

Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T



Упрощение сетевого подключения с помощью сотового шлюза 4G LTE

PLANET ICG-2510W-LTE — это надежный, безопасный сотовый шлюз промышленного уровня с высокой пропускной способностью для требовательных мобильных приложений, M2M (межмашинного взаимодействия) и IoT. Он оснащен 4G LTE (Long Term Evolution), 2,4G/5G Wi-Fi, пятью портами Ethernet (4 LAN и 1 WAN), последовательным консольным портом, интерфейсами DI и DO, а также технологией VPN, заключенными в компактный, но прочный металлический корпус. Он устанавливает быстрое сотовое соединение между Ethernet и устройствами, оснащенными последовательным портом.



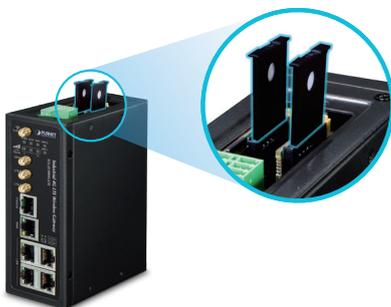
Высокопроизводительный 4G LTE

ICG-2510W-LTE поддерживает технологию LTE 2x1 DL MIMO, которая может достигать скорости загрузки (DL) до 150 Мбит/с и скорости выгрузки (UL) до 50 Мбит/с. Сотовый шлюз также поддерживает многодиапазонную связь, включая LTE FDD/TDD, WCDMA и GSM, для широкого спектра приложений.

Дизайн с двумя SIM-картами

Для повышения надежности ICG-2510W-LTE оснащен оборудованием, поддерживающим аварийное переключение и роуминг для обеспечения единой критически важной сотовой связи. Кроме того, функция балансировки нагрузки повышает эффективность сети, и более простой способ для пользователей создать мгновенную сеть в общественных местах, таких как транспорт, мероприятие на открытом воздухе и т. д.

М слоты
жажда
поддерживает
гибкий
4G LTE



Б преимущества

- Двойные SIM-модули для балансировки сетевой нагрузки и избыточность
- Двухдиапазонный стандарт Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n/ac для мобильных устройств. подключение клиента
- 5-портовый Gigabit Ethernet, встроенный резервный протокол VRRP
- 2 DI, 1 DO и 1 последовательный консольный порт (RS232 или RS485) для Приложения Modbus
- Несколько VPN с IPSEC, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE. и аварийное переключение VPN
- Полная безопасность с помощью VLAN, NAT, DMZ, статической маршрутизации, межсетевого экрана. и фильтрация IP/MAC/портов
- Поддержка CMS для удаленного управления.
- Рабочая температура от 35 до 75 градусов С, без вентилятора. дизайн

Физический порт

- Четыре порта 10/100/1000BASE-T. Порты LAN RJ45, авто-переговоры, автоматический MDI/MDI-X
- Один порт 10/100/1000BASE-T. Порт WAN RJ45, авто-переговоры, автоматический MDI/MDI-X
- Два Антенны 4G LTE
- Один Антенна Wi-Fi 2,4G/5G
- Два Слоты для SIM-карт
- Один последовательный консольный порт (RS232 или RS485)
- Один кнопка сброса
- Один Слот microSD для сохранения файлов данных последовательного порта

Сотовый интерфейс

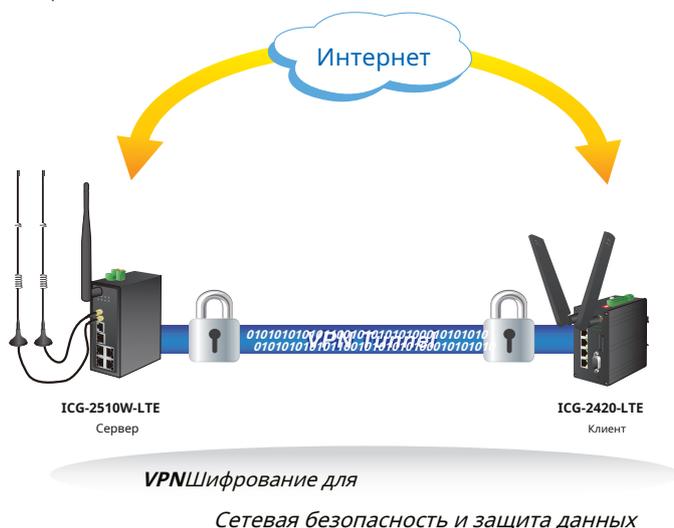
- Поддерживает многодиапазонное соединение с FDD LTE/TDD LTE/WCDMA/GSM/LTE Cat4
- Поддержка аварийного переключения и балансировки нагрузки.
- Встроенная SIM-карта и широкополосное резервное копирование для сети. избыточность
- Две съемные антенны для подключения 4G LTE.
- Светодиодные индикаторы уровня сигнала и состояния соединения.

Двухдиапазонное решение WLAN

PLANET ICG-2510W-LTE, использующий стандарт IEEE 802.11b/g/n/ac, обеспечивает высокоскоростную передачу энергии и данных, что означает возможность соединения двух удаленных узлов в диапазоне частот 5 ГГц. Беспроводное соединение 2,4 ГГц также можно использовать одновременно. Функции защищенного беспроводного доступа (WPA/WPA2 с TKIP/AES) и протокола беспроводного шифрования (WEP) повышают уровень безопасности передачи и контроля доступа через беспроводную локальную сеть.

Экономичное VPN-решение

ICG-2510W-LTE обеспечивает полную безопасность и конфиденциальность данных для доступа и обмена конфиденциальными данными. Полные возможности VPN ICG-2510W-LTE, включая встроенные функции PPTP, L2TP, OpenVPN, GRE и IPSec VPN с шифрованием DES/3DES/AES и аутентификацией MD5/SHA-1/SHA-2, делают общее соединение более безопасным. и гибкий. IPSec VPN также делает частный туннель через Интернет более безопасным для предприятий, осуществляющих бизнес-транзакции.



Решение для удаленного управления для приложений Ethernet-RS232/RS485

Последовательный интерфейс связи RS232/RS485 PLANET ICG-2510W-LTE можно преобразовать в сеть Fast Ethernet. Он может работать как виртуальный сервер или клиент, где можно управлять последовательным оборудованием на основе IP. ICG-2510W-LTE помогает сэкономить драгоценное время сетевого администратора на обнаружении и локализации проблем в сети, а не на визуальном осмотре кабелей и оборудования.



Wi-Fi-интерфейс

- Соответствует стандарту IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4/5 ГГц.
- Поддерживает режимы точки доступа, клиента, повторителя и моста повторителя.
- Одна съемная двухдиапазонная антенна для беспроводного подключения.
- 64/128-битный WEP, WPA/WPA2 с шифрованием TKIP/AES.
- Светодиодный индикатор состояния соединения

Промышленный корпус и установка

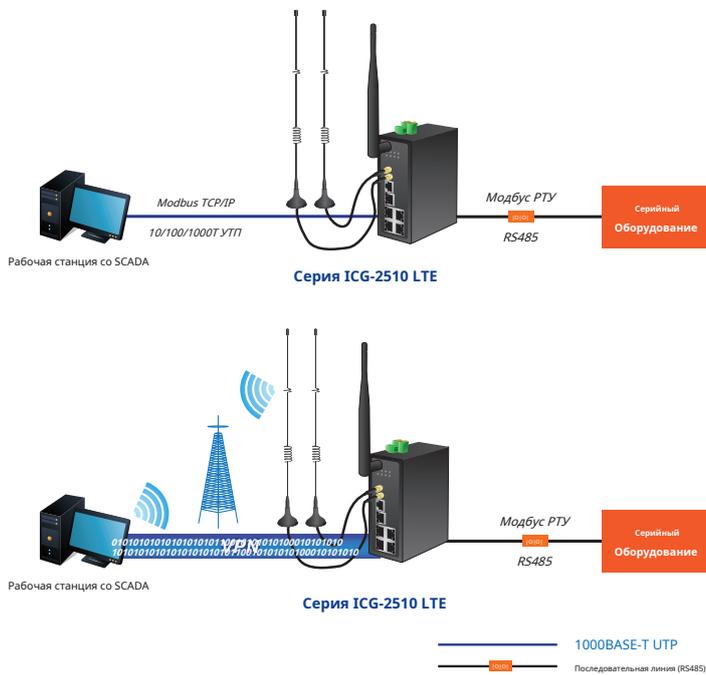
- Металлический корпус IP30.
- DIN-рейка/настольная конструкция
- Требуемая мощность: 9–36 В постоянного тока.
- Поддерживает защиту EFT для постоянного тока 1,5 кВ и 15 кВ.
- Защита от электростатического разряда DC Ethernet
- Рабочая температура от 35 до 75 градусов С.

Цифровой вход и цифровой выход

- 2 цифровых входа (DI)
- 1 цифровой выход (DO)
- 1 реле

Расширенные возможности

- Поддерживает NAT, демилитаризованную зону (DMZ), переадресацию портов и виртуальное сопоставление IP-адресов
- Поддерживает VLAN для повышения производительности сети или применить соответствующие функции безопасности
- Поддерживает статическую и динамическую маршрутизацию для шлюза и режимы работы роутера
- Поддерживает качество обслуживания для управления пропускной способностью глобальной сети.
- Поддерживает PPTP, L2TP, OpenVPN, IPSec и GRE VPN-режимы
- Поддерживает IPSec (3DES, AES128, AES256, MD5, SHA1, SHA2-256, SHA2-512)
- Поддерживает TCP, UDP, TCP-сервер и Modbus TCP.
- Поддерживает динамический DNS и PLANET DDNS.
- Обеспечивает функции межсетевого экрана и политики доступа.
- Поддерживает типы подключений WAN: DHCP-4G, DHCP-клиент, Статический IP-адрес, клиент PPPoE, канал 3G 1, канал 3G 2, DHCP-Резервное копирование 4G
- Защищает сетевое соединение.
 - доступ к глобальной сети
 - URL-фильтр



- Фильтр пакетов
- MAC-фильтр

Управление

- Интерфейсы управления
 - Интерфейс командной строки консоли/Telnet
 - Управление веб-интерфейсом пользователя
 - SNMP v1, v2c
 - безопасный доступ по SSH
- Keep Alive (запланировать перезагрузку)
- Обслуживание системы
 - Загрузка прошивки через HTTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
 - Резервное копирование и восстановление конфигурации
- Системный журнал
- Удаленный системный журнал
- Поддержка клиентов NTP (протокол сетевого времени).
- Поддержка CMS для управления несколькими устройствами.

Превосходные функции управления

Для функций управления сетью ICG-2510W-LTE предоставляет такие функции, как DHCP-сервер, DMZ и переадресацию портов, а также функции полной безопасности, включая преобразование сетевых адресов (NAT), политику доступа к глобальной сети, фильтрацию URL-адресов, пакетов и MAC-адресов. ICG-2510W-LTE имеет характеристики аварийного переключения соединений 4G и WAN, которые могут автоматически переключаться на резервное стабильное соединение WAN, чтобы пользователи всегда были онлайн, не пропуская ни одного интересного момента.

Удобное и безопасное управление

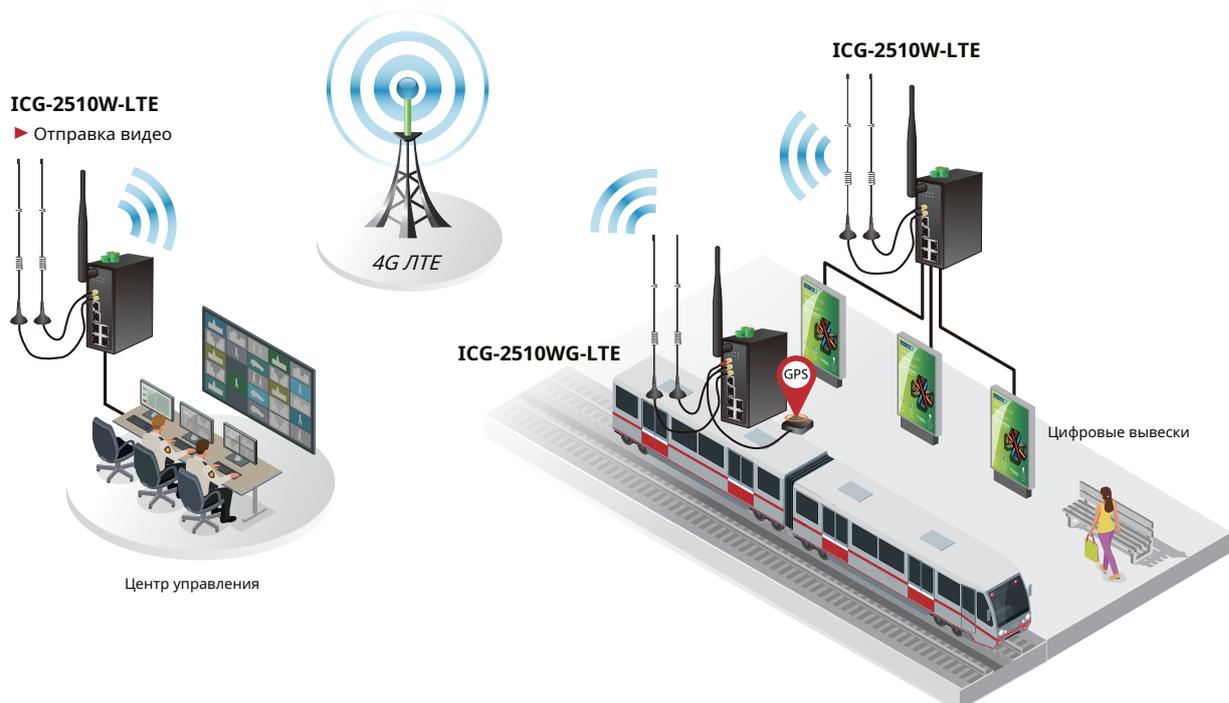
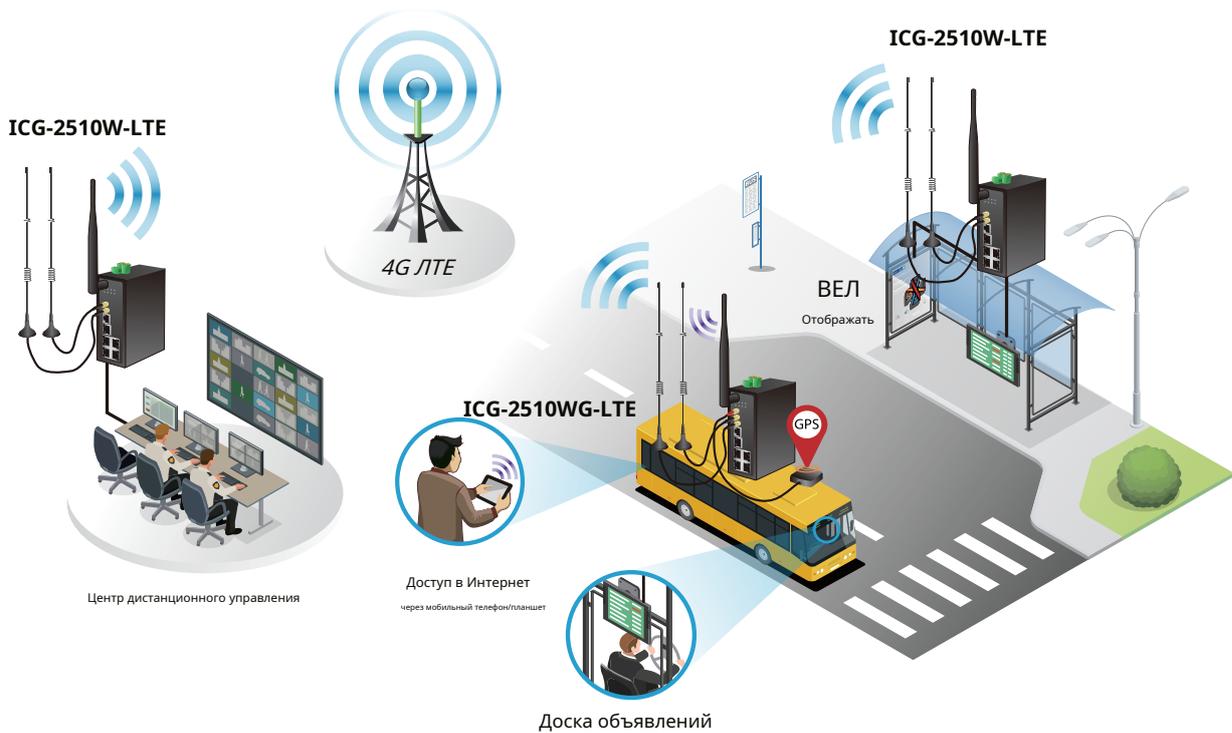
Для эффективного управления ICG-2510W-LTE оснащен консольным, веб-интерфейсом, SNMP и CMS (центральной системой управления). Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления ICG-2510W-LTE предлагает простые в использовании, независимые от платформы средства управления и настройки. ICG-2510W-LTE поддерживает SNMP, и им можно управлять с помощью любого программного обеспечения управления, основанного на стандартном протоколе SNMP v1 или v2c. Более того, ICG-2510W-LTE предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая соединение SSH, при котором содержимое пакета может шифроваться в каждом сеансе. CMS может управлять несколькими устройствами и мгновенно получать статус.



Приложения

Решение сотовой связи 4G LTE

PLANET ICG-2510W-LTE использует сотовую технологию 4G LTE и, таким образом, преодолевает ограничение передачи данных RJ45 на расстояние 100 м. Кроме того, благодаря интеграции с точкой доступа 802.11b/g/n/ac (2,4 ГГц/5 ГГц) пользователи могут легко получить доступ к Интернету. Чтобы избежать потери данных из-за неожиданного сбоя соединения со стороны интернет-провайдера, ICG-2510W-LTE оснащен слотами для двух SIM-карт, аварийным переключением, функциями балансировки нагрузки и расширенными функциями, такими как VLAN, VPN, Modbus и CMS, для поддержки большого количества приложений.



Технические характеристики

Продукт	ICG-2510W-LTE
Технические характеристики оборудования	
Медные порты	4 порта LAN 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим MDI/MDI-X 1 порт WAN 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим MDI/MDI-X
Последовательный интерфейс	Последовательный консольный порт DB9-RJ45 <ul style="list-style-type: none"> ■ Режим TCP/UDP PAD ■ Modbus (ASCII, DTU, переменный) ■ ГЧП ■ Обратный Telnet
SIM-интерфейс	2 слота для SIM-карт с лотком для мини-SIM-карты
Сотовая антенна	2 внешние антенны 5 дБи с разъемами SMA для LTE
Wi-Fi антенна	1 внешняя антенна 1 дБи (2,4–2,5Г)/3 дБи (5,15–5,85Г) с разъемом RP-SMA-J для двухдиапазонного Wi-Fi
DI и DO интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 цифровых входа (DI) ■ 1 цифровой выход (DO) ■ 1 реле <p>Входное напряжение ВКЛ: 5-30 В постоянного тока Входное напряжение ВЫКЛ: 0-3 В постоянного тока Выход < 50 мА при 30 В постоянного тока Реле: 250 В переменного тока/30 В постоянного тока, 1 А</p>
Разъем	1 съемная 2-контактная клеммная колодка для входа питания 2 съемных 3-контактных клеммных блока для DI/DO и релейного интерфейса
Хранилище	1 слот MicroSD (TF) для сохранения данных последовательного порта
Архитектура коммутатора	Store-and-Forward
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплексного режима
Кнопка сброса	< 15 с; заводская настройка по умолчанию
Защита от перегрузки	1,5 кВ постоянного тока
Защита от ЭСР	15 кВ постоянного тока
Корпус	Металлический корпус IP30.
Монтаж	DIN-рейка, настольная
Светодиодные индикаторы	Система: мощность (Синий) СИС (Синий) Беспроводной интерфейс: Wi-Fi активен (Синий) Интерфейсы Ethernet (порты 1–4 и порт WAN): LNK/ACT (Зеленый) SIM-карта LTE и сигнал: SIM1 и SIM2 (Синий) Сигнал LTE: высокий и низкий (Синий)
Размеры (Ш x Д x В)	133 x 115,7 x 45 мм
Масса	564г
Требования к питанию – постоянный ток	9-36 В постоянного тока, 1,5 А
Потребляемая мощность	8,4 Вт/28,6 БТЕ
Многодиапазонная поддержка	
Модель ЕС	<ul style="list-style-type: none"> ■ FDD LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 (2100/1800/850/2600/900/800) ■ TDD LTE B38/B40/B41 (2600/2300/2500) ■ WCDMA B1/B5/B8 (2100/850/900) ■ GSM/EDGE B3/B8 (1800/900)
Модель США	<ul style="list-style-type: none"> ■ FDD LTE B2/B4/B12 (1900/AWS1700/700) ■ WCDMA B2/B4/B5 (1900/AWS1700/850)
Скорость передачи данных LTE	Полоса пропускания 1,4/3/5/10/15/20 МГц; 150 Мбит/с (DL), 50 Мбит/с (UL)
Характеристики беспроводной связи	
Стандартный	IEEE 802.11 б/г/н/ак
беспроводной режим	Точка доступа, клиент, повторитель, мост повторителя
Диапазонный режим	Одновременный режим 2.4Г и 5Г
Диапазон частот	2,4 ГГц ФКС: 2,412~2,462 ГГц ETSI: 2,412~2,472 ГГц 5 ГГц FCC: 5,180~5,240 ГГц, 5,745~5,825 ГГц ETSI: 5,180~5,700 ГГц

Рабочие каналы	FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 (9 каналов) ETSI: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 (16 каналов) * Список каналов 5 ГГц будет различаться в разных странах в соответствии с их правилами.
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц
Безопасность шифрования	WEP, WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, WPA2 Personal Mixed, WPA2 Enterprise Mixed
Скорость передачи данных	До 300 Мбит/с
Макс. Мощность передачи (дБм)	26
Макс. Клиенты	30
Расширенные функции	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> ■ PPTP-сервер и PPTP-клиент ■ L2TP-сервер и L2TP-клиент ■ Открытый сервер и открытый клиент ■ IPSec ■ ГРЭ <p>Номер туннеля</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PPTP: 1 ■ L2TP: 1 ■ OpenVPN: 1 ■ IPsec: 12 ■ GRE: 12
Типы WAN-подключений	DHCP-4G, DHCP-клиент, статический IP-адрес, клиент PPPoE, 3G Link1, 3G Link 2, DHCP-резервный 4G
Безопасная сеть	Доступ к глобальной сети, фильтр URL-адресов, фильтр пакетов, фильтр MAC-адресов
Другой	<p>Поддерживает демилитаризованную зону (DMZ). Поддерживает QoS для управления полосой пропускания. Поддерживает VLAN, 15 идентификаторов VLAN.</p> <p>Поддерживает Modbus TCP (работает только с консолью)</p> <p>Поддерживает переадресацию портов</p> <p>Поддерживает динамический DNS и PLANET DDNS.</p> <p>Поддерживает NTP-клиент.</p>
Управление	
Базовые интерфейсы управления	Консоль, Telnet, HTTP, HTTPS, SNMP v1, v2c, CMS
Безопасные интерфейсы управления	SSH
MIB SNMP	RFC 1158 MIB RFC 1213 MIB RFC 1269 MIB RFC 1271 MIB RFC-1285 MIB RFC 1316 MIB RFC 1381 MIB RFC 1382 MIB RFC 1414 MIB
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	CE
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T IEEE 802.3x управление потоком и противодействие IEEE 802.11 b/g/n IEEE 802.11 ак. RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP
Среда	
Операционная	Температура: -40 ~ 75 градусов C Относительная влажность: 90% при 60 градусах C (без конденсации).
Хранилище	Температура: -40 ~ 85 градусов C Относительная влажность: 90% при 60 градусах C (без конденсации).

Информация для заказа

ICG-2510W-LTE-EC	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7 /B8/B20)
ICG-2510W-LTE-США	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B12)

сопутствующие товары

ICG-2510WG-LTE-EC	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, GPS, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5 /B7/B8/B20)
ICG-2510WG-LTE-США	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, GPS, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B12)
ICG-2420G-LTE-EC	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, цифровые входы/выходы, GPS, -20~70 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
ICG-2420G-LTE-США	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, цифровые входы/выходы, GPS, -20~70 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B12)
ICG-2420-LTE-EC	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, -20~70 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
ICG-2420-LTE-США	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, -20~70 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B12)
VCG-1500WG-LTE-EC	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (слот для 1 SIM-карты, 802.11n, GPS, -25 - 65 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
VCG-1500WG-LTE-США	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (слот для 1 SIM-карты, 802.11n, GPS, -25-65 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B5/B13/B17/B25)
ВВЭР-40-24	Промышленный источник питания на DIN-рейку, 40 Вт, 24 В постоянного тока, с одним выходом (-20 - 70 градусов С)