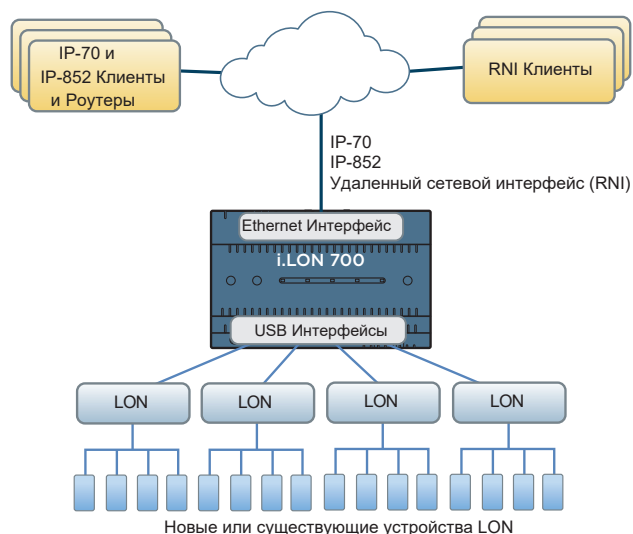


i.LON® 700 Edge Server



i.LON 700 соединяет устройства LON с IP-клиентами и IP-устройствами

Описание устройства

Устройство i.LON 700 Edge Server – это ISO/IEC 14908-1, ISO/IEC 14908-4 и ANSI/CTA 709.7 многоканальный маршрутизатор и удаленный сетевой интерфейс (RNI) LON/IP, LON и IP852 для управления процессами, связанными с автоматизацией зданий, управлением энергопотреблением, контролем транспортных систем и управлением телекоммуникационным оборудованием.

i.LON 700 обеспечивает безопасный и надежный IP-доступ с рабочих станций и серверов Ethernet к обычным устройствам, таким как насосы, двигатели, клапаны, датчики, приводы и источники света на каналах LON FT, TP-1250 или PowerLine (PL).

Также он позволяет устанавливать десятки тысяч устройств LON FT и TP-1250 с использованием сети Ethernet, предлагая беспрецедентную пропускную способность пакетов, многоканальную поддержку, прочную конструкцию и простой ввод в эксплуатацию. i.LON 700 идеально подходит для требовательных приложений по управлению и контролю за системами.

Поддерживается максимум до 8-ми внешних интерфейсов: 8 интерфейсов FT, 2 интерфейса TP-1250 и 1 интерфейс PL.

LON over IP

При использовании LON/IP для связи по Ethernet на одном и том же канале можно использовать более 10.000 устройств LON/IP. При использовании IP-852 для Ethernet-связи i.LON 700 совместим с i.LON 600, а также с маршрутизаторами IP-852 других производителей и любой комбинацией до 256 IP-852.

Маршрутизаторы могут использоваться на одном канале.

Особенности и преимущества

- Многоканальный маршрутизатор LON и RNI для LON/IP-70, IP-852
- Свободный топологический канал TP/FT-10 для максимальной гибкости
- Канал TP/XF-1250 для высокопроизводительных промышленных контролеров и высокоскоростных каналов, обеспечивающих высокую пропускную способность
- Интерфейс PL-20 для связи по существующим линиям электропередачи
- Предоставляет внутренние маршрутизаторы LON для каждого подключенного сетевого интерфейса
- Удаленный сетевой интерфейс (RNI) для IP-подключения к LNS®, OpenLNS® или IzoT® Net Server
- Совместим с инструментами IzoT® Net/LNS

Характеристики продукта

Аппаратные и электрические характеристики

Процессор:	800 MHz ARM Cortex A9
ОС:	Linux
Часы:	Встроенные, реального времени
Память:	2 GB DDR3L SDRAM
Расширение памяти:	8 GB eMMC флэш-память Micro SD карта
Поддержка устройства:	Вплоть до 1.000 PL устр-в; 2.000 всего устр-в; 100.000 точек данных
Входное напряжение:	10,5-30 В пост. тока или 12-30 В перем. тока, 50/60 Гц. Примечание: не используйте с заземлением 24 В перем. ТОКА. Правильные инструкции по подключению см. в Руководстве по эксплуатации оборудования по адресу www.echelon.com/docs/iot .
Диапазон температур:	-40... +70 °C
Защита от перенапряжения:	EN 61000-4-5:2006, +/- 4KV
Монтаж:	DIN 43880 8TE
Ударопрочность:	100 гр. или 1000 м/с ²
Защита от вибраций:	6 гр. или 59 м/с ²

Проводные интерфейсы

Интерфейсы гигабитного Ethernet:	1 RJ-45 разъем LAN IP-70 и IP-852
Типе А USB 2.0:	4 порта для IoT сетевого интерфейса
Micro-B USB:	1 консольный порт
USB OTG:	1 порт для флэш-памяти

Поддержка внешнего интерфейса

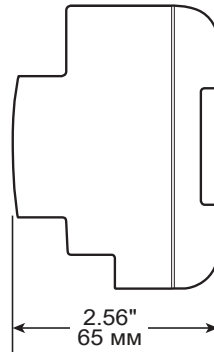
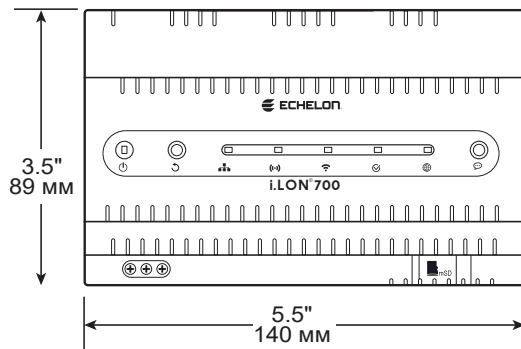
Поддерживает до 8 внешних интерфейсов (продаются отдельно)

- 75060R-30 U60 TP-1250 DIN USB Сетевой интерфейс
- 75060R-40 U60 FT DIN USB Сетевой интерфейс
- 75070R-70 U70 PL DIN USB Сетевой интерфейс

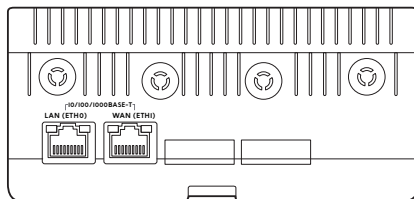
Безопасность, соответствие и гарантия

Одобрения агентства:	FCC, CE, IC и CCC
EMC:	FCC, часть 15, класс В, EN55022, класс В, EN55024, CISPR 24, класс В, CISPR 32, класс В, VCCI, класс В
Гарантия:	1 год ограниченной гарантии

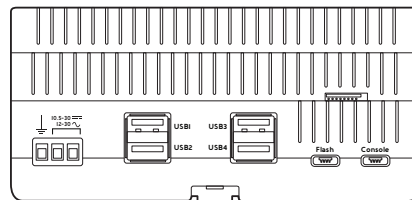
Размеры, монтаж и соединения



i.LON 700 предназначен для монтажа на DIN-рейку



Вверх: Ethernet- разъем



Низ: входные разъемы питания, порты USB, флэш-память и консольные интерфейсы

Модель #	Наименование	Описание
72201R-140	i.LON 700 Edge Server	Многоканальный маршрутизатор LON / IP и IP-852