Datos técnicos
OTT ecoLog 1000

El ecoLog 1000 es un registrador de datos autosuficiente y robusto para controlar el nivel, la temperatura y la conductividad del agua.

- **Aplicación**
  Aguas superficiales, Aguas subterráneas

- **Tecnología de medición**
  Sensor de presión relativa con célula de medición cerámica capacitiva

- **Parámetros medidos**
  Nivel de agua / presión de agua, Temperatura, Tensión de alimentación, RSSI / fuerza de la señal, PBAT / consumo de corriente de la batería, conductividad (opcional)

- **Puntos destacados**
  Módem de red móvil integrado (compatible con 2G y 4G); comunicación local inalámbrica vía Bluetooth Low Energy (BLE); comunicación local vía app (dispositivos Android, iOS, Mac y Windows 10); acceso remoto mediante comunicación bidireccional por red móvil, opción de gestión de red; diseño robusto: célula de presión cerámica para la medición del nivel; gestión inteligente del consumo eléctrico, mayor autonomía de las baterías

- **Margen de medición**
  0 ... 4, 10, 20, 40 y 100 m de columna de agua

- **Precisión**
  ± 0,05 % escala completa

- **Registrador interno**
  Sí

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-19/04/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

El ecoLog 1000 es un registrador de datos autosuficiente y robusto para controlar el nivel, la temperatura y la conductividad del agua. Proporciona datos fiables y precisos a largo plazo, ahorrándole costes de mantenimiento y visitas a los puntos de medición. El ecoLog 1000 es fácil de manejar a través de un smartphone o un PC mediante la interfaz Bluetooth Low Energy (BLE) integrada. Con la ayuda de la comunicación bidireccional, puede supervisar y configurar sus datos esté donde esté. El ecoLog 1000 es fácil de manejar a través de un smartphone o un PC mediante la interfaz Bluetooth Low Energy (BLE) integrada. Con la ayuda de la comunicación bidireccional, puede supervisar y configurar sus datos esté donde esté. Así se evitan costosos desplazamientos innecesarios a los puntos de medición. Por supuesto, sus datos están encriptados y, si falla una transmisión, el dispositivo vuelve a intentarlo automáticamente.

Además, controle la calidad del agua de sus lugares de medición. Con la versión opcional de conductividad del ecoLog1000, puede registrar la conductividad así como la temperatura del agua. La célula de medición es fácil de calibrar. Con el software LinkComm, puede visualizar los datos en cualquier momento desde su dispositivo móvil y comprobar su verosimilitud.

El ecoLog 1000 con módulo 4G/2G sustituye al ecoLog 500.

Nicel de agua	
Rangos de medición del agua	0 ... 4 m de columna de agua / 0 ... 0,4 bar; 0 ... 10 m / 0 ... 1 bar; 0 ... 20 m / 0 ... 2 bar; 0 ... 40 m / 0 ... 4 bar; 0 ... 100 m / 0 ... 10 bar
Resolución nivel	0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar / 0,001 psi
Precisión nivel	± 0,05 % de la pleine échelle
Estabilidad a largo plazo	± 0,1 %/a escala completa
Unidades de nivel de aguaités	m, cm, mbar, psi / pies, pulgadas, mbar, psi
Sensor de presión	Cerámica / compensación de temperatura
Rango de compensación de temperatura	-5 °C (sin hielo) ... +45 °C; +23 °F (sin hielo) ... +113 °F

Temperatura	
Rango de medición de la temperatura	-25 °C ... +70 °C; -13 °F ... +158 °F
Resolución temperatura*	0,01 °C / 0,02 °F
Precisión temperatura*	± 0,1 °C / ± 0,1 °F
Unité de température*	°C; °F

Conductividad (Opcional)	
Rango de medición	5 ... 100 000 µS/cm
Rango calibrado	+5 °C ... 45 °C +41 °F ... +113 °F
Resolución	1 µS/cm (5 ...2000 µS/cm) · 0,01 mS/cm (0,10 ...100,00 mS/cm)

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-19/04/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Precisión	±0,5 %del valor medido (a menos ± 1 µS/cm) (5 ...2000 µS/cm) ±1,5 % del valor medido (a menos ±0,01 mS/cm) (0,10 ...100,00 mS/cm)
Unidades	mS/cm · µS/cm

Alimentación	
Corriente consumida	3,6 V / 26 Ah -batería de litio con conector
Ducación de la batería - dependiendo de la configuración	> 10 años a 20 °C/68 °F de temperatura ambiente, intervalo de consulta de 1 hora y una transferencia al día (> 5 años con sensor de conductividad integrado)

Reloj RTC	
Precisión	± 26 s / mes (a 25 °C) / < ± 3 s usando SNTP; ± 26 s / mes (a 77 °F) / < ± 3 s usando SNTP

Interfaz	
Comunicación móvil	LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
Comunicación local	BLE 5.0
Antenas	Módem: Integrado, robusta antena Penta Band de serie. Opción de antena externa (SMA-m)

Mediciones	
Valores medidos	nivel del agua/temperatura del agua RSSI/intensidad de señal conductividad (opcional) PBAT/consumo de energía tensión de alimentación humedad relativa en la unidad de la comunicación Valores derivados nivel del agua/distancia al agua salinidad & TDS (opcional) Intervalo muestra/almacenamiento
Intervalo de memorización/muestreo	5 s ... 24 h

Transmisión de datos	
Intervalo	1 min ... 1/semana
Communicatión	FTP
SMS	sms transmisión de datos / comandos

Memoria datos	
Memoria de medición	28 MB (> 970.000 valores)

Ambiental

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-19/04/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Rango de temperatura ambiente, funcionamiento	-30 °C ... +85 °C; -22 °F ... +185 °F
Rango de temperatura ambiente, almacenamiento	-40 °C ... +85 °C; -40 °F ... +185 °F
Humedad ambiental	5% ... 95 % (sin condensación)
Clasificación IP del registrador	Inundación sin daños durante 1 semana / 1 m (3,3 pies) de columna de agua (carcasa inferior)
Clasificación IP sensor	IP68

Dimensiones	
Registrador	LxØ: 525 x 50 mm; LxØ: 20,7 x 2,0 pulgadas
Sonda manométrica	LxØ: 195 x 22 mm; LxØ: 7,7 x 0,9 pulgadas
Longitud del sistema**	2 ... 200 m; 6 ... 656 pies

Peso	
Registrador y batería	~ 900 g; ~ 31,7 oz
Sonda presión	~670 g; ~ 23,6 oz
Cable sonda presión	~ 42 g/m; ~ 1,48 oz/m

Material	
Carcasa de la sonda de presión	Acero inoxidable 1.4539 (904L)
Carcasa del registrador	Aluminio, PA-GF
Revestimiento del cable	PUR - certificado para agua potable

Cumplimiento de las directivas	
Cumplimiento de las directivas de la UE	CE
Cumplimiento de las directivas de la UE	FCC / IC
*Resoluciones o precisiones mayores a petición del cliente	
**Longitudes del sistema mayores a petición del cliente	

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-19/04/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany