



Water Tape::

Cinta Medidora de Nivel de Agua

El medidor Water Tape (serie 1900) es una herramienta especializada para la medición precisa de niveles de agua en pozos, perforaciones y estudios hidrogeológicos. Distribuido oficialmente por Fonotest, S.L. en España, este dispositivo destaca por su funcionalidad dual que permite tanto mediciones estáticas como dinámicas (draw-down). Este documento detalla las características técnicas, especificaciones, aplicaciones y beneficios de este instrumento esencial para profesionales del agua, gestores medioambientales y consultores técnicos.

Introducción y Aplicaciones

El Water Tape (serie 1900) representa una solución económica, robusta y precisa para la medición de niveles de agua en diversos entornos profesionales. Su diseño ha sido optimizado para ofrecer resultados fiables en condiciones de trabajo exigentes, convirtiéndolo en un instrumento indispensable para múltiples aplicaciones.



Pozos y Perforaciones

Medición precisa de niveles de agua en pozos de extracción, perforaciones de monitoreo y sistemas de abastecimiento hídrico.



Monitoreo Ambiental

Control de acuíferos, seguimiento de niveles freáticos y evaluación de impacto ambiental en proyectos de infraestructura.



Estudios Hidrogeológicos

Investigación científica de recursos hídricos subterráneos, caracterización de acuíferos y modelización hidrogeológica.

La versatilidad del Water Tape lo convierte en una herramienta ideal para profesionales del sector hídrico, consultores técnicos, entidades públicas de gestión del agua y empresas dedicadas a la exploración y explotación de recursos hídricos subterráneos. Su función dual (modo estático y draw-down) permite realizar tanto mediciones puntuales como estudios dinámicos del comportamiento de los niveles de agua.

Características Principales

El Heron Water Tape destaca por su diseño robusto y funcionalidad avanzada, incorporando materiales de alta calidad que garantizan su durabilidad en condiciones de trabajo exigentes.

Funcionalidad Dual

El sistema permite realizar mediciones en dos modos diferentes:

- Modo estático: para determinar el nivel de agua en reposo
- Modo draw-down: para monitorizar el descenso dinámico del nivel durante bombeos o pruebas de extracción

Componentes Electrónicos

El módulo electrónico sellado (IP65) incorpora:

- Panel extraíble para fácil mantenimiento
- Zumbador acústico de 80 dB para clara señalización
- Indicador LED de alta visibilidad
- Botón específico para modo draw-down
- Selector de sensibilidad ajustable

Materiales de Alta Calidad

- Cinta de polietileno reforzado con Kevlar y conductores de acero inoxidable
- Sonda de 16 mm (5/8") de diámetro con carcasa de acero inoxidable y Teflón
- Impermeabilidad IP68 en la sonda para máxima protección
- Carrete de aluminio o nylon montado sobre armazón tubular de acero
- Sistema de freno ergonómico para control preciso
- Gancho y guía de cinta integrados

Alimentación

Funciona con una batería alcalina estándar de 9V de fácil acceso y reemplazo, garantizando autonomía en trabajos de campo.

Especificaciones Técnicas

El Water Tape ofrece un conjunto de especificaciones técnicas que garantizan su fiabilidad y precisión en diversas condiciones de trabajo. A continuación se detallan los parámetros más relevantes del equipo:

Parámetro	Detalle
Longitudes disponibles	30 m, 60 m, 100 m, 150 m, 200 m, 300 m / 100 ft, 200 ft, 300 ft, etc.
Cinta	Polietileno + Kevlar, conductores de acero inoxidable y cobre, perfil "dog bone", resistencia a rotura 127 kg
Sonda	16 mm diámetro, 178 mm largo, SS/Teflón, IP68, resistencia a rotura 68 kg
Carrete	36×29 cm hasta 51×37 cm, peso 2,6–7,1 kg
Panel electrónico	IP65, LED, zumbador 80 dB, dial de sensibilidad, botón draw-down
Modos	Estático y draw-down (dinámico)
Temperatura operativa	Hasta 80 °C
Garantía	5 años (equipo y cinta), 1 año (sonda)
Accesorios incluidos	Maletín/mochila, batería, soporte de sonda, guía de cinta

Estas especificaciones técnicas hacen del Water Tape un instrumento altamente versátil, capaz de adaptarse a diferentes entornos y condiciones de trabajo. La combinación de materiales resistentes con una electrónica fiable permite su uso continuado incluso en condiciones adversas, garantizando mediciones precisas en todo momento.

Uso del Equipo

El correcto uso del Heron Water Tape garantiza mediciones precisas y prolonga la vida útil del equipo. A continuación se detallan los procedimientos recomendados para su operación en campo:

Preparación

Colgar el equipo utilizando el gancho incorporado en el borde del pozo o utilizar la guía de cinta para protección. Esto evita daños en la cinta y facilita la lectura precisa.

Medición en Modo Estático

Descender la sonda lentamente. Tomar la lectura exacta cuando el zumbador suena y el LED se ilumina, indicando el contacto con la superficie del agua. La medida se lee directamente en la cinta graduada.

Para obtener resultados óptimos, es recomendable realizar varias mediciones consecutivas, especialmente en condiciones de alta turbulencia o cuando se trabaja en pozos profundos. La precisión del equipo permite detectar variaciones milimétricas en los niveles de agua, fundamentales para estudios hidrogeológicos detallados.

Ajuste de Sensibilidad

Seleccionar el nivel de sensibilidad adecuado según la conductividad del agua o la presencia de cascadas. En aguas de baja conductividad, aumentar la sensibilidad; en presencia de cascadas o turbulencias, reducirla para evitar falsas lecturas.

Medición en Modo Draw-down

Sumergir la sonda en el agua y presionar el botón de draw-down. El equipo emitirá una alerta continua mientras la sonda esté sumergida y cambiará de tono cuando la sonda salga del agua, permitiendo monitorizar descensos dinámicos.

Mantenimiento Recomendado

Un mantenimiento adecuado es esencial para garantizar la longevidad y precisión del Heron Water Tape. Siguiendo estas recomendaciones, se puede prolongar significativamente la vida útil del equipo y mantener su fiabilidad en mediciones críticas.

Limpieza Rutinaria

- Limpiar el equipo después de cada uso, especialmente tras contacto con aguas contaminadas o salinas
- Desmontar el panel electrónico para protegerlo durante la limpieza
- Lavar el carrete y la sonda con agua limpia y detergente suave
- Evitar el uso de solventes agresivos que puedan dañar los componentes plásticos o las juntas
- Secar completamente antes de almacenar para prevenir corrosión

Inspección Periódica

- Verificar regularmente la integridad de la cinta, buscando posibles cortes o desgastes
- Comprobar el funcionamiento del sistema electrónico con pruebas en agua limpia
- Inspeccionar las conexiones entre la sonda y la cinta
- Revisar el mecanismo de freno y la estructura del carrete

Almacenamiento

- Guardar el equipo en su maletín o mochila original cuando no esté en uso
- Almacenar en lugar seco y a temperatura moderada
- Evitar la exposición prolongada a la luz solar directa
- Retirar la batería si el equipo no se utilizará durante periodos prolongados

Calibración

- Verificar periódicamente la precisión de las mediciones comparando con referencias conocidas
- Ajustar la sensibilidad del sistema electrónico según sea necesario
- Contactar con Fonotest, S.L. para servicios de calibración profesional si se detectan desviaciones

 El mantenimiento preventivo regular reduce significativamente el riesgo de fallos durante trabajos de campo y prolonga la vida útil del equipo, maximizando el retorno de la inversión.

Beneficios para Usuarios

El Water Tape ofrece numerosas ventajas que lo convierten en una inversión estratégica para profesionales y organizaciones dedicadas a la gestión de recursos hídricos. Su diseño orientado a la fiabilidad y facilidad de uso se traduce en beneficios tangibles para sus usuarios.

Fiabilidad y Rentabilidad

Solución económica pero robusta para mediciones de nivel, con excelente relación calidad-precio. Su durabilidad garantiza un bajo coste por medición a lo largo de su vida útil.

Facilidad de Operación

Diseño intuitivo que permite su uso incluso en entornos complejos. Los indicadores acústicos y visuales facilitan las lecturas precisas incluso en condiciones de baja visibilidad.

Durabilidad Superior

Fabricado con materiales de primera calidad como Kevlar, acero inoxidable y Teflón que aseguran resistencia en condiciones adversas y uso intensivo.

El Water Tape resulta particularmente valioso para consultorías ambientales, hidrogeólogos, empresas de perforación y entidades públicas encargadas de la gestión de recursos hídricos. Su capacidad para realizar tanto mediciones estáticas como dinámicas con un solo instrumento simplifica el equipamiento necesario para trabajos de campo.

Además, el respaldo técnico y la garantía ofrecidos por Fonotest, S.L. como distribuidor oficial en España proporcionan un valor añadido significativo, asegurando soporte local y rápida resolución de cualquier incidencia que pudiera surgir durante la vida útil del equipo.

La combinación de precisión, robustez y facilidad de uso hace del Heron Water Tape una herramienta indispensable para profesionales que requieren mediciones fiables en entornos exigentes.

Soporte Técnico y Garantía

Garantía Extendida

El medidor Water Tape cuenta con una de las garantías más completas del mercado para este tipo de instrumentos:

- 5 años de garantía para el equipo principal y la cinta
- 1 año de garantía para la sonda
- Cobertura contra defectos de fabricación y materiales
- Servicio de reparación y reemplazo gestionado por Fonotest, S.L.

Asistencia Técnica

Como distribuidor oficial, Fonotest, S.L. ofrece un completo servicio de asistencia técnica:

- Asesoramiento pre-venta para seleccionar el modelo más adecuado
- Formación inicial para optimizar el uso del equipo
- Soporte técnico para resolución de incidencias
- Servicio de calibración y mantenimiento preventivo

El compromiso de Fonotest, S.L. como distribuidor oficial de Heron Instruments en España garantiza no solo la calidad del producto, sino también un servicio post-venta de excelencia, fundamental para equipos técnicos utilizados en aplicaciones profesionales donde la precisión y fiabilidad son críticas.

Accesorios y Repuestos

Disponibilidad permanente de accesorios y repuestos originales:

- Sondas de reemplazo
- Cintas de diferentes longitudes
- Componentes electrónicos
- Maletines y sistemas de transporte
- Guías de cinta y soportes adicionales

Contacto

Para más información sobre el Heron Water Tape, solicitud de presupuestos o asistencia técnica, contacte con Fonotest, S.L.:

- Teléfono: [Número de contacto de Fonotest]
- Email: [Email de contacto de Fonotest]
- Web: [Sitio web de Fonotest]