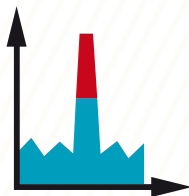






# Está a punto de obtener mucho más que solo un sistema AMR...



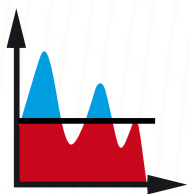
## Pico de caudal

Memoriza el caudal máximo de un intervalo configurable (día / semana / mes).

Se memorizan 13 avisos mensuales y los 5 picos máximos de caudal (con fecha y hora del evento)

Ejemplos de uso :

- > Monitorización de uso anormal de agua
- > Contrato de supervisión para grandes clientes
- > Negociación de contrato con proveedores
- > Investigación de caídas de presión de la red
- > Monitorización de picos de carga en los contadores

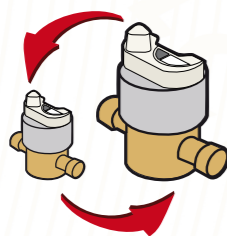


## Volumen por encima y por debajo de un umbral

Memoriza el consumo total por debajo de un umbral de caudal 1 y por encima de un umbral de caudal 2.

Ejemplos de uso :

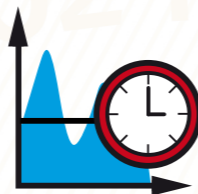
- > Habilitar programas de ahorro de agua
- > Detectar contadores dañados



Ejemplo de configuración para aviso de alarma mensual : Volumen por encima de  $Q_n/Q_3$  o por debajo de  $Q_t/Q_2$  ha superado el 20%  
Memorización: Alarma del año actual y del anterior, 2 x 13 avisos mensuales

Ejemplos de uso :

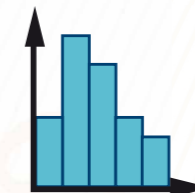
- > Detección sobre / infra dimensionamiento del contador
- > Gestión de campañas de sustitución de contadores
- > Cambio de contadores con una dinámica de trabajo inadecuada



Memoriza el consumo en una franja diaria y durante un período anual. Ejemplo de configuración: Consumo desde el 15 de Junio hasta el 1 de Septiembre entre las 3pm y las 7pm guardado en el índice TOU 1; Consumo desde el 1 de Enero hasta el 31 de Diciembre entre las 2am y las 4am memorizado en el índice TOU2

Ejemplos de uso :

- > Habilitar programas de ahorro de agua
- > Medida del consumo nocturno
- > Facturación multi tarifa
- > Gestión de contratos
- > Monitorización de la hora de bombeo



## Data-logging

Memoriza el consumo en intervalos horarios/diarios/semanales/mensuales.

Se pueden memorizar 46, 89 o 181 intervalos (dependiendo de la resolución de consumo elegida).

Ejemplos de uso:

- > Evaluación de clientes / benchmarking
- > Memorización del caudal mínimo
- > Lectura en fechas determinadas y facturación
- > Gestión de tarifas de temporada
- > Detección de robos de agua



## Retorno de agua

Detecta el consumo en dirección inversa. Memoriza el índice del consumo total en sentido inverso y las alarmas de los 13 últimos meses

Ejemplos de uso / detección / monitorización:

- > Válvulas anti-retorno
- > Instalaciones dudosas
- > Áreas de red con caídas de presión
- > Demandas de calidad de agua
- > Fraude de contadores



## Detección de fugas

Si se detecta un caudal superior al umbral de fugas durante 24 horas seguidas, el día se cuenta como un día con fugas. Se memorizan los días con fuga de los últimos 13 meses y las alarmas de fuga mensual y anual.

Ejemplos de uso:

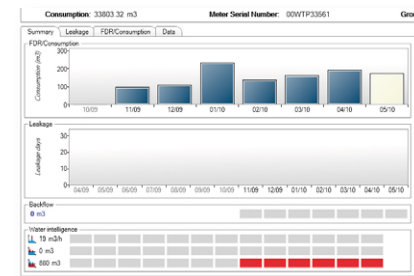
- > Detección de fugas de agua después del contador
- > Gestión de reclamaciones en la factura de los clientes
- > Reducción del consumo de agua

## Funcionalidades avanzadas

AnyQuest entrega una lista completa de funcionalidades para obtener el máximo rendimiento del proceso de recolección móvil de datos.

\* funciones también disponibles con el Cyble EverBlu Enhanced (preparado para Redes Fijas)

	Índice de Volumen	Índice de volumen en el momento de la lectura
	Fecha de facturación prefijada	Índice de volumen memorizado en 4 fechas prefijadas (programable)
	Data-logging	Histórico de hasta 181 intervalos de consumo (horario, diario, semanal, mensual)
	2 Índices de tiempos de uso	Memoriza el consumo en unos intervalos anuales determinados
	Volumen por encima de umbral	Consumo total por encima del umbral de caudal alto
	Volumen por debajo de umbral	Consumo total por debajo del umbral de caudal bajo
	Indicadores de dimensionamiento del contador	2 x 13 indicadores mensuales si el contador está sobre o infra dimensionado
	Información de fugas	Histórico del número de días con fuga de 13 meses
	Volumen y alarma de retorno	Volumen total de retorno y alarmas de 13 meses
	Detección de contador parado	Alarma si no se ha detectado consumo durante un periodo configurable
	Detección de contador girado	Alarma si se han detectado > 1000 giros consecutivos de la saeta en sentido de caudal inverso
	Detección de fraude del módulo	Alarma si el módulo radio ha sido desmontado
	Registro de alarmas	Registro con las fechas de inicio y fin de las últimas alarmas detectadas
	Picos de caudal	Valor de los 5 mayores picos de caudal con la fecha del suceso
	Alarmas de pico de caudal	Alarmas de 13 meses si el umbral de pico se ha superado



> Software AnyQuest

### Especificaciones Funcionales

Dimensiones	92 x 57 x 50 mm
Fuente de alimentación	Batería de Litio
Vida de la batería (min)*	15 años
Grado de protección	IP68
Humedad relativa	0 a 100% - sumergible
Temperatura operativa**	-10°C / +55°C***
Temperatura accidental	-20°C / +70°C
Conformidad	CE certificado, según la directiva Europea R&TTE (1999/5/EC)

\* En aplicaciones normales dentro de las condiciones operativas de referencia especificadas.

\*\* Versión para Alta Temperatura (HT) también disponible bajo demanda.

\*\*\* Operación: +5°C a +35°C / Almacenamiento: +5°C a +35°C / Transporte: Min. -20°C (< 24 horas seguidas), Max. +70°C (< 24 horas seguidas) / Min. temperatura operacional: -10°C (< 15 días/año) / Max. temperatura operacional: +55°C (< 15 días/año).

### Características de la Radiofrecuencia

Protocolo	RADIAN
Modulación	Frequency Shift Keying
Frecuencia de portadora	433.82 MHz
Potencia radiada	≤ 10 mW
Transmisión	Comunicación simétrica bidireccional
Distancia con visibilidad directa (LOS)	> 1500m

### Acerca de Itron Inc.

Itron Inc. es una empresa líder de tecnología para los mercados de energía y agua. Nuestra empresa es un líder mundial en la medición, recopilación de datos y soluciones de software en todo el mundo. Tenemos alrededor de 8.000 clientes de los sectores públicos y privados que confían en nuestra tecnología para optimizar el suministro y uso de la energía y el agua. Entre nuestros productos son los contadores de electricidad, gas y sistemas de agua, recogida de datos y presentación de informes, incluyendo la lectura automática (AMR) y la infraestructura de medición avanzada (AMI), gestión de datos y aplicaciones de software y como la gestión de proyectos, instalación y servicios de consultoría.

Para obtener más información, vaya a: [www.itron.com](http://www.itron.com)

Para obtener más información, póngase en contacto con:

**Itron**

Pol. Ind. El Congost – Parcela 8 Sector J  
08170 Montornès del Vallès  
(Barcelona) – España  
Tel.: +34 93 565 36 34  
Fax: +34 93 565 36 46  
[www.itron.com](http://www.itron.com)