



AnyQuest Enhanced Cyble

Entra en la realidad del smart metering

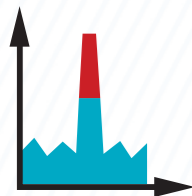
Basado en la probada experiencia de Itron en el diseño y fabricación de módulos radios de alto rendimiento, AnyQuest Enhanced es el siguiente paso significativo en la evolución que va más allá de la simple lectura del índice actual del contador para fines de facturación.

Los sistemas de recolección móvil de datos de contadores han sido ampliamente adoptados por las gestoras y compañías de servicios. Ésta tecnología ya madura acelera significativamente la velocidad de lectura de contadores y evita riesgos de errores en la lectura visual. También mejora mucho la seguridad de los lectores y la satisfacción de los clientes, al evitarse la entrada en propiedades privadas.

AnyQuest Enhanced ofrece los beneficios de funcionalidades sin precedentes dentro de un sistema de recolección móvil de datos.

Si su desafío es reducir el agua que no genera ingresos, gestionar programas de ahorro de agua, o incrementar la eficiencia operativa, la versatilidad de las funcionalidades de AnyQuest Enhanced le facilitan todas las herramientas necesarias.

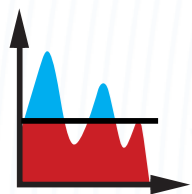
Está a punto de obtener mucho más que solo un sistema AMR...



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 :

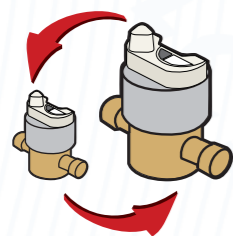
- > Monitorización de uso anormal de agua
- > Contrato de supervisión para grandes clientes
- > Negociación de contrato con proveedores
- > Investigación de caídas de presión de la red
- > Monitorización de picos de carga en los contadores



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

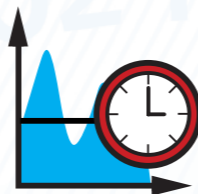


Dimensionamiento del medidor

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 :

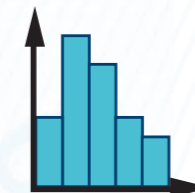
- > Detección sobre / infra dimensionamiento del contador
- > Gestión de campañas de sustitución de contadores
- > Cambio de contadores con una dinámica de trabajo inadecuada



Franjas horarias de consumo

Memoriza el consumo en una franja diaria y durante un periodo 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



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

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:

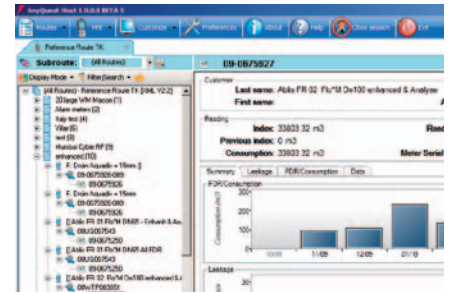
- > Válvulas anti-retorno
- > Instalaciones dudosas
- > Áreas de red con caídas de presión
- > Demandas de calidad de agua
- > Fraude de contadores

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



Itron es un proveedor líder mundial en medición avanzada, sistemas de recolección de datos y soluciones software para Gestoras, con más de 8.000 Gestoras alrededor del mundo confiando en nuestra tecnología para optimizar el suministro y uso de la energía y del agua.

Para obtener más información, vaya a: www.itron.com.br

Para más información, consultar con la Delegación de su zona.

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

Av. Joaquim Boer, 792
Americana/SP
CEP: 13477-360

Tel: +55 (19) 3471.8400
Fax: +55 (19) 3471.8410