

## Sonda tipo 120 – LTC

Para la medición de agua, temperatura, conductividad y TDS.

Soporte triangular a partir de 120 m de cable



Soporte compacto hasta 100 m de cable



m  
°C  
mS/cm  
ppm

# Sonda tipo 120 - LTC

## Descripción

La sonda Tipo 120- LTC es el instrumento indicado para mediciones manuales de nivel de agua, temperatura, conductividad y TDS (sólidos disueltos) en pozos, perforaciones, tanques, aguas subterráneas, así como en lagos o ríos.

Gracias al diámetro pequeño del sensor, la temperatura y conductividad / TDS se pueden medir fácilmente en pozos a partir de 1" sin necesidad de tomar muestras en laboratorio.

Debido a su alto estándar de calidad, esta unidad ofrece gran robustez, comodidad en el manejo y absoluta precisión en la medición, incluso en condiciones ambientales adversas, como lluvia, temperaturas extremas o climas tropicales.

Ya en la versión estándar, LED y señal acústica están integrados para medir el nivel. Los parámetros de temperatura, conductividad y TDS (sólidos totales disueltos en ppm), se muestran continuamente después de encender la sonda en una pantalla con retroiluminación.

## Aplicaciones



- Intrusión de salina en acuíferos de agua subterránea en zonas costeras.
- Mediciones en zonas contaminadas .
- Remediación de suelos contaminados.
- Evaluación de posible contaminación debido a residuos en aguas subterráneas y/o industriales.
- La conductividad indica causas de intrusión de agua subterránea por lluvia o aguas residuales.

## Conductividad y TDS

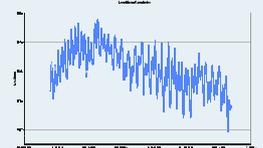
Para determinar la conductividad eléctrica del agua y hacer comparaciones exactas de los valores de conductividad con otras mediciones, es esencial medir también la temperatura.

La sonda Tipo 120-LTC ofrece 3 formas diferentes de considerar la temperatura para las medidas de conductividad:

- Establecer una compensación automática de la temperatura tomada a la temperatura de referencia de 25 °C, en este caso, los valores medidos se extrapolan automáticamente de acuerdo con DIN 27888 ES.
- Ajuste de un coeficiente definido por el usuario en % / °C para líquidos individuales o de los lugares altamente contaminados.
- Medición sin compensación de temperatura, que aparece la conductividad a la temperatura actual.

TDS:

TDS – Total de Sólidos Disueltos - sales- indica la concentración del total de los iones disueltos en el agua y se especifica en unidades de ppm (parte por millón) TDS se utiliza a menudo como índice en América del Norte y la región MENA, y se obtiene con un factor directamente desde el valor de conductividad. Esta sonda ofrece la posibilidad de establecer un factor individual o el uso de un factor estándar que se utiliza para la intrusión de agua salada en las zonas costeras. Además, el usuario es capaz de ocultar el TDS para evitar errores de lectura en la documentación TDS no debe ser utilizado como un parámetro.



## 2 Versiones - según longitud de cinta métrica

### **Tipo 120-LTC ( hasta 100 m de longitud )**

Para la comodidad del usuario, el bastidor de aluminio fundido con la parte posterior de acero reforzado puede ser colocado en la apertura del sondeo. La parte electrónica y la pantalla van integradas en el tambor de cable para no interferir en el uso.

#### **Longitudes disponibles :**

15 / 30 / 50 / 60 / 80 / 100 m

Otras longitudes bajo demanda.



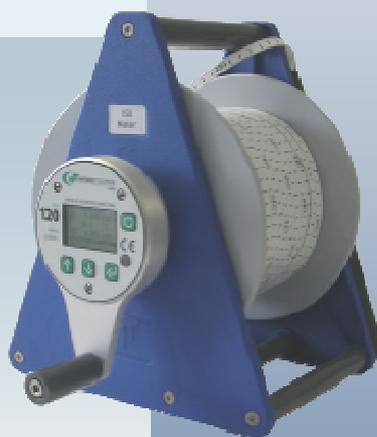
### **Tipo 120-LTC (desde 120 m de longitud)**

Realizada con un bastidor de soporte estable triangular hecho de una resina acrílica de alta resistencia que ofrece gran robustez, con mínimo peso y un fácil manejo, a pesar de la longitud de la cinta de gran tamaño. La parte electrónica y la pantalla van integradas en el mango para no interferir en su uso.

#### **Longitudes disponibles :**

120 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 m

Otras longitudes bajo demanda.



# Sonda tipo 120 – LTC

## Características especiales

- Ajuste sensible de la detección de nivel de agua (dulce, salada o marina).
- Señal óptica y acústica en contacto con el agua.
- Fuente de alimentación a través de baterías intercambiables.
- Ajustes de compensación automática de temperatura de los valores de conductividad.
- Pantalla LCD con luz de fondo.
- Diseño compacto de calidad robusta.
- Indicador de batería baja.
- Cintas de medición intercambiables.
- Peso ligero.



Ficha técnica	Tipo 120 – LTC Bastidor triangular	Tipo 120 – LTC
Longitud de cinta	120 – 500 m	15 - 100 m
Cinta métrica	Cinta de polietileno blanco con 2 alambres de acero inoxidable. Resistente a los rayos UV, agua contaminada o salada. Marcas métricas impresas en color rojo graduación en cm y numeración dm en negro.	
Fuente de alimentación	4 pilas alcalinas x 1,5 v. Para aprox. 180 h. de funcionamiento	
Rangos de medida <i>Temperatura:</i> <i>Conductividad:</i>	-1°C hasta + 70°C 0 ... 200 mS / cm	
Precisión de media <i>Temperatura:</i> <i>Conductividad:</i>	< 0,1 °C < 0,5% desde valor actual, mínimo 2 µS / cm (0.002 mS/cm)	
Temperatura de funcionamiento	- 30 °C a +75 °C	
Temperatura de almacenamiento	+5 °C a + 30 °C / para protección de baterías	
Protección del sensor	IP 68, sellado permanente, resistente a la presión	
Protección del bastidor	IP 64, spray resistente al agua	
Sensor: <i>Dimensiones</i> <i>Material:</i>	Ø 20 mm y L 225mm mm Acero en inox. 316 Ti	
Accesorios		
Bolsa de protección	Ajustable a la longitud la cinta métrica correspondiente	
Solución reguladora	1.413mS / cm (25 °C) - 500 ml	