



## Aplicación

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

## Registrador de datos autónomo con módem

### 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**

### 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.	-20°C (sin hielo)...70°C / -5 °C (sin hielo) ... +45 °C*	-4°F (sin hielo)...158°F / +23 °F (sin hielo) ... +158 °F*	
TEMPERATURA	Margen de medición	-25 °C ... +70 °C	-13 °F ... +158 °F
	Resolución	0,01 °C	0.02 °F
	Precisión	± 0,05°C / ± 0,1 °C*	± 0.03° / ± 0.2 °F*
	Unidades	°C	°F
	Rango de medición	5 ... 100 000 µS/cm	
CONDUCTIVIDAD (OPCIONAL)	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	~ 650 g, 430 g*	~ 22.9 oz, 15.2 oz*
	Cable de la sonda de presión	~ 55 g/m, 82 g/m*	~ 0.51 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.