

The Itron logo is located in the top left corner, featuring the word "Itron" in white lowercase letters on a red rectangular background. A yellow lightning bolt symbol is positioned above the letter "o".

Itron

ANYQUEST МИНИ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Система мобилного о дистанционного
радиосъема показаний



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕШЕНИЙ

Сердце решений Itron : точность показания

▼ Сбор и анализ



Надежная передача показаний

+

100% соответствие показаний

+

Точность учета



**Контроль
всех звеньев
получения
информации**



▼ Цифрование показаний



▼ Средство измерения



Решения для коммерческих и промышленных объектов
Системы учета с предоплатой

МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА СНЯТИЯ ПОКАЗАНИЙ

Система решений «под ключ»:

- » AnyQuest Портативный
 - WinCE Портативный с интегрированным RF Master
 - Компактный и удобный для пользователя
 - AnyQuest Мобильный
 - Снятие показаний – ручное и через радиосвязь
 - Улучшенный графический пользовательский интерфейс
- » AnyQuest Стационарный
 - Расширенная визуализация
 - Импорт и экспорт



04-0143792 1/3

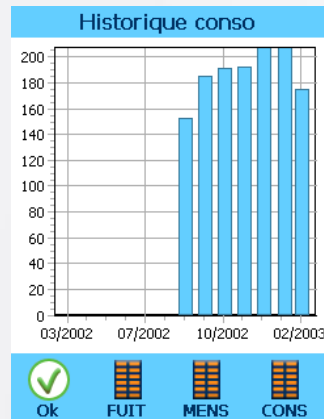
N° de série 06UA123456

Index m3 0

jeu. 12 oct. 06 08:20

Pas d'historique

Haut Menu Def. Prog Bas



Everlib Host 1.1.0.0 BETA 1

Subroute: (All Routes)

(All Routes) - Ville de Mâcon Relève de compteurs

[3] MIU Type	[4] MIU SN	[6] Reading Date	[8] Index	[7] Consumption	[98] Alarm Lamp	[99] Alarm Disarm
1 Pulse RF	050402908				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Cable RF	060700064				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Cable RF	060700045				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Cable RF	060700065				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Cable RF	060556220				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Cable RF	020101435				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Cable RF	060700046				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Cable RF	060700053				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Cable RF	060700054				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Cable RF	060700061				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Cable RF	060700062				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Cable RF	060700052				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Cable RF	060700049				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Cable RF	060700048				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Cable RF	060700044				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Cable RF	060700018				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Cable RF	060700015				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Cable RF	010078354				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Cable RF	050571932				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Cable RF	010075698				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Cable RF	040125396				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Edit Master route | Create subroute | Prepare Route | Route statistics | Previous | Next

РАДИОМОДУЛИ ANYQUEST И EVERBLU

▶ 433МГц 10мВт

- Лучшее соотношение «функциональность-размер-стоимость»
- Самый широкий, не требующий лицензий диапазон радиочастот в мире (868 только в Европе)
- Радио-модуль доступен в двух вариантах:
«только для мобильного считывания» = AnyQuest или
«готовность стационарному радио съему» =EverBlu

» Cyble

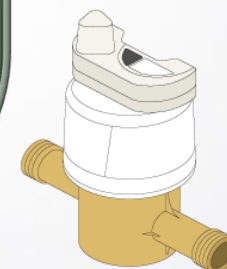
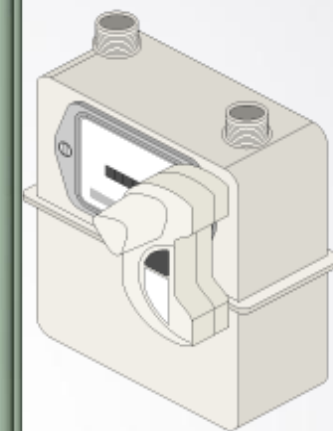
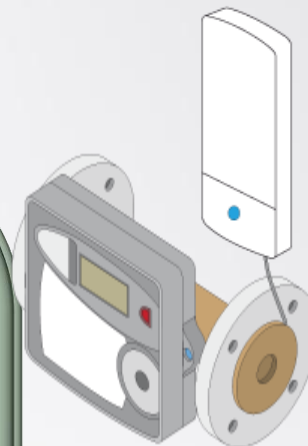
- Полностью беспроводное решение – не требуется никаких внешних проводов
- Совместим со счетчиками воды и газа

» Pulse

- Может быть соединен с любым импульсным счетчиком
- Например, счетчиком воды и мультиэнергетическими устройствами, не принадлежащими компании Itron

▶ Плата опций

- Для ультразвуковых счетчиков тепла и воды



РАДИОМОДУЛЬ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ

Базовый модуль AnyQuest



- » 100% снятие показаний со всех счетчиков
- » Увеличивает скорость получения данных
- » Снижает количество посещений домов пользователей и труднодоступных для снятия показаний помещений
- » Надежные данные – нет человеческого фактора
- » Прост установке – счетчик поставляется с конфигурированным модулем
- » Доступна НТ версия для высокотемпературных приспособлений
- » Апробированная технология

МОДУЛЬ ANYQUEST

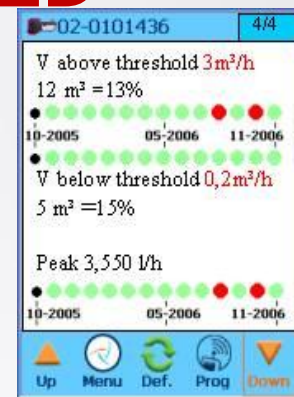
- » Уровень защиты IP 68 (в воде глубиной до 1м)
- » Срок службы батареи 15 лет (мин 5/7 при 12ч; активизации)
- » 13 ежемесячных архивированных показаний
- » Интегрированное решение детекции, хранения и передачи данных (не требует внешних проводов)
- » По запросу доступна высокотемпературная версия
- » Улучшенное 3-х контактное крепление (запущено в конце 2008 г.)
- » Считывание данных
 - Утечки: за период равный 13 месяцев
 - Обратный поток: 13 ежемесячных меток + показания
 - Сигнал о взломе и вмешательства



ANYQUEST & EVERBLU PULSE ENHANCED

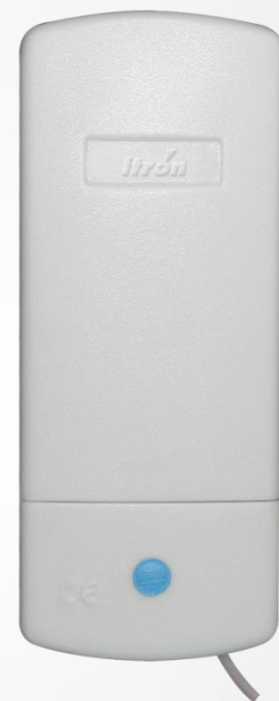
Больше, чем просто снятие показаний

- » Компактный размер
- » Обнаружение магнитное вмешательства
- » Оперативные данные касательно воды, например:
 - До 180 программируемых показаний на фиксированную дату
 - 2 периода учетных показаний (например, потребление за период: с июня по сентябрь с 17 до 20 часов)
 - 13-месячный архив утечек
 - 13 ежемесячных сигналов и показаний обратного потока
 - Сигнал о переключении счетчика в противоположное направление
 - 13 ежемесячных индикаторов размерности счетчика (слишком большой и слишком маленький диаметр)
 - 13 ежемесячных сигналов максимального расхода
 - Архив 5 максимальных пиковых расходов
 - Завышенный и заниженный
 - Критические сигналы фиксированы во времени



ANYQUEST & EVERBLU PULSE ENHANCED

- » Универсальный модуль для любого импульсного счетчика
 - Только открытый электрический вывод
- » Легкость монтажа
- » Кабельное соединение через «врезной замок» - хорошо защищенный герметичной накладкой
- » Определение разъединения кабеля
- » IP68
- » Срок службы батареи 15 лет
- » По запросу доступна высокотемпературная версия
- » Аналогичные данные как и в AnyQuest Cyble Enhanced



EVERVLU ПЛАТА ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ

- » Плата PLUG IN
- » Совместим со всеми ультразвуковыми счетчиками и тепловычислителями компании Itron:
 - Echodis
 - CF-ECHO 2
 - CF-51
 - CF-55
- » Мощные функции снятия данных:
 - Прозрачный доступ ко всем доступным шинам M-BUS
 - Свободный выбор 2 желаемых шин, управляемых AQH
- » Версия, работающая от батареи:
 - Вторая батарея независима от счетчика
- » Мощность, потребляемая от сети
 - Мощность 230Вт от счетчика



Read frame

Fabrication number : 05011009
Energy : 2,242 MWh
Volume : 37,91 m3
Power : 0 KW
Volume flow : 0 m3/h
Flow temperature : 209,6 °C
Return temperature : 49,7 °C
Temperature difference : 159,92 K
Time point : 25.04.2007 14:02:00
Operating time : 588 d
Firmware version : 11
Software version : 16
Manufacturer specific : 0038

Close

ReadingTypeForm

Read stored data

Frame to read

Default

Read frame

Cancel

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ДАННЫХ



AnyQuest

Портативный терминал с интегрированным RF Master и ПО Itron для снятия данных



RF Master

Для использования с системами, принадлежащими третьим лицам (доступна функция BlueTooth)



RF Upgrade

для Psion WAP – клиент посылает свой портативный терминал (WM /OC) в Itron – мы интегрируем RF Master

ТЕРМИНАЛ ANYQUEST - ПАРАМЕТРЫ



Память

- > 128 Flash и 128MB RAM
- > Сохранение объема данных до 4000 показаний счетчика на 1 шине (больше не рекомендуется/разрешено)



Автономность

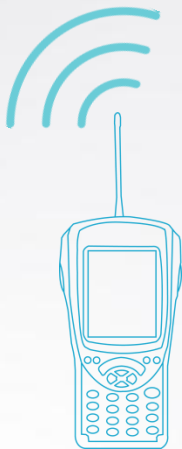
- > Высокая емкость батареи - 4000mAh
- > 1 рабочий день съема показаний

Дальность связи

- > 1,5 км прямой видимости

Скорость снятия данных

- > 500 – 2000 счетчиков ежедневно на каждое терминал
- > 200-500 в час при поддержке GPS в городских условиях
- > Групповое снятие данных со 100 счетчиков в течении около 10 минут



ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ АКССУАРОВ

- Стационарное и «портативное» крепление для автомобиля
- Автомобильное подзарядное устройство
- Магнитная антенна для автомобиля



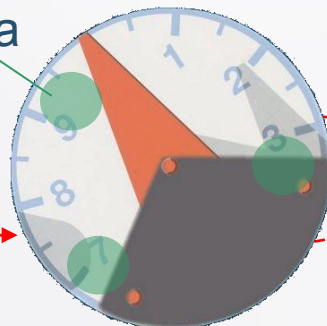
СУБЛЕ™ : УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО СЧИТЫВАНИЯ

▶ Счетчики воды



▶ Cyble Мишень

Катушка

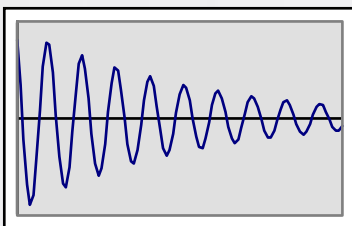


Счетчики воды Itron
оборудованы
немагнитной пластины
для передачи показаний.

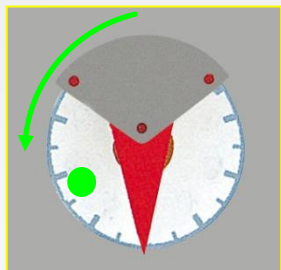
- Модуль Cyble детектирует вращение мишени.
- Три катушки используются для определения направления потока.
- Электронная система обрабатывает сигналы с катушек и выводит данные.
- Считывание не срабатывает на магнитные вмешательства
- Изменение вращения мишени определяется тремя катушками, действующими на основе принципа индуктивного гашения

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

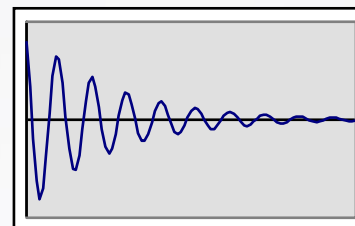
Колебания не затухают



Катушка



Затухающие колебания –
сигнал исчезает быстро

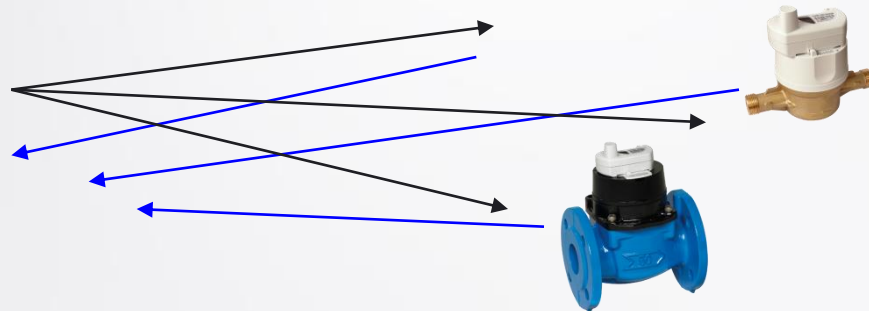


Катушка

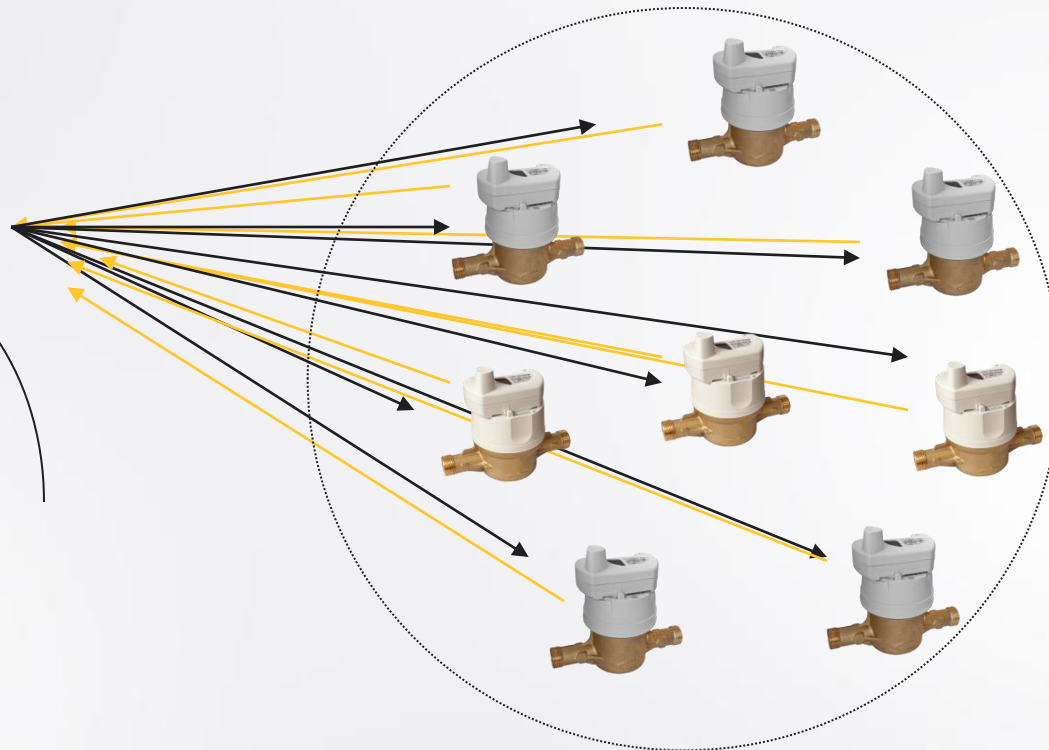


POOLING РЕЖИМ

Групповое снятие показаний
«один за одним»



Групповое
снятие
показаний



Модуль
вызывается
автоматически (2
с начальная
фаза + запрос)

Модули включается в
ждущий режим и
остаются в
«перманентном» их
режиме, ожидая
своей «очереди»,
таким образом
избегая 2 с
начальной фазы для
вызова каждого
модуля => время
снятия показаний на
2-3 с меньше, чем в
режиме «один за
одним»

THANK YOU

