

### Sonda TLC

Temperatura, Nivel, Conductividad

Modelo 107

La sonda TLC es ideal para perfilar conductividad y temperatura en pozos y cuerpos de agua. Despliega mediciones exactas de conductividad y temperatura en una pantalla digital giratoria para facilitar las lecturas.

Las lecturas de conductividad son de 0 a 80,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  con una exactitud del 5% de la lectura o de 100  $\mu\text{S}$  (cualquiera que sea mayor).

El nivel de agua y mediciones de profundidad se pueden leer directamente sobre la cinta PVDF plana que esta marcada exactamente con láser en incrementos de 1 mm. o incrementos de 1/100 de pie. Las cintas están disponibles en longitudes hasta de 300m o 1000 pies.

Para tomar registros automáticos/continuos de nivel, temperatura y conductividad, Solinst también ofrece el registrador LTC Levellogger Junior. (Ver ficha técnica modelo 3001 LTC Levellogger Junior).

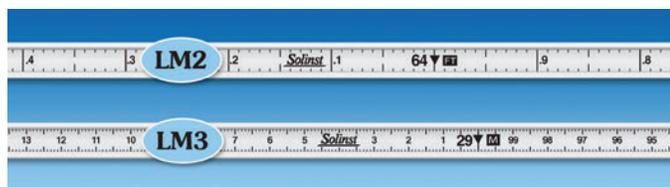
### Conductividad, Mediciones Sencillas

- Longitudes de cinta hasta 300m (1000 pies)
- Carrete robusto, cinta de PVDF con marcaciones exactas hechas con láser
- Diámetro de la sonda 19mm (3/4")
- Pantalla digital giratoria para facilitar las lecturas
- Batería estándar de 9V para 90 horas de uso
- Auto apagado después de 8 minutos

### Cinta Plana Robusta Fabricada en PVDF

La cinta de alta calidad en PVDF se enrolla fácilmente, permanece flexible y se mantiene recta dentro del pozo, irrespecto de la temperatura. La cinta plana esta montada en un carrete robusto y bien balanceado marca Solinst. En el plato frontal se encuentra la gaveta para la batería alcalina de 9 voltios. Las marcaciones permanentes hechas con láser en incrementos de 1 milímetro o de 1/100 de pie garantizan exactitud de las lecturas.

Los conductores trenzados de acero inoxidable recubiertos en cobre resisten la corrosión, proporcionan resistencia evitando la elongación y permiten que la cinta se pueda empalmar para repararla. El diseño de la cinta reduce la adherencia a superficies húmedas.



**LM3:** Cada mm, cm y m

**LM2:** Cada 1/100 de pie, 1/10 de pie y pies

**Longitudes:** 30m, 60m, 100m, 150m, 250m, 300m  
(100', 200', 300', 500', 750', 1000')



### Mediciones de Conductividad

La sonda TLC utiliza un sensor 'inteligente' con electrodos de platino para leer conductividad. La conductividad se despliega en la pantalla giratoria conjuntamente con la medición de temperatura asociada. El sensor 'inteligente' de conductividad despliega conductividad automáticamente estandarizada a 25°C, o sea conductancia específica. El coeficiente de conductancia de temperatura es del 2% por °C.

La calibración es sencilla utilizando soluciones de calibración 1413  $\mu\text{S}$ , 5000  $\mu\text{S}$ , 12,880  $\mu\text{S}$ , y/o 80000  $\mu\text{S}$  para realizar calibración manual de conductividad de 1, 2, 3 o 4 puntos.

### Aplicaciones

- Perfilación de conductividad y temperatura en pozos y aguas de superficie
- Estudios de salinidad
- Investigaciones de intrusión de aguas salinas
- Pruebas para detección de residuos químicos
- Indicación general de niveles de contaminación
- Detección anticipada de cambios en la calidad del agua en:
  - Rellenos sanitarios
  - Zonas industriales

