

# Probador de resistencia de puesta a tierra de 4 terminales S480



## CARACTERÍSTICAS

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Alta resolución de 1mΩ ideal para sistemas de puesta a tierra |
| Gran capacidad antiinterferencias                             |
| Modos de prueba y aplicaciones versátiles                     |
| Método de 4 terminales                                        |
| Resultados precisos                                           |
| Rango de prueba: 0.000Ω to 200.0kΩ                            |
| Selección automática de rango                                 |
| Resolución: 0.001Ω                                            |
| Medición de la resistividad del suelo                         |



## ESPECIFICACIONES

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funciones          | Resistencia de puesta a tierra, prueba de resistividad del suelo; voltaje de puesta a tierra, prueba de voltaje de CA. |
| Alimentación       | Batería de Li recargable de 11.1 V CC, 2600 mAh.                                                                       |
| Modo de medición   | Resistencia de puesta a tierra (4 terminales, 3 terminales y 2 terminales), resistividad del suelo.                    |
| Método de medición | Resistencia de tierra: método de cambio de polos, corriente nominal: 20 mA máx.                                        |
|                    | Resistividad del suelo: medición de 4 polos (método Wenner)                                                            |
|                    | Prueba de voltaje de tierra: rectificación de valor medio (entre P(S)-ES).                                             |
| Rango medible      | Método de 2\3\4 terminales para medir la resistencia de puesta a tierra (R): 0.000Ω a 200.0kΩ                          |
|                    | Voltaje de puesta a tierra(ρ): 0.000Ωm a 9999kΩm                                                                       |
|                    | Resolución máx.: AC 0.001V to 600.0V (50Hz/60Hz)                                                                       |
| Resolución máx.    | Método de 2/3/4 terminales para medir la resistencia de puesta a tierra (R): 0.001Ω                                    |
|                    | Resistividad del suelo: (ρ): 0.01Ωm                                                                                    |
|                    | Voltaje de puesta a tierra: 0.001V                                                                                     |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisión<br>(26°C ± 3°C, humedad relativa inferior al 70%) | Método de 2/3/4 terminales para medir la resistencia de puesta a tierra (R): 1.0.000Ω a 10.00kΩ: ±2%rdg±5dgt<br>2.10.0K a 100.0kΩ: ±3%rdg±5dgt<br>3.100.0K a 200.0kΩ: ±3.5%rdg±5dgt<br>Nota: si la interferencia es superior a 5 V, la precisión disminuye |
|                                                             | Resistividad del suelo (ρ): depende de la precisión de R (ρ=2πaR (a: 1m to 100m); π=3.14)                                                                                                                                                                  |
|                                                             | Tensión de puesta a tierra: ±2%rdg±5dgt(50Hz/60Hz)                                                                                                                                                                                                         |
| Forma de onda de voltaje medido                             | Onda sinusoidal.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frecuencia de medición                                      | 412 Hz, 825 Hz, 1280 Hz (selección automática).                                                                                                                                                                                                            |
| Corriente de cortocircuito                                  | 10 mA CA máx.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voltaje de circuito abierto                                 | 75 V CA máx.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Separación de electrodos                                    | 1m a 100m                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango de medición                                           | Resistencia de puesta a tierra: 0.000Ω a 200kΩ, el rango de medición se ajustará automáticamente en función de la resistencia.                                                                                                                             |
|                                                             | Resistividad del suelo: 0.00Ωm a 9999kΩm el rango de medición se ajustará automáticamente en función de la resistencia.                                                                                                                                    |
| Indicación de prueba                                        | Durante la prueba, parpadeará una luz LED y habrá una barra que indique el progreso. También cuenta con una pantalla de cuenta regresiva.                                                                                                                  |
| Dimensiones                                                 | Estación base: La 320mm x 275mm x 145mm                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                             | Embalaje: La 400mm x 245mm x 335mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Cables de prueba estándar                                   | Total de 4 piezas: rojo de 15 m, negro de 15 m, amarillo de 10 m, verde de 10 m, 1 pieza de cada uno.                                                                                                                                                      |
| Cables de prueba para el método 2T:                         | Total de 2 piezas: rojo de 1.6 m, negro de 1.6 m, 1 pieza de cada uno.                                                                                                                                                                                     |
| Varilla de puesta a tierra auxiliar:                        | 4 piezas: aprox. φ10mm×200mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Tasa de muestreo                                            | Voltaje de tierra: aprox. 2 muestras/s<br>Resistencia de tierra: 1 muestra con un intervalo de 7 segundos<br>Resistividad del suelo: 1 muestra con un intervalo de 7 segundos.                                                                             |
| Número de mediciones                                        | 5000 veces y más (para la prueba de cortocircuito, después de cada medición, se detendrá durante 30 segundos antes de la siguiente medición)                                                                                                               |
| Voltaje del conductor                                       | Menor a 600 V CA.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Retención de datos                                          | Presione HOLD para retener y guardar los datos.                                                                                                                                                                                                            |
| Guardar datos                                               | Se pueden guardar hasta 300 conjuntos de datos; "HOLD" indica que los datos también se han guardado. El símbolo "FULL" indica que el almacenamiento está lleno.                                                                                            |
| Detección de interferencias                                 | Reconocimiento automático de la señal de interferencia. Se mostrará el símbolo "NOISE" cuando el voltaje de interferencia supere los 5 V.                                                                                                                  |
| Advertencia de alarma                                       | Cuando el valor medido supere el valor preestablecido, se emitirá una alarma acústica ("beep")                                                                                                                                                             |
| Apagado automático                                          | El instrumento se apagará automáticamente después de permanecer en inactividad durante 15 minutos.                                                                                                                                                         |
| Corriente de trabajo                                        | En espera: 25 mA máx. (retroiluminación apagada)<br>Retroiluminación: 25 mA máx. (solo consumo de retroiluminación)<br>Mide: 150 mA máx. (retroiluminación apagada)                                                                                        |

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                   | Unidad principal: aprox. 2.66 kg (incluyendo batería)                                                                                                 |
|                                        | Total: aprox. 6.88 kg (incluyendo el embalaje)                                                                                                        |
| Condiciones de trabajo                 | -10°C ~40°C; humedad relativa inferior al 80%                                                                                                         |
| Condición de almacenamiento            | -20°C ~60°C; humedad relativa inferior al 70%                                                                                                         |
| Umbral de protección contra sobrecarga | Al medir la resistencia de puesta a tierra: C(H)-E, P(S)-ES entre cada puerto CA 600 V, superior a 20 $\Omega$ (entre el circuito y la carcasa 500 V) |
| Normas de seguridad                    | IEC 61010-1                                                                                                                                           |




---

**S480**  
**Probador de resistencia de puesta a tierra de 4 terminales**  
[www.eaglotest.com](http://www.eaglotest.com)  
Eaglotest Technology