



TECHNOLOG



## Cello 4c - Data Logger Compact SMS/GPRS de Presión y Caudal

- Data logger con Integración total de comunicaciones GSM/SMS/GPRS
- Con sistema de soporte de mediciones y promedio y estadístico
- Hasta dos medidas de caudal y dos entradas de presión
- Autoalimentado por batería interna o alimentación externa con vida útil > 5 años
- Transmisión de datos cada 15 minutos, 30 minutos, 60 minutos, o diario usando el modo de transmisión frecuente
- Alarmas de límite y perfil
- Transmisión diaria del índice (consumo total) del medidor
- Opción de “datos en la web”
- Comunicación directa con el Controlador Regulo VRP
- Diseño compacto para instalación en cámaras para válvulas e hidrantes
- Configurable para aplicaciones especiales, incluyendo las pruebas de paso, dimensionamiento de medidores y análisis de consumo

El Cello es una familia de dataloggers con comunicación GSM para aplicaciones en redes de agua, gas y electricidad. Mas de 250,000 equipos tipo Cellos han sido instalados alrededor del mundo y el Cello ha llegado a convertirse en un estandar en la industria del monitoreo remoto.

El Cello ha sido diseñado para maximizar la señal de GSM aun en cámaras subterráneas. El Cello puede ser conectado a la salida de pulsos de medidores y/o a las tomas de presión y grabar los datos en intervalos entre 1 segundo y una hora (programable por el usuario).



El Cello tiene un sofisticado régimen de alarmas para detectar e inmediatamente avisar de las condiciones anormales. El Cello admite alarmas para alto y bajo en cada canal. Adicionalmente, alarmas de perfil pueden ser configuradas para el seguimiento diario de los perfiles de datos. En la ocurrencia de la activación de una alarma, el Cello puede ser programado para que automáticamente, envíe los datos con mayor frecuencia.



**El envío de datos hechos por el Cello puede ser realizado en varias formas, incluyendo:**

- Por medio del software que es propiedad de Technolog instalado en una computadora local
- Poderoso Centro de datos de Technolog
- Software basado en web de Technolog WaterCore

Las alarmas del Cello en campo pueden ser enviadas al personal de soporte técnico por medio de mensajes de texto o correos electrónicos.

**Cello 4c - Data Logger Compact SMS/GPRS de Presión y Caudal**

# Especificaciones Técnicas



<b>Presiones de Entrada</b>	Rango de Entrada: 0 - 100m (0 - 10 bar) o 0 - 200m (0 - 20 bar) +/- 0.5% precisión/resolución. Opcional +/-0.1% de la resolución
<b>Entradas digitales</b>	Hasta 2: Conteo de pulsos, y grabación, niveles preseleccionados. Maneja registro de Violación/estado y eventos
<b>Modem GSM</b>	Cuatro bandas: 900MHz, 1800 MHz / 850MHz, 1900MHz Antena integrada. Antena externa Opcional
<b>Transmisión de datos</b>	SMS o GPRS. 15mins, 30mins, 1 hora, 1 día, 1 semana o mensual en fechas y en horarios programables
<b>Puerto serial</b>	Tipo: Comunicación 2 vías completa, asíncrono. Velocidad: 1200, 2400, 4800, 9600 bps
<b>Memoria</b>	Tamaño: 128K, localizable entre canales según se necesite. (max 64K por canal) Tipo: estado sólido – No volátil.
<b>Reloj</b>	Tipo: Controlado por Cristal y con ajuste de año bisiesto. Precisión: 100 segundo por mes de máximo error operando dentro del rango de temperatura. Sincronización: Tiene la opción de sincronizar con el Reloj de la red GSM
<b>Alimentación</b>	Paquete interno de baterías de litio Opcion de un paquete externo de baterías de Alta capacidad, reemplazable por el usuario Vida: Típico > 5 años dependiendo del modo de uso
<b>Grabación</b>	Intervalo de grabación: programable entre 1 Segundo y 1 hora. Almacenamiento de datos: Almacenamiento rotativo o, almacenar hasta que se llene la memoria Soporta sistema de grabacion por promedio y estadístico. (min, max, media, desviación estandard) en un intervalo definidos de "loggin"
<b>Marcación de Alarma</b>	Límites para Alto/bajo y perfiles independientes configurables en cada canal. Con opción de actualización de datos, si ocurriera una alarma, y con mayor frecuencia posterior a ésta
<b>Ambiente</b>	Temperatura de Operación ambiente: -20°C a +50°C Clasificación de la Protección: IP68 (inundación a 1m de profundidad > 24 horas)
<b>Dimensiones</b>	Dimensiones: 149mm x 146.5mm Peso: 0.750kg

## Cello 4c - Data Logger Compact SMS/GPRS de Presión y Caudal

Para mas informacion contactar:



**Technolog Limited**  
Ravenstor Road  
Wirksworth  
Matlock  
Derbyshire DE4 4FY  
United Kingdom

Tel: **+44 (0)1629 823611**  
Fax: **+44 (0)1629 824283**  
Email: **technolog@technolog.com**  
Internet: **www.technolog.com**

Marca Registrada Technolog 2014  
Todos los derechos reservados.  
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.  
DS5Y9002 y DMR n/a