

Беспроводной шлюз infiNET EX[®] и ER

- > Беспроводной универсальный 2-х сторонний радио шлюз
- > Одновременно поддерживает беспроводное оборудование infiNET EX[®] и Crestron "ER"
- > Сверхнадежная сотовая технология infiNET EX
- > Оптимизированная для беспроводных сенсорных панелей радиочастотная технология "Повышенной дальности"
- > Быстрое обнаружение для скорой и простой настройки
- > "Дружественный к Wi-Fi" подбор каналов для бесппроблемной работы
- > Встроенная диагностика радио сети
- > Дальность радио связи infiNET EX до 46 метров в помещении и до 76 метров на открытом пространстве^[1]
- > Дальность радио связи "Повышенной дальности" 33 – 66 метров в помещении и до 300 метров на открытом пространстве
- > Для повышения зоны покрытия поддерживаются удлинители для infiNET EX и роуминг для "Повышенной дальности"^[1,3]
- > Нарастиваемая антенна при использовании ANT-EXT^[5]
- > Компактный, штабелируемый корпус размера "1FE small"
- > Крепится на поверхность или DIN рейку при помощи входящей в комплект скобы
- > Возможен монтаж в стойку или на мачте^[5]
- > Высокоскоростной Ethernet интерфейс для системы управления
- > Электропитание через PoE или 24 В постоянного тока



CEN-GWEXER является беспроводным двусторонним радио приемопередатчиком, созданным для совместной работы с беспроводным оборудованием Crestron[®] infiNET EX[®] и "ER" (Радио Повышенной Дальности). Один шлюз CEN-GWEXER позволяет пультам управления, кнопочным панелям, диммерам освещения, моторизованным шторам, термостатам, дверным замкам и другому находящемуся в беспроводной сети оборудованию Crestron, связываться с системой управления Crestron.

Технология infiNET EX[®]

Сверхнадежная беспроводная технология infiNET EX предоставляет устойчивую двустороннюю радиочастотную связь для домашних или торговых помещений без дополнительной управляющей проводки. Используя топологию сотовой сети 2,4 ГГц, практически каждое infiNET EX устройство в сети работает как "расширитель", пересылая беспроводные команды между шлюзом и другим оборудованием в сети, гарантируя что каждая команда достигает места назначения без повреждений. Каждое infiNET EX устройство добавляемое в сеть эффективно повышает зону покрытия и стабильность всей сети предоставляя дополнительные пути прохождения сигнала. Типичная дальность связи между двумя приборами infiNET EX составляет до 46 метров внутри помещения.^[1]

Радиочастотная технология повышенной дальности (ER)

Беспроводная технология повышенной дальности (ER) Crestron обеспечивает совместимость с некоторыми беспроводными сенсорными панелями и пультами Crestron, включая TST-302, TST-600, TST-602 и TST-902^[2]. Crestron "ER" работает в том же диапазоне 2,4 ГГц, что и infiNET EX и определенным образом оптимизирован для беспроводных сенсорных панелей для надежной и устойчивой двусторонней радио связи. CEN-GWEXER постоянно наблюдает за каждым ER устройством в сети, старательно отслеживая след если оборудование засыпает, выключается или покидает зону действия и незаметно восстанавливает связь при появлении оборудования в сети. Типичная дальность связи для ER оборудования составляет 33 – 66 метров внутри помещений и до 300 метров снаружи. Для увеличения зоны покрытия, технология ER допускает роуминг до восьми шлюзов.^[3]

Простая настройка

CEN-GWEXER может одновременно управлять беспроводным оборудованием infiNET EX и ER, делая ненужным использование отдельных шлюзов, антенн и подключений к ЛВС. Настройка сети состоящей из оборудования infiNET EX и ER проста, благодаря применению автоматического обнаружения и подключения каждого беспроводного устройства. При отсутствии оборудования ER, CEN-GWEXER поддерживает до 100 приборов infiNET EX (включая до шести беспроводных пультов Crestron MLX-3^[2]). Каждый добавляемый в сеть прибор ER отнимает десять EX приборов, а максимальное допустимое количество ER устройств составляет 10 штук. Для получения подробностей обратитесь к разделу "Поддерживаемое оборудование" данного руководства.^[4]

Подключение одним кабелем

Шлюз CEN-GWEXER связывается с системой управления через ЛВС и получает электропитание через тот же кабель витой пары благодаря технологии PoE. PoE (Электропитание через Ethernet) требует наличия источника питания PoE, совместимого с 802.3af или 802.3at.

- Crestron предлагает блок питания PoE PWE-4803RU, который включается в разрыв кабеля Ethernet, позволяя установить в любом удобном месте между шлюзом и сетевым коммутатором. PWE-4803RU может запитать один шлюз и поставляется отдельно или в комплекте с шлюзом, как модель CEN-GWEXER-PWE.
- Crestron так же поставляет коммутаторы Ethernet с встроенным PoE (модели CEN-SW-POE-5 и CEN-SW-POE-16^[5]), предлагая законченное высококачественное сетевое решение, способное обеспечить PoE для нескольких шлюзов или другого PoE оборудования. Использование Ethernet коммутатора с встроенным PoE делает ненужными отдельные PoE блоки питания.

CEN-GWEXER Беспроводной шлюз infiNET EX® и ER



Вид сзади и спереди

В качестве альтернативы PoE, CEN-GWEXER можно запитать используя возможный дополнительный блок питания 24 В постоянного тока, модель **PW-2420RU** [5].

Дружественный интегратору корпус

CEN-GWEXER имеет корпус размера Crestron IFE, который, благодаря компактному дизайну, можно установить практически в любое место, применяя различные варианты монтажа. Благодаря конструкции корпуса, несколько шлюзов или других устройств в подходящем корпусе, можно поставить стопкой друг на друга. Используя входящую в комплект скобу, он может быть закреплен на любой плоской поверхности или пристегнут на стандартную DIN рейку. Так же доступны комплекты монтажа в стойку или на штангу. [5]

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемое оборудование

Оборудование infiNET EX®: Поддерживает все Crestron и стороннее оборудование infiNET EX включая пульты HR-100, HR-150 и MLX-3 [2]

Расширители infiNET EX: Поддерживает расширители Crestron infiNET EX модели CLW-EXPEX и GLA-EXPEX

Оборудование повышенной дальности ER: Поддерживает беспроводные сенсорные панели Crestron модели TSR-302, TST-600, TST-602 и TST-902 [2]

Максимально допустимое количество оборудования [4]:

Приборов infiNET EX*	Расширителей infiNET EX	Приборов Повышенной Дальности ER
100	5	0
90	5	1
80	5	2
70	5	3
60	5	4
50	5	5
40	5	6
30	5	7
20	5	8
10	5	9
0	5	10

*Включая максимум шесть пультов MLX-3

Беспроводная связь

Радиочастотный приемопередатчик: Двусторонний радиочастотный infiNET EX и ER, 2,4ГГц ISM каналы 11-26 (2400 – 2483,5МГц), номер канала по умолчанию 15, IEEE 802.15.4 совместимый

Дальность infiNET EX (типичная): 46 м внутри помещения, 76 м вне помещения, до ближайшего прибора сотовой сети; зависит от места расположения и индивидуальных характеристик прибора [1]

Дальность ER (типичная): 33-66 м внутри помещения, 305м вне помещения, зависит от места расположения

Роуминг ER: Поддерживается роуминг при количестве шлюзов до 8 [3]

Интерфейсы

Ethernet: 10/100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, DHCP, IEEE 802.3af и 802.3at Тип 1 совместимый

Органы управления и индикаторы

PWR: (1) зеленый светодиод, индицирует поступление электропитания через PoE или от внешнего блока питания 24 В постоянного тока

ACT: (1) зеленый светодиод, индицирует прием или передачу данных по радио каналу

ACQUIRE: (1) утопленная кнопка с красным светодиодом, используется для настройки связи с беспроводным оборудованием

SETUP: (1) красный светодиод и (1) утопленная кнопка для настройки связи с системой управления через ЛВС

RESET: (1) утопленная кнопка для аппаратной перезагрузки

LAN/PoE: (2) светодиода, красный индицирует состояние связи ЛВС, янтарный индицирует активность ЛВС

Подключения

ANTENNA: (1) место подключения для поставляемой в комплекте антенны

COMPUTER: (1) USB розетка тип Микро-B; Порт компьютерной консоли, только для настройки; USB кабель Микро-B – А 2,83 метра входит в комплект

G: (1) винт 4-40, подключение защитного заземления

CEN-GWEXER Беспроводной шлюз infiNET EX® и ER

24VDC 0.75A: (1) разъем электропитания постоянного тока 2,1 x 5,5 мм; ввод электропитания 24 В постоянного тока;

блок питания PW-2420RU продается отдельно

LAN PoE: (1) 8-полюсная розетка RJ45;

10Base-T/100Base-TX порт локальной сети, PoE совместимый

Требования электропитания

PoE: запитываемое оборудование PoE IEEE 802.3at Тип 1 (802.3af совместимый) Класс 1 (3,84Вт); PoE источник питания 100-250 В переменного тока, 50/60 Гц, модель PWE-4803RU поставляется в комплекте с моделями CEN-GWEXER-PWE и CENI-GWEXER-PWE

Внешний блок питания: 0,75 А (минимум) при 24 В постоянного тока; внешний блок питания 100-250 В переменного тока 50/60 Гц, модель PW-2420RU продается отдельно

Потребление электричества: 2,1 Вт (типичное)

Климатические условия

Температура: от 5°C до +45°C

Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата)

Выделение тепла: 7 БТЕ/час

Конструкция

Корпус: размер – малый IFE, черный и синий пластик

Крепление: Отдельностоящий, собираемый в стопу, крепящийся на поверхность или крепление на 35мм рейку DIN EN 60715; занимает место 8 DIN модулей (144 мм); скоба для монтажа на поверхность и DIN рейку входит в комплект, дополнительный комплект монтажа в стойку и на штангу продается отдельно

Размеры

Высота: 35мм; 45 мм со скобой

Ширина: 128 мм; 137 мм со скобой

Глубина: 130 мм

Вес

253 г без скобы



Изображен с установленной скобой

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

CEN-GWEXER: Беспроводной шлюз infiNET EX® и ER

CEN-GWEXER-PWE: Беспроводной шлюз infiNET EX® и ER с PoE блоком питания

CENI-GWEXER: Беспроводной шлюз infiNET EX® и ER – Международная версия

CENI-GWEXER-PWE: Беспроводной шлюз infiNET EX® и ER с PoE блоком питания – Международная версия

Принадлежности в комплекте

PWE-4803RU: PoE блок питания (1 шт. входит в комплект CEN-GWEXER-PWE и CENI-GWEXER-PWE)

Доступные принадлежности

ANT-EXT: Удлинитель антенны

RMK-IFE-1U: Набор крепления в стойку для IFE

PLMK-IFE-101: Набор крепления на штангу для IFE

CLW-EXPEX: Беспроводной расширитель infiNET EX®

GLA-EXPEX: Беспроводной расширитель Crestron Green Light® для сетей infiNET EX®

PWE-4803RU: PoE блок питания

CEN-SW-POE-5: 5 портовый PoE коммутатор

CEN-SWPOE-16: 16 портовый управляемый PoE коммутатор

PW-2420RU: Блок питания 24 В постоянного тока

Примечания:

1. Оборудование infiNET EX, имеющее автономное батарейное электропитание, не предоставляет возможность расширения зоны покрытия и может иметь меньшую дальность связи. Ознакомьтесь с характеристиками каждого сетевого прибора для подтверждения его реальных беспроводных возможностей. Crestron так же предлагает выделенные расширители infiNET EX (модели **CLW-EXPEX** или **GLA-EXPEX**, продаются отдельно), которые можно разместить для устранения провалов и расширения зоны покрытия сотовой сети. Расширители infiNET EX работают только в infiNET EX сетях и не дают преимуществ для ER оборудования. В сети infiNET EX может быть размещено максимум пять расширителей infiNET EX.
2. CEN-GWEXER не совместим с пультами моделей MTX-3, TPS-6X и UFO-WPR-3ER.
3. Роуминг с использованием нескольких шлюзов применим только для оборудования повышенной дальности ER. infiNET EX использует только один шлюз и не поддерживает роуминг.
4. Передовой опыт предполагает настройку системы с количеством оборудования не более 50% от максимального количества для одного шлюза. Для поддержки большего количества оборудования можно разместить дополнительные шлюзы, при максимальном количестве не более 16 (если позволяют радиочастотные условия)
5. Продается отдельно.

Данный продукт можно приобрести у авторизованного дилера Crestron. Чтобы найти дилера, обратитесь к торговому представителю Crestron в своем регионе. Перечень торговых представителей можно найти на странице www.crestron.com/salesreps или позвонив по телефону 800-237-2041.

Патенты, под действие которых подпадают продукты Crestron, см. На следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

Crestron, эмблема Crestron, Crestron Green Light и infiNET EX являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Wi-Fi является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance в США и/или других странах. Прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые названия могут использоваться в настоящем документе для указания юридических лиц, владеющих этими знаками и названиями, или их продуктов. Компания Crestron не претендует на марки и названия, принадлежащие другим владельцам. Компания Crestron не несет ответственности за опечатки и ошибки в фотографиях. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © Crestron Electronics, Inc., 2015.

CEN-GWEXER Беспроводной шлюз infiNET EX[®] и ER

