



Aplicación

Aguas subterráneas
Aguas superficiales
Cantidad de agua
Aviso de inundación
Calidad del agua

Registrador de datos autónomo con módem integrado

Mediciones de nivel de agua, temperatura y conductividad fiables

Operación local inalámbrica e intuitiva usando el software LinkComm a través de Bluetooth Low Energy (BLE)

Conexión a teléfonos inteligentes, tabletas y PC que funcionen con Android, iOS o Windows 10.

Información sobre la calidad del agua con mediciones de temperatura y conductividad opcionales

La sonda de presión compensada por presión atmosférica compensa los cambios de presión barométrica

El concepto inteligente de ahorro de energía y el robusto transductor de presión cerámico garantizan un funcionamiento fiable a largo plazo

Largos intervalos de mantenimiento: hasta 10 años para la batería y al menos 2 años para el desecante

Control remoto por radio móvil gracias al módem integrado

Ahorrar tiempo gestionando menos equipo

El ecoLog 1000 consta de un sensor de nivel de agua, un registrador de datos y un módem integrado. No necesita herramientas adicionales para el mantenimiento o la sustitución de la batería, ni cables o dongles adicionales. Esto mantiene bajo el coste total de propiedad y hace que la configuración del punto de medición sea tan sencilla que no es necesario invertir tiempo y energía innecesarios.

Medir también los parámetros de calidad del agua

La versión del equipo con sensor de conductividad integrado mide además la conductividad y la temperatura. Parámetros como el TDS (total de sólidos disueltos) y la salinidad también pueden derivarse del valor de conductividad.

Sin lagunas de datos, menos visitas de control

El ecoLog 1000 funciona de forma fiable a largo plazo y proporciona valores correctos en cada transmisión. La gran cantidad de datos registrados continuamente se envía a través de HTTP(S), MQTT(S), FTP(S) o SMS. De este modo, usted ya está bien informado antes de conducir hasta el punto de medición y el trabajo in situ funciona con rapidez y eficacia. Además, puedes acceder a sus datos en cualquier momento a través de la radio móvil.

Flexibilidad de conexión

Controla tu colector de datos fácilmente con tu smartphone o PC a través de la interfaz Bluetooth Low Energy (BLE) integrada. Con el software LinkComm puede configurar y supervisar sus puntos de medición a distancia.

Características técnicas

NIVEL DE AGUA	Margen de medición	columna de agua de 0 ... 4 m / 0 ... 0.4 bar	columna de agua de 0 ... 13 ft / 0 ... 5.8 psi
		columna de agua de 0 ... 10 m / 0 ... 1 bar	columna de agua de 0 ... 33 ft / 0 ... 14.5 psi
		columna de agua de 0 ... 20 m / 0 ... 2 bar	columna de agua de 0 ... 66 ft / 0 ... 29 psi
		columna de agua de 0 ... 40 m / 0 ... 4 bar	columna de agua de 0 ... 131 ft / 0 ... 58 psi
		columna de agua de 0 ... 100 m / 0 ... 10 bar	columna de agua de 0 ... 328 ft water colum / 0 ... 145 psi
	Resolución	0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar	0,01 ft / 0.1 inch / 0,001 psi
	Precisión (Linealidad + Histéresis)	± 0,05 % de valor final del margen de medición	
	Estabilidad a largo plazo (Linealidad + Histéresis)	± 0,1 %/a de valor final del margen de medición	
	Unidades	m / cm / bar	ft / inch / psi
	Transductor de presión	de cerámica/con compensación del influjo de la temperatura	
Rango de trabajo con compensación de la temp.	-5 °C (sin hielo) ... +45 °C	+23 °F (sin hielo) ... +113 °F	
TEMPERATURA	Margen de medición	-25 °C ... +70 °C	-13 °F ... +158 °F
	Resolución	0,01 °C	0,02 °F
	Precisión	± 0,1 °C	± 0,2 °F
	Unidades	°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)	
	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	Precisión	± 26 s / mes (a 25 °C) / < ± 3 s utilizando SNTP	± 26 s / mes (a 77 °F) / < ± 3 s utilizando SNTP
	Móvil 4G/2G (UE)	LTE Cat-1; B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz); GSM, GPRS, EDGE; 900 MHz, 1800 MHz	
	LTE Cat-M1 (LTE-M)	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B9, B10, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66	
	Comunicación local	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 - hasta 10 m (sin obstáculos físicos)	
MEDICIONES	Valores medidas	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	5 s / 10 s* ... 24 h	
TRANSMISIÓN DE DATOS	Intervalo	1 min ... 1 / semana, 15 min ... 1 / semana para SMS	
	IP COM	FTP, FTPS, HTTP, HTTPS (TLS 1.2), MQTT, MQTTS	
MEMORÍA DE DATOS	Memoria de valors de medición	28 MB (aprox. 1 000 000 valores)	
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	Margen de temperatura servicio	-30 °C ... +85 °C	-22 °F ... +185 °F
	Margen de temperatura almacenamiento	-40 °C ... +85 °C	-40 °F ... +185 °F
	Humedad	5% ... 95 % (sin condensación)	
	Tipo de protección unidad de comunicación	IP 67 (a prueba de inundaciones hasta 1 semana / 1 m columna de agua)	
	Tipo de protección sonda de presión	IP68	
MEDIDAS	Unidad de comunicación	LxD: 525 x 50 mm (2")	LxD: 20.7 x 2.0 inch
	Sonda de presión	LxD: 195 x 22 mm (<1"), 317 mm x 22 mm*	LxD: 7.7 x 0.9 inch, 12.5 x 0.9 in*
	Longitud del sistema	2 ... 200 m (> 200 m a petición)	6 ... 656 ft (> 656 ft a petición)
PESO	Unidad de comunicación con batería de litio	~ 900 g	~ 31.7 oz
	Sonda de presión	~ 300 g, 420 g*	~ 10 oz, 13.8 oz*
	Cable de la sonda de presión	~ 42 g/m, 82 g/m*	~ 0.45 oz/ft, 0.9 oz/ft*
METERIAL	Carcasa de la sonda de presión	POM, acero fino 1.4539 (904 L)	
	Carcasa de la unidad de comunicación	Aluminio / PA-GF	
	Cubierta del cable	PUR	
CERTIFICACIONES	FCC / IC / CE / ACMA		
	PTCRB	NAPRD03	
	Certificación del proveedor del red de telefonica móvil	Verizon Open Development Certification, AT&T IoT Device Certification	

*Variante con sensor de conductividad.

Consulte en el sitio web la disponibilidad por países.