

REGISTRADORES DE DATOS DE NIVEL DEL AGUA



TD-Diver

Rendimiento superior a largo plazo

El TD-Diver se basa en un concepto ingenioso, probado y es reconocido como el instrumento más fiable para la medición y registro autónomo del nivel de agua subterránea y de temperatura.

Su memoria interna puede almacenar 72.000 mediciones por parámetro y proporciona la capacidad suficiente para realizar una medición cada 15 minutos durante más de 2 años.

Para cada medición, el Diver registra la fecha y la hora, el nivel de las aguas subterráneas y la temperatura.

Especificación técnica

Longitud	110 mm
Diámetro	22 mm
Peso	104 gramos
Memoria	72.000 mediciones con copia de seguridad; memoria fija y continua

Partes húmedas

Armazón	acero inoxidable 316L
Empaques tipo "O"	Viton®
Sensor de presión	cerámica piezo-resistivo
Tapa / cono de la nariz	nylon con fibra de vidrio PA6 30% / ABS
Duración de la batería	hasta 10 años (dependiendo del uso)
Intervalo de muestra	½ segundo a 99 horas
Métodos de muestreo	fijo

Temperatura

Puede variar de	-20 a 80 °C
Calibrado	0 a 50 °C
Exactitud*	± 0,1 °C
Resolución	0,01 °C

Presión

Número de producto	DI 801	DI 802	DI 805	DI 810
Rango	10	20	50	100 mH ₂ O
Exactitud*	± 0,5	± 1,0	± 2,5	± 5,0 cmH ₂ O
Resolución	0,06	0,09	0,19	0,36 cmH ₂ O

*Exactitud típica

NUEVO



- **Monitoreo del agua subterránea a largo plazo**
- **Monitoreo de cuencas y zonas de recarga
descarga de aguas pluviales**
- **Rendimiento superior a largo plazo**

Baro-Diver

Compensación ideales

El Baro-Diver asegura que la recolección de los cambios en la presión atmosférica con precisión. Convenientemente económico y fácil de ajustar, un solo Baro-Diver cubre un radio de hasta 15 km, dependiendo de la topografía.

El Baro-Diver también se puede utilizar para la medición de los niveles de agua de poca profundidad de hasta aproximadamente 90 centímetros.

El Baro-Diver tiene una memoria interna capaz de almacenar 72.000 mediciones por parámetro. Para cada medición, el Baro-Diver registra simultáneamente la presión barométrica, temperatura del aire, la fecha y hora.

Especificación técnica

Longitud	110 mm
Diámetro	22 mm
Peso	104 gramos
Memoria	72.000 mediciones con copia de seguridad; memoria fija y continua

Partes húmedas	
Armazón	acero inoxidable 316L
Empaques tipo "O"	Viton®
Sensor de presión	cerámica piezo-resistivo
Tapa / cono de la nariz	nylon con fibra de vidrio PA6 30% / ABS
Duración de la batería	hasta 10 años (dependiendo del uso)
Intervalo de muestra	½ segundo a 99 horas
Métodos de muestreo	fijo

Temperatura

Puede variar de	-20 a 80 °C
Calibrado	-10 a 50 °C
Exactitud*	± 0,1 °C
Resolución	0,01 °C

Presión

Número de producto	DI 800
Intervalo de	1,5 mH ₂ O
Exactitud*	± 0,5 cmH ₂ O
Resolución	0,03 cmH ₂ O

*Exactitud típica

NUEVO



- **Presión atmosférica**
- **Monitorización de los humedales**
- **Gestión de las inundaciones**

Micro-Diver

Tamaño compacto

Un tamaño de sólo 88 mm de ancho y 18 mm de diámetro, el Micro-Diver es el Diver más pequeño capaz de registrar con precisión los niveles y temperatura de agua subterránea.

El Micro-Diver está diseñado específicamente para el control de pozos y especialmente para bocas de pozo (tapa) con un diámetro demasiado pequeño para dar cabida a los registradores de datos más grandes.

Además de su tamaño compacto, la capacidad de la memoria de la Micro-Diver puede almacenar hasta 48.000 mediciones por parámetro - casi una medición cada diez minutos durante todo un año.

Especificación técnica

Longitud	88 mm
Diámetro	18 mm
Peso	45 gramos
Memoria	48.000 mediciones; memoria fija
Partes húmedas	
Armazón	acero inoxidable 316L
Empaques tipo "O"	Viton ®
Sensor de presión	cerámica piezo-resistivo
Tapa / cono de la nariz	nylon con fibra de vidrio PA6 30% / ABS
Duración de la batería	hasta 10 años (dependiendo del uso)
Intervalo de muestra	½ segundo a 99 horas
Métodos de muestreo	fijo, promedio, dependientes y pruebas de bombeo

Temperatura

Puede variar	-20 a 80 °C
Calibrado	0 a 50 °C
Exactitud*	± 0,1 °C
Resolución	0,01 °C

Presión

Número de Producto	DI 601	DI 602	DI 605	DI 610
Rango	10	20	50	100 mH ₂ O
Exactitud*	± 1,0	± 2,0	± 5,0	± 10,0 cmH ₂ O
Resolución	0,06	0,09	0,19	0,36 cmH ₂ O

* Exactitud típica



- **Ingeniería y construcción**
- **Monitoreo de agua superficial**
- **Caracterización de acuíferos**

Cera-Diver

Resistente a la corrosión

Para el monitoreo de aguas subterráneas en condiciones potencialmente corrosivas como el agua salobre (minería) y agua de mar. Se necesita un registrador de datos robusto y duradero. Con armazón de cerámica el Cera-Diver está diseñado específicamente para este tipo de ambientes.

Este Diver altamente fiable y compacto mide los niveles de agua subterránea con una precisión típica de $\pm 0,05\%$ de la escala completa.

El Cera-Diver está equipado con una memoria para 48.000 mediciones por parámetro.

Especificación técnica

Longitud	90 mm
Diámetro	22 mm
Peso	50 gramos
Memoria	48.000 mediciones; memoria fija
Partes húmedas	
Armazón	cerámica (ZrO ₂)
Empaques tipo "O"	Viton ®
Sensor de presión	cerámica piezo-resistivo
Tapa / cono de la nariz	nylon con fibra de vidrio PA6 30% / ABS
Duración de la batería	hasta 10 años (dependiendo del uso)
Intervalo de muestra	½ segundo a 99 horas
Métodos de muestreo	fijo, promedio, dependientes y pruebas de bombeo

Temperatura

Puede variar de	-20 a 80 °C
Calibrado	0 a 50 °C
Exactitud*	$\pm 0,1$ °C
Resolución	0,01 °C

Presión

Número de Producto	DI 701	DI 702	DI 705	DI 710
Rango	10	20	50	100 mH ₂ O
Exactitud*	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$ cmH ₂ O
Resolución	0,06	0,09	0,19	0,36 cmH ₂ O

*Exactitud típica



- **Monitorización de estuario**
- **Lixiviación en pilas (minería)**
- **Monitoreo subterráneo de plumas (remediación)**

CTD-Diver

3 Parámetros en 1 producto

Donde hay una necesidad de controlar los niveles de agua subterránea, intrusión de agua salada, el agua residual inyectada o la contaminación de los vertidos químicos y vertederos. El CTD-Diver con su carcasa robusta en cerámica, resistente a la corrosión, es el instrumento de elección.

El CTD-Diver está equipado con un sensor de conductividad de cuatro electrodos que mide la conductividad eléctrica de 0 a 120 mS / cm. Hay dos opciones para medir la conductividad: conductividad verdadera o específica a 25 ° C. Además, se mide y se registra la presión y la temperatura.

Especificación técnica

Longitud	135 mm
Diámetro	22 mm
Peso	95 gramos
Memoria	48.000 mediciones; memoria fija

Partes húmedas

Armazón	cerámica (ZrO ₂)
Sensor de conductividad	cerámica (ZrO ₂)
Sensor de conductividad	Electrodos de platino sobre soporte cerámico (Al ₂ O ₃)
Empaques tipo "O"	Viton ®
Sensor de presión	cerámica piezo-resistivo
Tapa / cono de la nariz	nylon con fibra de vidrio PA6 30% / ABS
Duración de la batería	hasta 10 años (dependiendo del uso)
intervalo de muestreo	1 segundo a 99 horas
métodos de muestreo	fijo, eventos dependientes, con un promedio, y la prueba de bombeo

Temperatura

Puede variar de	-20 a 80 °C
Calibrado	0 a 50 °C
Exactitud*	± 0,1 °C
Resolución	0,01 °C

Presión

Número de Producto	DI 271	DI 272	DI 273
Rango	10	50	100 mH ₂ O
Exactitud*	± 0,5	± 2,5	± 5,0 cmH ₂ O
Resolución	0,06	0,19	0,36 cmH ₂ O

*Exactitud típica



- **Desechos mineros**
- **Vigilancia de contaminación**
- **Monitoreo de la calidad del agua**

TECNOLOGÍA SMART DE MONITOREO

- **Manejo del agua urbana**
- **Administración de recursos hídricos**
- **Minería**
- **Agua Superficial**
- **Remediación**

Van Essen Instruments

ofrece una completa opción de tecnologías de monitoreo de las aguas subterráneas, así como en las redes de monitoreo de agua subterránea más completa del mundo. Combinamos sensores fiables y precisos con los últimos avances en la comunicación inalámbrica y visualización de datos.

Van Essen Instruments no sólo le proporciona datos de agua subterránea de alta calidad, también ofrecemos soluciones avanzadas para una gestión eficaz y eficiente de las redes de monitoreo de agua subterránea.

www.vanessen.com

Divers

El Diver-Suite de Van Essen Instruments proporciona una sólida línea Divers (registradores de datos) para las aguas subterráneas y profesionales del medio ambiente. Nuestros Divers pueden medir con precisión y registrar las fluctuaciones en los niveles de agua subterránea, la temperatura y la conductividad.

Adecuado Para Cualquier Entorno

Desde los tecnológicamente avanzados TD-Diver hasta la resistencia a la corrosión CTD-Diver, Nuestros registradores de datos están herméticamente sellados a las influencias externas. Efectos eléctricos y / o ambientales no pueden afectar los resultados de la medición. Con una duración de la batería de hasta 10 años, esto se traduce en un servicio ininterrumpido a largo plazo. Los Divers pueden ser utilizados a partir de 300 metros por debajo de 5.000 metros sobre el nivel del mar sin la necesidad de reprogramar el equipo. Todos los Divers operan desde -20 a 80 °C.

Mediciones precisas

Los Divers monitorean la presión del agua subterránea con una precisión típica de $\pm 0,05\%$ fondo de escala de 0 a 50 °C. El CTD-Diver está equipado con un sensor de cuatro electrodos para el registro de la conductividad con una precisión de lectura $\pm 1\%$.

