



MEDIDOR DE PUESTA A TIERRA Y RESISTIVIDAD DE SUELO

TELURÍMETRO B3000

El Telurímetro es un instrumento digital de última tecnología destinado a medir la resistividad de suelo y la resistencia de puesta a tierra, permite realizar mediciones con distintas configuraciones y métodos mediante 2, 3 y 4 conductores (electrodos). Adecuado para telecomunicaciones, electricidad, meteorología, salas de computación, campos petroleros, líneas de transmisión y distribución de energía, estaciones de servicio, redes de puesta a tierra de fábricas, pararrayos, etc. Las mediciones del instrumentos son precisas, rápidas, simples, estables, confiables y seguras. El medidor está controlado por un microprocesador y puede detectar automáticamente el estado de conexión de cada interfaz, en su gran pantalla LCD retroiluminada se pueden visualizar los valores de resistividad del suelo $\rho = 0.01\Omega\text{m}-9000\Omega\text{m}$, resistencia de tierra $R = 0,01\Omega \sim 30,00\text{ k}\Omega$, tensión 0,01-600Vca y la frecuencia de interferencia de la red de tierra, adicionalmente tiene la función de medir el valor de resistencia de tierra auxiliar. Posee la capacidad de almacenar 500 registros de datos y dispone de Puerto de comunicación USB para descargar los valores medidos en una PC mediante el software provisto.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resistencia de PAT: 0~30,00k Ω
- Tensión: 0~600 Vca
- Resistencia de suelo: 0~9999k Ω
- Tensión de aislamiento: 3700 Vca/RMS

Función	Rango de medición	Precisión	Resolución
Resistencia de puesta a tierra (R)	0.00 Ω -30.00 Ω	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.01 Ω
	30.0 Ω -300.0 Ω	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.1 Ω
	300 Ω -3000 Ω	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	1 Ω
	3.00k Ω -30.00k Ω	$\pm 4\%rdg \pm 3dgt$	10 Ω
Resistividad del suelo (ρ)	0.00 Ωm -99.99 Ωm	Según la precisión de R ($\rho = 2\pi aR$ a: 1m-100m, $\pi = 3,14$)	0.01 Ωm
	100.0 Ωm -999.9 Ωm		0.1 Ωm
	1000 Ωm -9999 Ωm		1 Ωm
	10.00k Ωm -99.99k Ωm		10 Ωm
	100.0k Ωm -999.9k Ωm		100 Ωm
1000k Ωm -9000k Ωm	1k Ωm		
Tensión de tierra	0.00-600Vca	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.01V

OBSERVACIONES:

1. Cuando rC máx. o rP máx., el error adicional $\pm 3\%rdg \pm 5dgt$.
(rC máx.: 4k Ω +100R<50k Ω , rP máx.: 4k Ω +100R<50k Ω)
2. Cuando la tensión de interferencia es $\geq 5V$, error adicional $\pm 5\%rdg \pm 5dgt$.



Puesta a tierra (Ω)

Resistividad del suelo ($\rho = \Omega\text{m}$)

