



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

Ficha Técnica – Medidor de Conductividad Conductivity+ (Serie 1700)

Este documento presenta las especificaciones técnicas detalladas del Medidor de Conductividad Conductivity+ (Serie 1700), un instrumento de precisión diseñado para mediciones profesionales de conductividad. Incluye información sobre el montaje del carrete, características del panel electrónico, especificaciones de la sonda y parámetros técnicos de medición.

Especificaciones Técnicas y Características

1

Montaje del Carrete

Característica	Estándar	Larga
Altura	36 cm (14")	43 cm (17")
Profundidad	21 cm (8.25")	23 cm (9")
Anchura	29 cm (11")	34 cm (13.5")
Peso (solo carrete)	2.6 kg (5.7 lb)	4.2 kg (9.3 lb)
Tamaño de placa	27 cm (10.5")	34 cm (13.5")
Material de la placa	Nylon compuesto	Aluminio

2

Cinta y Panel Electrónico

La cinta es de acero inoxidable de alta resistencia con revestimiento de polietileno, con 7 hilos conductores (4 SS316 y 3 cobre). Tiene un ancho de 9.5 mm (3/8") con perfil tipo "hueso de perro" para baja fricción.

El panel electrónico cuenta con diseño libre de enganches, pantalla LCD con luz LED, indicador de batería extraíble y reemplazable. Dispone de dos botones: Botón 1 para encendido/cambio de unidades y Botón 2 para silencio/calibración. Clasificación IP67 (panel) e IP68 (sonda).

Sonda y Enlace

- Longitud: 16 mm
- Diámetro: 16 mm
- Peso: 125 g
- Profundidad máxima: 1.5 km (5000 ft)
- Resistencia de tracción: 70 kg
- Materiales: Acero inoxidable 316, Delrin, poliuretano, oro, Buna. Sin PFAS

Medición de Temperatura

- Rango: -40 °C a +70 °C
- Precisión típica: ± 0.05 °C (máx. ± 0.1 °C)
- Resolución: 0.0078 °C
- Estabilidad a largo plazo: ± 0.03 °C (300 h a 70 °C)
- Sensor conforme a ASTM E1112 / ISO 80601-2-56 (trazable a NIST)
- Tiempo de respuesta: 10 s/°C

Medición de Conductividad

Rango ($\mu\text{S/cm}$)	Precisión típica	Máx. desviación	Solución de calibración
10 - 3206	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	1413 $\mu\text{S/cm}$
3207 - 8940	$\pm 1.25\%$	$\pm 2\%$	5000 $\mu\text{S/cm}$
8941 - 62340	$\pm 1.25\%$	$\pm 2\%$	12880 $\mu\text{S/cm}$
62341 - 250000	$\pm 1.5\%$	$\pm 3\%$	111800 $\mu\text{S/cm}$

El medidor ofrece una resolución de 1 $\mu\text{S/cm}$ con una repetibilidad de $\pm 0.06\%$ (8 promedios) y un tiempo de respuesta inferior a 1 segundo tras la estabilización térmica. El rango total de medición es de 10 – 999999 $\mu\text{S/cm}$, aunque la lectura recomendada es hasta 250000 $\mu\text{S/cm}$. Utiliza compensación de temperatura según el estándar internacional de 25 °C, con 2%/°C.