

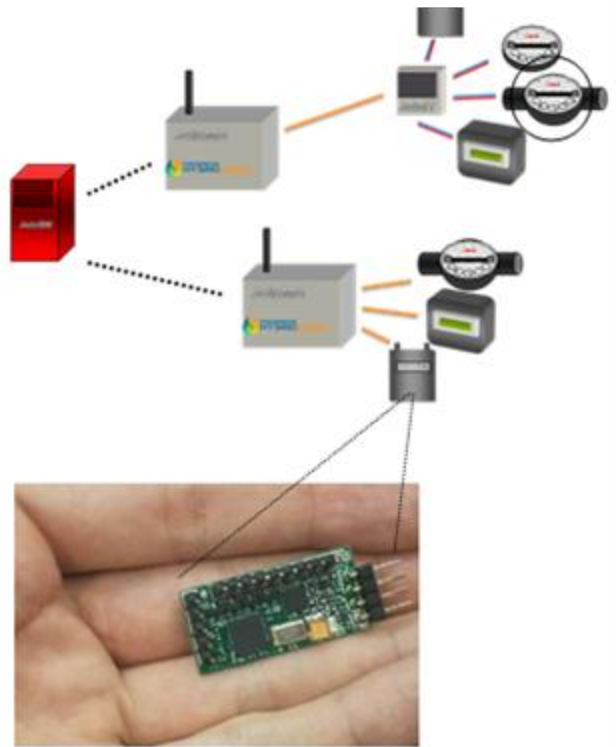
n-DNet™ EndPoint(Конечная Точка) – Односчётчиковый RF-модуль с батарейным питанием

EndPoint – это миниатюрный блок, предназначенный специально для подключения индивидуальных счетчиков на основе АМІ в n-мерной сети, запатентованной компанией «Mobix» .

Это недорогое устройство с батарейным питанием использует нелицензируемые радио частоты (RF) так, что это является наиболее экономичным и эффективным способом обеспечения двусторонней связи с «умным счётчиком».

Основу устройства составляет мощный микроконтроллер, отвечающий за физический двусторонний RF интерфейс, сбор импульсов со счётчика и дополнительный механизм клапанного распределения.

Адаптируемое RF-покрытие устройств EndPoint подходит для нескольких различных стандартов (например, совместимость с W-MBus, ZigBee 915). EndPoint – это узел в ячеистой сети, образованной n-мерной сетью, созданной компанией «Mobix». Ячеистая сеть – интеллектуальная сеть с множеством узлов, каждый из которых может являться, по сути, ретранслятором, обнаруживая наиболее благоприятные пути доставки данных



Mobix Chip LLC
125009 Russia, Moscow
B.Nikitskaya str., 12-
12A/1, bldg.1
Tel. (495)629-03-01
(495)629-03-69

ООО «Мобикс Чип»
125009 Россия, Москва
ул. Б.Никитская, д.12-
12А/1, стр.1
Тел. (495)629-03-01
(495)629-03-69

Israel:
Mobix Wireless Solutions Ltd.
88 Gissin St. Peth Tikva,
49130
Tel: +972-3-9213484
Fax: +972-3-9213482

US:
37-05 Hillside
Terrace
Fair Lawn, NJ 07410
Tel: (201) 797-08-61
Fax: (201) 625-63-98

South America:
Av. Das Nacoes
Unidas, 551 Brazil
Sao Paulo 0457800
Tel: +55-11-34431519

RF

- Соответствие регламенту FCC
- Совместимость со стандартными RF протоколами
- Частота 240-930 МГц
- Чувствительность = -118 дБм
- Модуляции: FSK, GFSK и OOK модуляция
- Максимальная выходная мощность 20 дБм
- Низкое энергопотребление
 - a) 18.5mA – при приёме
 - b) 27mA – при передаче
- Скорость передачи данных 1-128 кб/сек

Misc

- MCU: включает 8 Кб флэш-памяти
- RTC (внутри MCU)
- RF-микро для двусторонней связи
- 3 светодиода – TX, RX, Power
- 2 I/OS: 1 импульсный вход, 1 вход сигнала тревоги (как импульсный)
- Очень низкое энергопотребление

Ввод / Вывод

- Один сухой контакт/транзисторный вход (со счётчика) и один вход сигнала тревоги (сухой контакт) с системой защиты от умышленного нарушения настройки (т.е. возможности подключения к газовым счётчикам)

Электропитание

- Мощности сменного аккумулятора хватает на срок от 7 до 20 лет, в зависимости от требований
- Энергопитание 3.0-3.6V
- Индикация низкого уровня заряда батареи

Размеры

- 15x32мм
- Разработка соответствует внутреннему устройству счётчиков воды

Последовательный интерфейс

- USART 3V TTL

Окружающая среда

- От -45°C до +80°C
- Полностью соответствует директиве RoHS