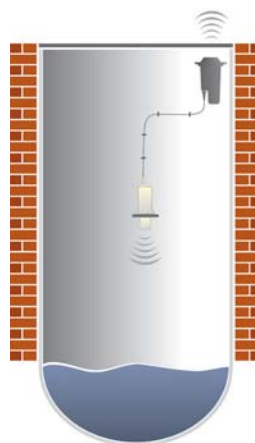


Una solución sencilla que proporciona monitoreo remoto en entornos peligrosos, usado como una ayuda esencial para el monitoreo temporal y permanente del nivel de alcantarillado, captura de eventos de desbordamiento y alerta temprano de inundación.

Cello CSO amplía la familia de productos de monitorización remota de Technolog, que incorpora un sensor de nivel ultrasónico con un registrador de datos GSM con baterías, con sofisticados regímenes de alarma para detectar y alertar de forma inmediata las condiciones anormales.

Características principales

- Simple y fácil de instalar
- Totalmente certificado para atmósferas explosivas (ATEX, zona 0)
- Recuperación y configuración remota de datos a través del software PMAC o de la plataforma WaterCore basada en web
- Alarmas de perfil y límite avanzadas
- Opción "Datos en la web"
- Batería interna de vida útil mayor que 5 años
- Sistema alojado en una caja totalmente impermeable (IP68 a 1 metro)
- Soporta los modos de comunicación SMS y GPRS
- Estándar opcional de telemetría de la industria del agua (WITS) Protocolo compatible y verificado



Especificaciones Técnicas

Especificación CSO de la sonda

Entradas	Medición de nivel ultrasónico
Alcance	0,2 a 3m
Precisión	+/-10mm
Sensor de temperatura	Integrado, con compensación de temperatura de la velocidad del sonido
Ángulo do Haz	12° a -3 dB del borde
Seguridad Intrínseca	Certificado de seguridad intrínseca SIRA 12ATEX 2007X - Ex ia IIC T4 (Ta= -20 a +60 Deg. C.) IECEX SIR 12.0001X - Ex ia IIC T4 (Ta= -20 a +60 Deg. C.)
Ambiente	Temperatura de Operación ambiente: -20°C a +60°C Clasificación de la Protección: IP68 (1m / 24 horas)
Dimensiones	Monitor CSO: 217 (altura) x 82 (ancho) x 88 (profundidad)

Especificaciones del Cello I.S. Mk. 2

Modem	Cuatro bandas: 900MHz, 1800 MHz / 850MHz, 1900MHz. Antena integrada
Transmisión de datos	- SMS o GPRS. 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 1 día, 1 semana o mensualmente en la fecha y hora programable
Puerto Serial	Tipo: duplex, asíncrono Velocidad de datos: 1200, 2400, 4800, 9600 bps
Memoria	Tamaño: 128K, asignables entre canales como sea necesario (64K máximo por canal)
Reloj	Tipo: reloj calendario controlado por cristal con el ajuste del año bisiesto Precisión: Error máximo 100 segundos por mes en todo el rango de temperatura de funcionamiento Sincronización: opción para sincronizar el reloj a la red celular
Alimentación	Duración de la batería: 5 años en función del modo de uso (velocidad de registro 15 minutos / transmisión diaria) vida típica de la batería / Internamente alimentado por un solo paquete de baterías de litio.
Registro de Datos	Intervalo de grabación: programable entre 1 minuto y 1 hora Almacenamiento de datos: Memoria rotativa, o almacenamiento hasta llenarse
Alarmas	- Alarmas de umbral alto/bajo y de perfil - Opción para actualizar los datos en la ocurrencia de una alarma y mayor frecuencia de envío en la ocurrencia
Ambiente	Temperatura de Operación ambiente: -20°C a +60°C Clasificación de la Protección: IP68 (1m / 24 horas)
Certificación	Certificado de seguridad intrínseca: SIRA 06ATEX2010X - EEx ia IIC T4 (Ta= -20 a +60°C) o EEx ia IIC T3 (Ta= -20 a +60°C) IECEX SIR 06.0003X - Ex ia IIC T4 (Ta= -20 a +60°C) o Ex ia IIC T3 (Ta= -20 a +60°C)
Dimensiones	Cello: 205 (altura) x 140 (ancho) x 150 (profundidad)