hasta 750 V.
- Medición de la resistencia y prueba de continuidad de conexión:
  - la señalización acústica de continuidad del circuito (por el valor de resistencia menor de 30 Ω).
- Medición de la capacidad.
- Medición de la temperatura (grados Fahrenheit y Celsius).
- Medición de la frecuencia.
- Medición del ciclo de trabajo (del llenado).
- Prueba de los diodos.



### Accesorios estándar de la pinza de medición CMP-2000:

- conductos de medición (2 unid.)
- batería 9 V
- sonda de temperatura tipo K

- estuche
- manual de instrucciones

WAFUTLM3

Sonel S.A.  
 ul. Wokulskiego 11  
 58-100 Świdnica  
 POLAND  
 tel. +48 74 85 83 862  
 fax +48 74 85 83 864

[export@sonel.pl](mailto:export@sonel.pl)  
[www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)



# CMP-2000

- Medición de la corriente alterna (TRUE RMS) hasta 1500 A y continua hasta 2000 A.
- Medición de la corriente de arranque inicial (una frecuencia de la toma de muestras muy alta – la función INRUSH).
- Medición de la tensión continua hasta 1000 V y alterna (TRUE RMS) hasta 750 V.
- Medición de la resistencia y prueba de continuidad de conexión:
  - la señalización acústica de continuidad del circuito (por el valor de resistencia menor de 30 Ω).
- Medición de la capacidad.
- Medición de la temperatura (grados Fahrenheit y Celsius).
- Medición de la frecuencia.
- Medición del ciclo de trabajo (del llenado).
- Prueba de los diodos.
- Funciones adicionales:
  - seguras, aisladas pinzas de medición,
  - selección automática de rangos de medición,
  - función „HOLD”, que permite congelar el resultado en la pantalla,
  - luz del fondo del LCD,
  - función „DC ZERO” – modo de medición relativa de corriente continua – capacidad de puesta a cero y regreso en cualquier momento al modo de medición absoluta,
  - captura de los valores mínimos y máximos,
  - indicación de rango superado,
  - apagado automático después de 30 minutos.

## Medición de la corriente continua

Rango	Resolución	Exactitud
0,0...659,9 A	0,1 A	±(2,0% v.m. + 5 dígitos)
660...2000 A	1 A	±(3,0% v.m. + 5 dígitos) para 660...1000 A ±(5,0% v.m. + 5 dígitos) para 1000...2000 A

## Medición de la corriente alterna (TRUE RMS)

Rango	Resolución	Exactitud
0,0...659,9 A	0,1 A	±(2,0% v.m. + 10 dígitos) para 50...60 Hz ±(3,0% v.m. + 10 dígitos) para 61...400 Hz
660...1500 A	1 A	±(2,5% v.m. + 10 dígitos) para 50...60 Hz i 660...1000 A ±(3,5% v.m. + 10 dígitos) para 61...400 Hz i 660...1000 A ±(5,0% v.m. + 10 dígitos) para 50...400 Hz i 1000...1500 A

## Medición de la tensión continua

Rango	Resolución	Exactitud
0,000...6,599 V	0,001 V	±(0,5% v.m. + 2 dígitos)
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...659,9 V	0,1 V	
660...1000 V	1 V	

## Medición de la tensión alterna

Rango	Resolución	Exactitud
0,000...6,599 V	0,001 V	±(1,5% v.m. + 8 dígitos) para 50...500 Hz
6,60...65,99 V	0,01 V	
66,0...659,9 V	0,1 V	
660...750 V	1 V	

## Medición de la resistencia

Rango	Resolución	Exactitud
0,0...659,9 Ω	0,1 Ω	±(1,0% v.m. + 5 dígitos)
0,660...6,599 kΩ	0,001 kΩ	
6,60...65,99 kΩ	0,01 kΩ	
66,0...659,9 kΩ	0,1 kΩ	±(2,0% v.m. + 5 dígitos)
0,660...6,599 MΩ	0,001 MΩ	
6,60...66,00 MΩ	0,01 MΩ	±(3,5% v.m. + 5 dígitos)

La abreviatura „v.m.” representa un „valor de referencia medido”.

## Medición de la capacidad

Rango	Resolución	Exactitud
0,0...6,599 nF	0,001 nF	±(3,0% v.m. + 30 dígitos)
6,60...65,99 nF	0,01 nF	±(3,0% v.m. + 10 dígitos)
66,0...559,9 nF	0,1 nF	±(3,0% v.m. + 30 dígitos)
6,600...59,999 μF	0,001 μF	±(3,0% v.m. + 10 dígitos)
66,00...659,99 μF	0,01 μF	
660...659,999 μF	0,100 μF	
0,660...6,600 mF	0,001 mF	

## Medición de la frecuencia

Rango	Resolución	Exactitud
10...65,99 Hz	0,01 Hz	±(0,1% v.m. + 5 dígitos)
66,0...659,9 Hz	0,1 Hz	
0,660...6,599 kHz	0,001 kHz	
6,60...65,99 kHz	0,01 kHz	
66,0...659,9 kHz	0,1 kHz	
0,660...1,000 MHz	0,001 MHz	

## Medición de la temperatura

Rango	Resolución	Exactitud
-20...0°C	1°C	±(2,0% v.m. + 3°C)
0...399°C		±(1,0% v.m. + 2°C)
400...1000°C		±(2,0% v.m. + 3°C)
-4...31°F	1°F	±(2,0% v.m. + 6°F)
32...749°F		±(1,0% v.m. + 4°F)
750...1832°F		±(2,0% v.m. + 6°F)

## Medición del ciclo de trabajo (de llenado)

Rango	Resolución	Exactitud
5...95%	0,1%	±(2,0% v.m. + 10 dígitos)

- rango de la frecuencia: 40 Hz...20 kHz.

## Seguridad eléctrica:

- categoría de medición CAT IV 600 V según PN-EN 61010-1
- clase de protección de la caja según PE-EN 60529 IP20

## Otras especificaciones técnicas:

- alimentación del medidor batería 9 V tipo 6LR61
- display 6600 lecturas, línea 66 segmentos, iluminado
- prueba de continuidad umbral 30 Ω
- prueba de diodo medición de corriente típica 0,8 mA
- indicación de nivel de batería bajo tensión típica de circuito abierto 3,2 V DC
- indicación de rango superado símbolo de la batería aparece
- sensor de la temperatura símbolo 'OL' aparece
- impedancia de entrada sonda termoelectrónica tipo K
- ancho de banda AC aproximadamente 10MΩ (V DC i V AC)
- tiempo de auto apagado 50...500 Hz
- dimensiones 281 x 108 x 53 mm
- peso 30 minutos
- cumplimiento de las normas 570 g incluyendo la batería
- PN-EN 61010-1
- PN-EN 61010-2-032

## Condiciones normales de funcionamiento:

- posibilidad de abrir las pinzas: conducto Ø 57 mm
- temperatura de operación conducto para barras colectoras 70 x 18 mm
- temperatura de almacenamiento 0...+50°C
- altura -20...+60°C
- máx. 2000 m

## Accesorios adicionales:

- distribuidor de fase AC-16 (adaptador que facilita mediciones de la corriente) WAADAAC16

