



Характеристики

- Позволяет устройствам LonTalk / IP и LON на разных каналах связи быть частью одного сообщества
- Включает рабочие станции и устройства BACnet на канале Ethernet для связи с устройствами BACnet / IP на канале FT
- Предоставляет RESTful API для быстрой разработки веб-страниц и обмена данными M2M
- Поддерживает пользовательские приложения, которые вы разрабатываете с использованием IzoT SDK
- Включает встроенный интерфейс Ethernet для подключения к устройствам LonTalk / IP-LAN, корпоративным приложениям и веб-клиентам.
- Включает маршрутизатор IP-852 для взаимодействия с другими маршрутизаторами и приложениями IP-852
- Включает LNS-совместимый Удаленный Сетевой Интерфейс (RNI) для взаимодействия с IzoT Net Server, OpenLNS Server и приложениями LNS Server
- Включает встроенный интерфейс FT, который можно подключить к каналу LonTalk / IP-FT или LON FT
- Включает программный терминатор FT для интерфейса FT для упрощенного завершения канала FT
- Предоставляет два порта расширения USB - каждый может использоваться для внешнего сетевого интерфейса, адаптера Wi-Fi или концентратора USB
- DIN 43880 8TE совместимый для легкой установки на DIN-рейку
- Питание от входа 9-16 В пост. тока или 9-12 В перем. тока; блок питания включен
- IP-протоколы для локальных и глобальных сетей и интернет-стандарты включают TCP, UDP, IPv4, DHCP, DNS, FTP, ICMP, SNMP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, RNI и IP-852
- Протоколы приложений IP включают LonTalk / IP и HTML

Построение сообществ устройств

IzoT Router - это готовый к работе прибор для подключения устройств IzoT и LON по каналу Ethernet с устройствами IzoT и LON по каналу FT, а также для подключения веб-страниц и корпоративных приложений к устройствам IzoT и LON. IzoT Router автоматически пересылает пакеты между подключенным каналом локальной сети Ethernet и подключенным каналом FT LON. IzoT Router поставляется с одним встроенным интерфейсом LON FT. Вы можете добавить дополнительные каналы LON к IzoT Router, подключив до четырех внешних сетевых интерфейсов U60 FT DIN. Вы можете настроить интерфейсы FT для связи с устройствами IzoT LonTalk / IP или классическими устройствами FT LON согласно ISO / IEC 14908-1 (FT 3120,

FT 3150, Серии 5000 и Серии 6000, например, FT 6050). IzoT Router оснащается магистралью LonTalk / IP-LAN (IP-70), которая позволяет IzoT Router напрямую связываться с устройствами IzoT EX Stack и CPM 4200.

IzoT Router также поддерживает сетевые интерфейсы IP-852, RNI и LonScanner RNI.

IzoT Router доступен в модификации с BACnet маршрутизацией, которая позволяет рабочим станциям BACnet / IP и Ethernet-устройствам обмениваться данными с устройствами BACnet / IP по каналам FT.

Вы можете расширить IzoT Router, добавив адаптер Wi-Fi для поддержки простой настройки через смартфон или планшет.

В функционале прибора предусмотрен встроенный терминатор FT, который вы можете включать и отключать через программное обеспечение. Это снижает затраты на установку витой пары FT, устраняя необходимость подключения отдельного терминатора.

Интегрированный IzoT Server соединяет устройства IzoT с веб-клиентами, предоставляя пользователям локальный веб-доступ для мониторинга и управления работой сообществом устройств. IzoT Server предоставляет простой в использовании RESTful API с низким уровнем накладных расходов и мощным интерфейсом для обнаружения устройств, мониторинга данных и управления ими через сетевые входы.

Набор примеров веб-страниц входит в комплект IzoT Router. Вы можете использовать эти веб-страницы, чтобы опробовать IzoT Server, взаимодействовать с вашими устройствами и изучить IzoT RESTful API.



Также поддерживается страница с графиками, которую можно использовать для мониторинга и отслеживания точек данных в сети IzoT.



Вы можете использовать набор программный разработчика IZOT SDK для создания пользовательских приложений для запуска на IzoT Router. Это позволяет расширить возможности IzoT Router для повышения эффективности развертывания IzoT Router. Вы можете разрабатывать свои собственные приложения с помощью Python, C++ или C.

Технические характеристики

Аппаратная платформа

- TI AM3359 1GHz superscalar ARM® Cortex-A8

Объем памяти

- 2GB eMMC флэш-памяти
- 512MB оперативной памяти DDR3

Связь

- RJ-45 10/100 BaseT, автоматический выбор, автоматическая полярность, порт Ethernet для устройств, интерфейсы LAN и WAN

- Поддерживает дополнительный USB Wi-Fi адаптер

- Сетевой интерфейс FT, поддерживающий LonTalk / IP, BACnet / IP, пользовательский IP и собственные интерфейсы LON

- 2 хост-порта USB 2.0 типа A для расширения с помощью адаптера Wi-Fi и флэш-накопителей

Управление

- Кнопка Connect/Service
- Кнопка Reset (утопленная)

Индикаторы

- Power/Wink/Status Светодиод
- Connect/Service Светодиод
- Ethernet Link/Activity Светодиоды
- FT Tx/Rx Светодиоды

Рабочее входное напряжение

- 9-16VDC или 9-12VAC

Рабочий входной ток

- Макс. 1.2A

Температура

- от -10°C до +70°C (рабочая и хранения)

Влажность

- 10% ... 95% отн. вл. @ 50°C

Корпус

- DIN 43880 8TE совместимый

Габаритные размеры

- 3.51" (В) x 5.47" (Д) x 2.60" (Ш)
- 8.9cm (В) x 13.8cm (Д) x 6.6cm (Ш)

Программная платформа

Операционная система

- Debian Linux

Интегрированные компоненты

- Django Web application framework; Nginx Web server и reverse proxy server; Unicorn Web server gateway interface; SQLite relational database management system; Supervisor process control system

Интерфейс веб-клиента

- RESTful API с поддержкой XML и JSON

Совместимые веб-браузеры

- HTML5-совместимые веб-браузеры, включая Internet Explorer 9, 10 и 11, Chrome и Firefox для Windows 7 и Windows 8 и Safari 5.1 для iPad Mini с iOS

Поддержка средств и языков разработки приложений

Информация для заказа

Модель 72300R-140

IzoT Router FT (маршрутизация BACnet не поддерживается)

Модель 72300R-140-BAC

IzoT Router FT с маршрутизацией BACnet