



# AnyQuest Enhanced Cyble

Entre na realidade da medição inteligente

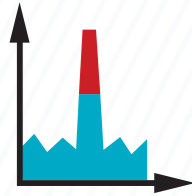
Baseado no conhecimento comprovado da Itron em projetar e fabricar módulos de rádio de alto desempenho, o AnyQuest Enhanced é o próximo passo importante da evolução, que vai muito mais além da simples leitura real do medidor para fins de emissão de faturas.

Os sistemas móveis de coleta de dados para medidores vêm sendo adotados amplamente por empresas fornecedoras de serviços públicos e de serviços. Essa conhecida tecnologia aumenta significativamente a velocidade de leitura de medidores e evita o risco de erros da leitura visual. Também melhora amplamente a segurança dos leituristas e a satisfação dos clientes, evitando acessos às propriedades privadas, como condomínios, edificações, empresas, etc.

AnyQuest Enhanced oferece os benefícios de funcionalidades inéditas em um sistema móvel de coleta de dados.

Não importa se o seu desafio é reduzir as perdas de receitas, administrar programas de conservação de água ou aumentar a eficiência operacional — a versatilidade das funcionalidades do AnyQuest Enhanced fornece todas as ferramentas necessárias.

# Você está prestes a adquirir algo que vai muito além de um sistema AMR...

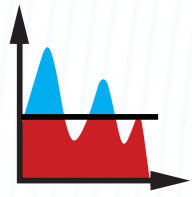


## Pico de Vazão

Registra o maior Pico de Vazão em um intervalo selecionável (dia/semana/mês) São armazenados 13 indicadores mensais e os 5 maiores picos de vazão (com data e hora)

Exemplos de casos de uso:

- > Monitoramento do uso anormal de água
- > Supervisão de contratos de grandes consumidores
- > Negociação de contratos com fornecedores
- > Investigações de queda de pressão na rede
- > Monitoramento da carga de pico do medidor

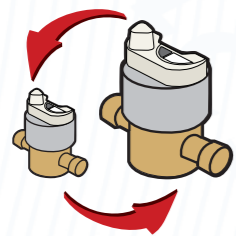


## Volume acima e abaixo

Registra o consumo total abaixo do patamar do fluxo de vazão 1 e acima do patamar do fluxo de vazão 2.

Exemplos de casos de uso:

- > Emissão de faturas com multi-tarifas (Horosazonal)
- > Possibilitar programas de economia de água
- > Detectar medidores danificados



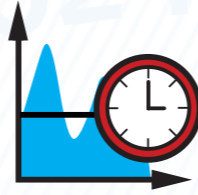
## Indicação de medidor subdimensionado e sobredimensionado

Exemplo de configuração para o indicador de alarme mensal: O volume acima da vazão  $Q_n/Q_3$  ou abaixo da vazão  $Q_t/Q_2$  excedeu 20% Armazenamento:

Alarme nos anos atual e anterior, 2 x 13 indicadores mensais.

Exemplos de casos de uso:

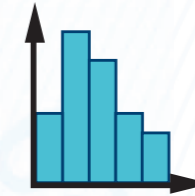
- > Detectar medidores grandes demais ou pequenos demais
- > Gerenciar campanhas de troca de medidores
- > Alterar os medidores fora de escala dinamicamente



## Tempo de Uso

Registra o consumo em período do dia e estação do ano. Exemplo de configuração: Consumo de 15 de Junho a 1º de Setembro, das 15:00 às 19:00, armazenado no registro Leitura TOU 1. Consumo de 1º de Janeiro a 31 de Dezembro, das 2:00 às 4:00, armazenado no registro Leitura TOU 2 Exemplos de casos de uso:

- > Possibilitar programas de economia de água
- > Medir o consumo noturno
- > Emitir faturas com múltiplas tarifas
- > Gerenciamento de contratos
- > Monitorar o período de bombeamento



## Registro de Dados

Registra o consumo em intervalos de horas/dias/semanas/meses. 46, 89 ou 181 intervalos são armazenados (dependendo da resolução de consumo selecionada).

Exemplos de casos de uso:

- > Avaliação do cliente / benchmarking
- > Registro da vazão mínima
- > Leitura e emissão de faturas em datas fixas
- > Gerenciamento de tarifas sazonais
- > Detecção de fraudes



## Detecção de vazamento

Se em 24 horas é detectado um fluxo permanente acima do limiar de vazão, o dia é contado como dia de vazamento.

Armazenando um histórico de 13 meses do número de dias de vazamento mensal, alarme de vazamento mensal e anual, Exemplos de casos de uso:

- > Detecta vazamento de água depois do medidor
- > Gerenciar contestações de contas dos clientes
- > Reduzir o consumo de água

## Fluxo Reverso

O consumo no sentido reverso é detectado.

Armazenando o volume de consumo total do fluxo reverso, 13 sinalizadores de alarme mensais Exemplos de utilização / Detecção / Monitoramento:

- > Válvulas anti-retorno
- > Instalações duvidosas
- > Áreas da rede com quedas de pressão
- > Reclamações na qualidade do fornecimento de água
- > Fraude no medidor

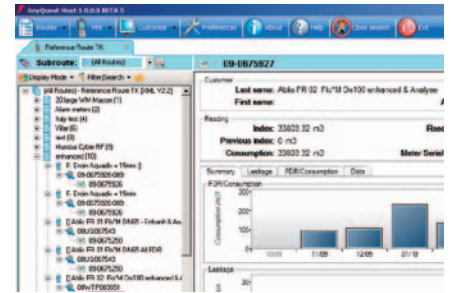


## FUNCIONALIDADES AVANÇADAS

AnyQuest fornece uma lista abrangente de funcionalidades para aproveitar ao máximo o processo de coleta móvel de dados.

\* funções também disponíveis no EverBlu Cyble Enhanced (pronto para rede fixa)

	Índice de volume	Leitura do volume no momento da leitura
	Data de emissão de fatura pré-configurada	Leitura registrada em 4 datas pré-configuradas (programável)
	Data-logging	Histórico de até 181 intervalos de consumo (horário, diário, semanal, mensal)
	2 Leituras de tempo de uso	Registra o consumo em intervalos definidos do ano
	Volume acima do limiar	Consumo total acima de um limiar superior de vazão
	Volume abaixo do limiar	Consumo total abaixo de um limiar inferior de vazão
	Indicadores de dimensionamento do medidor	2 x 13 indicadores mensais se o medidor está subdimensionado ou sobredimensionado
	Volume e alarme de refluxo	Histórico de 13 meses do número de dias de vazamento
	Deteção de medidor parado	Volume total de refluxo e 13 alarmes mensais
	Deteção de medidor invertido	Alarme que é acionado quando não se registra consumo em um período configurável
	Deteção de fraude no módulo	Alarme que é disparado quando > 1000 giros do ponteiro do medidor em fluxo inverso são registrados
	Alarme acionado quando o módulo de rádio é removido	Alarme acionado quando o módulo de rádio é removido
	Registro de ala	Registro das datas inicial e final dos últimos alarmes registrados
	Pico de vazão	5 maiores valores de pico de vazão com data de ocorrência
	Alarmes de pico de vazão	13 alarmes mensais que são disparados se o limiar de pico de vazão é excedido



Software AnyQuest

### Características Funcionais

Dimensões	92 x 57 x 50 mm
Fonte de alimentação	Baterias de Lítio
Típica duração da bateria*	15 anos
Proteção	IP68
Umidade Relativa	0 a 100% - submersível
Temperatura de funcionamento °C**	-10/+55***
Temperatura accidental °C	-20/+70
Em conformidade com	Certificado <b>CE</b> , de acordo com a directiva Europeia R&TTE (1999/5/CE)

\* Em aplicações normais, dentro das condições operacionais especificadas de referência.

\*\* Versão de Temperatura Estendida (HT) também disponível mediante solicitação.

\*\*\* Operação: +5° C a +35° C / Armazenamento: +5° C a +35° C / Transporte: Mín. -20° C (< 24 horas contínuas), Máx. +70° C (< 24 horas contínuas) / Temperatura operacional mín.: -10° C (< 15 dias/anos) / Temperatura operacional máx.: +55° C (< 15 dias/ano).

### Características da Rádio Frequência

Protocolo	RADIAN
Modelização	Frequency Shift Keying
Frequência	433.82 MHz
Potência irradiada	≤ 10 mW
Transmissão	Comunicação em 2- vias simétricas
Linha de Visada (LOS)	> 1500m



Nossa empresa é líder mundial no fornecimento de tecnologia para os mercados globais de energia e água, além de medição inteligente, coleta de dados e sistemas de software para serviço público. Possuímos cerca de 8.000 clientes de serviços públicos e privados em todo o mundo que confiam em nossa tecnologia para otimizar o abastecimento e o uso de energia e água.

Para saber mais sobre o futuro de energia e água, comece aqui: [www.itron.com.br](http://www.itron.com.br)

Para mais informações por favor contacte:

### 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