

Промышленный 5-портовый шлюз безопасности Wi-Fi VPN 10/100/1000T + 802.11ax



Мощное промышленное решение безопасности VPN Wi-Fi 6

PLANET выпустила шлюз безопасности IVR-300W 802.11ax Wi-Fi VPN для требовательные приложения. Он имеет пять портов Ethernet (4 LAN и 1 WAN), IEEE 11-осевой Wi-Fi возможности, последовательный порт (PC485), а также интерфейсы DI и DO. Включение SD-глобальная сеть функции, это может значительно улучшить оптимизацию глобальной сети для нескольких каналов глобальной сети. удалось. Кроме того, его отказоустойчивость с двумя глобальными сетями баланс исходящей нагрузки. Особенности может повысить эффективность сети, а веб-интерфейс обеспечивает удобный и Пользовательский опыт.

Он идеально подходит для суровых условий окружающей среды, так как может стабильно работать при температурах от -40к

75 градусов С. Его компактный металлический корпус со степенью защиты IP30 позволяет устанавливать его на DIN-рейку или на стену.

эффективное использование пространства шкафа.



Wireless 11ax обеспечивает превосходную скорость передачи данных

IVR-300W оснащен мощным усилителем и двумя высокочувствительными антеннами.

которые обеспечивают более сильный сигнал и отличное покрытие даже в широком диапазоне или плохом Окружающая среда. С регулируемой мощностью передачи администратор может гибко уменьшить или увеличить выходную мощность для различных сред, тем самым уменьшая помехи для добиться максимальной производительности. Оснащен Wi-Fi 6 следующего поколения (802.11ax) стандарт беспроводной сети, общая пропускная способность достигает 1800 Мбит/с, а 2-поток

Основные моменты

- Соответствует стандартам IEEE 802.11ax и IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
- Функция двойной глобальной сети
- 1 порт USB 3.0 для резервного копирования конфигурации системы и обновления прошивки
- 2 входных/выходных входа и 1 последовательный порт (RS485) для приложений Modbus
- SSL VPN и надежная гибридная VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec)
- Межсетевой экран Stateful Packet Inspection (SPI) и фильтрация содержимого.
- Блокирует DoS/DDoS-атаки, переадресацию диапазона портов
- Высокая доступность, контроллер точки доступа, Captive Portal и RADIUS
- Поддерживается система контроллера Planet NMS и приложение CloudViewer
- - рабочая температура от 45 до 75 градусов С; DIN-рейка и безвентиляторные конструкции

Аппаратное обеспечение

- 4 порта 10/100/1000BASE-T Порты LAN RJ45, автосогласование, автоматический MDI/MDI-X
- 1 порт 10/100/1000BASE-T Порт RJ45 WAN, автосогласование, автоматический MDI/MDI-X
- 1 x3-контактная клеммная колодка (RS485)
- 1 кнопка сброса
- 1 порт USB 3.0

Характеристики радиочастотного интерфейса

- Два диапазона частот 2,4 ГГц (802.11b/g/n/ax) и 5 ГГц (802.11a/n/ac/ax) для передачи трафика с высокой нагрузкой
- Технология 2T2R MIMO для повышения пропускной способности и охвата
- Обеспечивает множественное регулируемое управление мощностью передачи
- Высокая скорость беспроводной передачи данных до 1,8 Гбит/с (600 Мбит/с для 2,4 ГГц или 1200 Мбит/с для 5 ГГц)

Функция IP-маршрутизации

- Статический маршрут
- Динамический маршрут
- OSPF

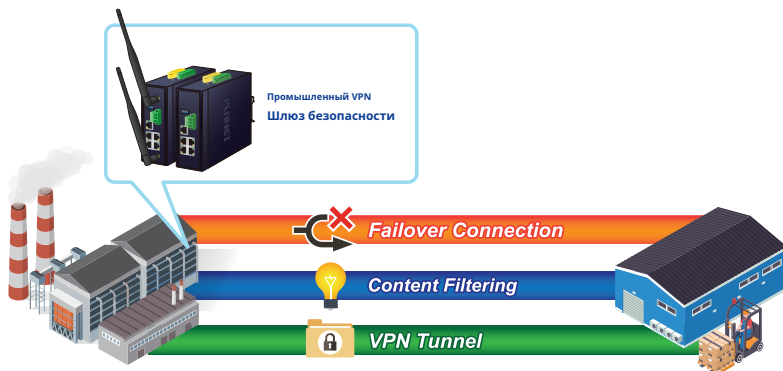
Безопасность брандмауэра

- Компьютерная безопасность
- Брандмауэр Stateful Packet Inspection (SPI)
- Блокирует DoS/DDoS-атаки

технология передачи повышает эффективность передачи нескольких устройств, делая Приложения AR/VR/IoT более плавные. IEEE 802.11ax также оптимизирует MU-MIMO (Multi-MIMO). User MIMO) для одновременного обслуживания нескольких устройств.

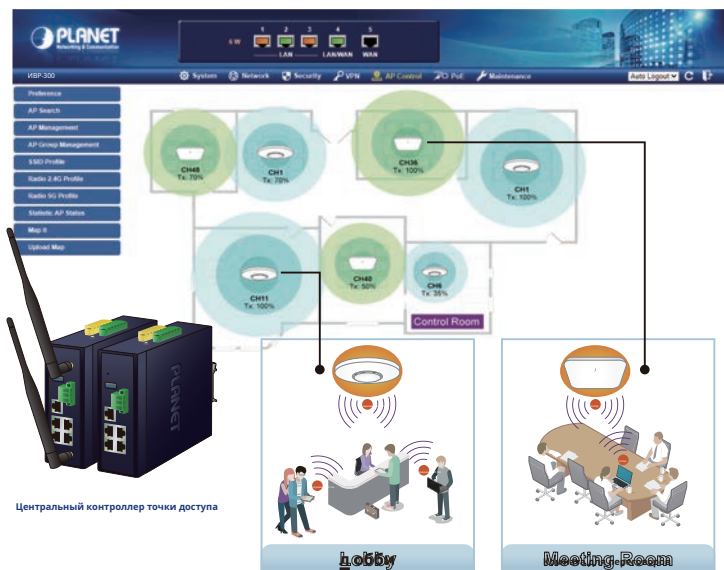
Идеальное решение шлюза безопасности VPN для заводов и транспорта

IVR-300W обеспечивает полную безопасность данных и конфиденциальность для доступа и обмен наиболее конфиденциальными данными, встроенная функция IPSec VPN с DES/3DES/AES шифрование и аутентификация MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512, а также GRE, SSL, Серверный механизм PPTP и L2TP. Полная возможность VPN в IVR-300W делает соединение безопасное, более гибкое и более функциональное.



Централизованное удаленное управление управляемыми точками доступа

IVR-300W обеспечивает централизованное управление точками доступа PLANET Smart через удобный веб-интерфейс. Точку доступа легко настроить для беспроводного SSID, радиодиапазона и Настройки безопасности. Благодаря четырехступенчатому процессу настройки беспроводные профили для различных цели могут быть одновременно доставлены на несколько точек доступа или групп точек доступа, чтобы свести к минимуму время развертывания, усилия и стоимость.



- Фильтрация контента
- Фильтрация MAC-адресов и IP-фильтрация
- NAT ALG (шлюз прикладного уровня)
- Блокирует SYN/ICMP-флуд

Особенности VPN

- IPSec/удаленный сервер (Net-to-Net, Host-to-Net), GRE, PPTP-сервер, L2TP-сервер, SSL-сервер/клиент (Open VPN)
- Макс. Записи туннеля подключения: 60 туннелей VPN,
- Методы шифрования: DES, 3DES, AES, AES-128/192/256.
- Методы аутентификации: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512.

Сеть

- Балансировка исходящей нагрузки для глобальных сетей Ethernet
- Автоматическое переключение между сетями Ethernet WAN.
- Высокая доступность
- Захватывающий портал
- RADIUS-сервер
- Статический клиент IP/PPPoE/DHCP для глобальной сети
- DHCP-сервер/NTP-клиент для локальной сети
- Протоколы: TCP/IP, UDP, ARP, IPv4, IPv6.
- Переадресация портов, QoS, DMZ, IGMP, UPnP, SNMPv1,v2c, v3
- Клон MAC-адреса
- DDNS: PLANET DDNS, Easy DDNS, DynDNS и No-IP

Другие

- Мастер установки
- Приборная панель для обзора системы в режиме реального времени
- Поддержка HTTP или HTTPS.
- Автоматическая перезагрузка
- Система PLANET NMS и утилита Smart Discovery для управления развертыванием
- Приложение PLANET CloudViewer для мониторинга в реальном времени
- Резервное копирование и восстановление конфигурации через удаленный/USB-порт
- Обновление прошивки через удаленный/USB-порт

Например, для настройки нескольких интеллектуальных точек доступа одной модели IVR-300W позволяет объединить их в управляемую группу для унифицированного управления.

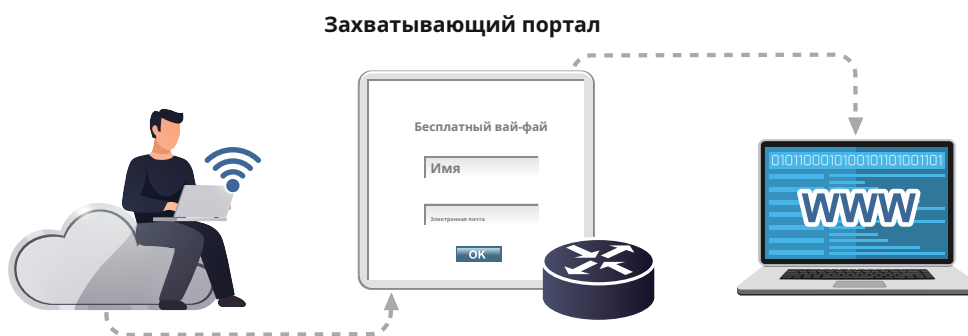
В соответствии с требованиями, беспроводные точки доступа могут быть гибко расширены или удалены из группы беспроводных точек доступа в любое время. Кластер точек доступа выигрывает от массового предоставления и массовое обновление прошивки через единую точку входа вместо того, чтобы настраивать параметры в каждой из них по отдельности.

Упрощенное управление кластером за 4 шага



Развертывание Wi-Fi и аутентификация с упрощенным управлением

IVR-300W также имеет встроенный контроллер точки доступа, Captive Portal, RADIUS и DHCP-сервер, чтобы облегчить малым и средним предприятиям развертывание безопасных службы доступа сотрудников и гостей без дополнительного сервера. IVR-300W может предложить безопасную сеть Wi-Fi с простой установкой для вашего бизнеса.



Отличные способности в защите от угроз

IVR-300W имеет встроенный брандмауэр SPI (проверка пакетов с отслеживанием состояния) и функции защиты от DoS/DDoS-атак, что обеспечивает высокую эффективность и широкий спектр возможностей. защита вашей сети. Таким образом, функции виртуального сервера и DMZ могут позволить вам настроить серверы в Интранете и при этом предоставлять услуги пользователям Интернета.



Сетевое решение кибербезопасности для минимизации рисков безопасности

Функция кибербезопасности, включенная для защиты управления коммутатором в критически важной сети, практически не требует усилий и затрат для установки. Для эффективного управления, IVR-300W оснащен веб-интерфейсами управления HTTPS и SNMP. Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления IVR-300W предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. IVR-300W поддерживает SNMP и может управляться через любой программное обеспечение для управления на основе стандартного протокола SNMP.

Экономичное решение для приложения RS485-Ethernet

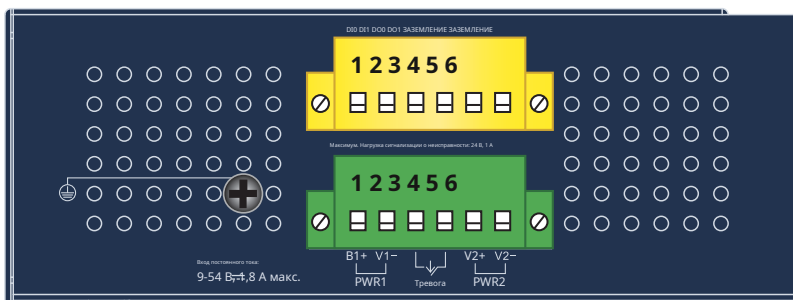
IVR-300W предоставляет функцию, которая может преобразовать последовательную связь RS485 в IP-сеть. Сигнал Ethernet позволяет двум типам сегментов подключить легко, эффективно и недорого. Решение помогает пользователям и системным администраторам сократить расходы, поскольку нет необходимости заменять существующее серийное оборудование и программная система.

Преобразование последовательной связи в IP-сеть



Удобная и надежная система резервного питания

Для облегчения транспортных и промышленных применений IVR-300W представляет собой интегрированное решение для питания с широким диапазоном напряжений (9–54 В постоянного тока) для работоспособность по всему миру. Он также обеспечивает двойное резервирование и реверсивную полярность входов питания 9–54 В постоянного тока для приложений с высокой доступностью.

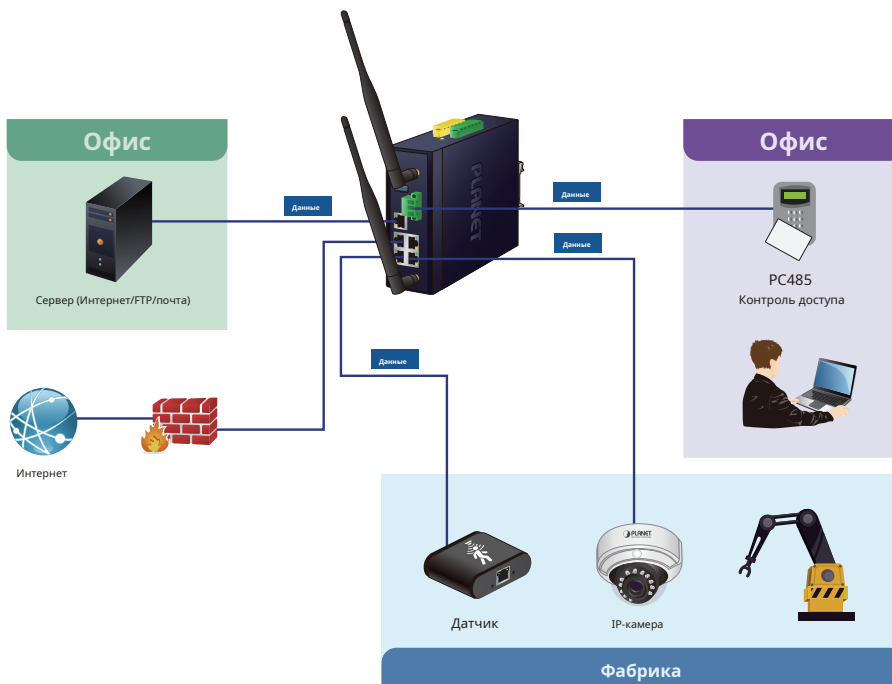


Приложения

Идеальный шлюз безопасности VPN

PLANET IVR-300W может работать в качестве шлюза безопасности VPN в промышленном приложении для компании, которая имеет завод и множество различных подразделений. С Решения IPsec/GRE/PPTP/L2TP/SSL VPN, IVR-300W, установленный в штаб-квартире, обеспечивает филиалы, поставщиков и мобильных сотрудников безопасными данными общение независимо от расстояния.

IVR-300W соединяет две глобальные сети с двумя разными интернет-провайдерами. Он создает стабильное и квалифицированное VPN-соединение для многих важных приложений, таких как VoIP, видеоконференции и передача данных.

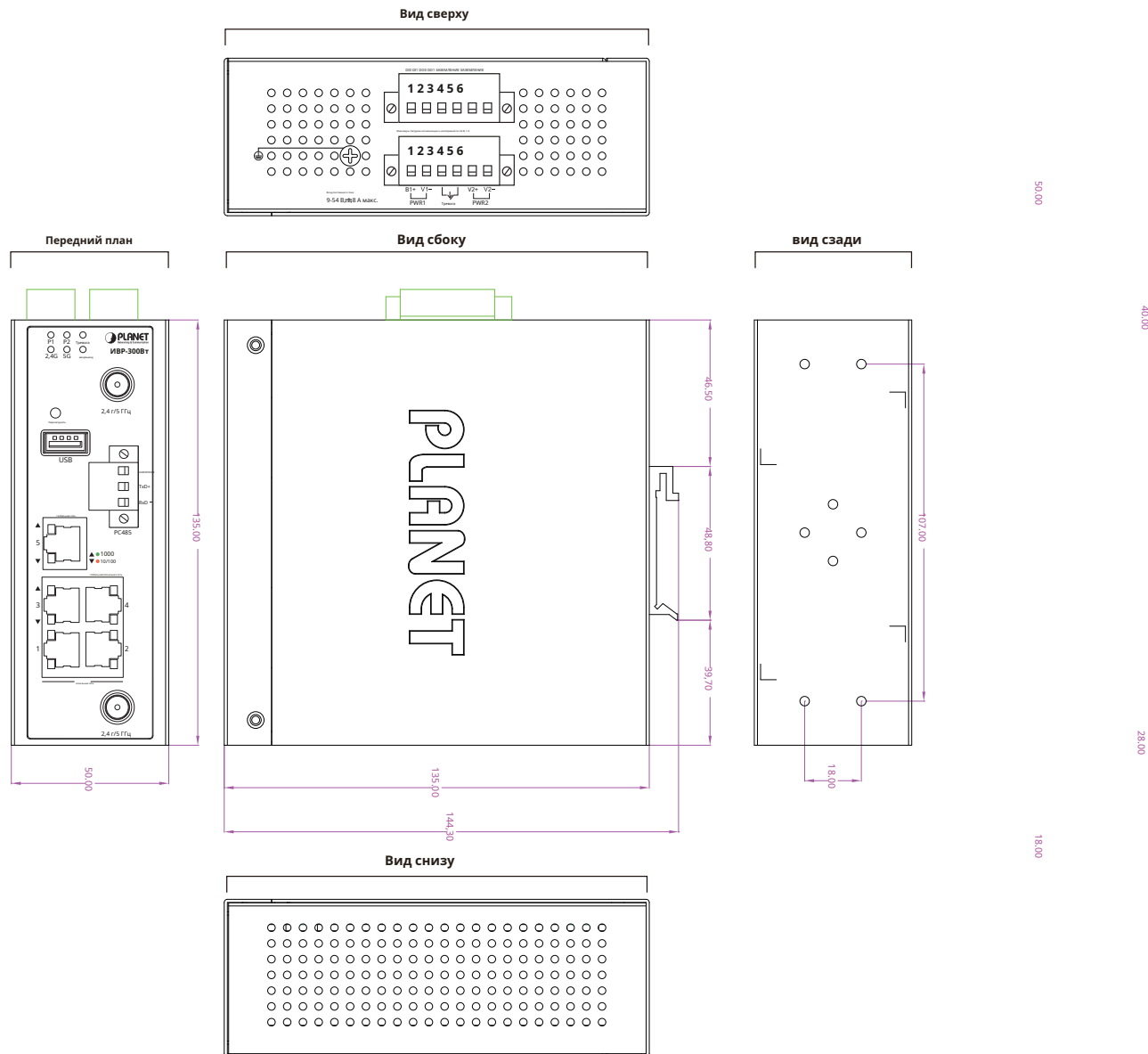


Характеристики

Продукт	IVR-300W	
Технические характеристики оборудования		
Медные порты	5 портов Ethernet 10/100/1000BASE-T RJ45, включая 3 порта LAN (порты 1–3) 1 порт LAN/WAN (порт 4) 1 порт WAN (порт 5)	
Последовательный интерфейс	1 x 3-контактная клеммная колодка для RS485	
Порт USB	1 порт USB 3.0	
Интерфейсы прямого и обратного входа	2 цифровых входа (DI): Уровень 0: -24 В~2,1 В (±0,1 В) Уровень 1: 2,1 В~24 В (±0,1 В) Входная нагрузка до 24 В пост. тока, макс. 10 мА. 2 цифровых выхода (DO): Открытый коллектор на 24 В пост. тока, макс. 100 мА.	
Соединитель	Съемная 6-контактная клеммная колодка для подачи питания Контакт 1/2 для питания 1, контакт 3/4 для аварийного сигнала, контакт 5/6 для питания 2	
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка	
Корпус	металлический корпус IP30	
Установка	DIN-рейка, настольный, настенный	
Светодиодные индикаторы	Система: P1 (зеленый) P2 (зеленый) Будильник (красный) Ввод/вывод (красный) Интерфейсы Ethernet (порты 1–4 и порт WAN): 1000 LNK/ACT (зеленый) 10/100 LNK/ACT (янтарный) Вай фай: 2,4G (зеленый) 5G (зеленый)	
Размеры (Ш x Г x В)	50 x 135 x 135 мм	
Масса	773 г	
Требования к питанию — постоянный ток	9 ~ 54 В постоянного тока, 1,8 А	
Потребляемая мощность	Максимум. 3,8 Вт/12,95 БТЕ (без нагрузки) Макс. 15,6 Вт/53,19 БТЕ (полная нагрузка)	
Беспроводная связь		
Стандарт	IEEE 802.11a/n/ac/ax 5 ГГц IEEE 802.11g/b/n/ax 2,4 ГГц	
Диапазонный режим	Параллельный режим 2,4G и 5G	
Антенна	Внешние антенны 5 дБи с разъемами SMA для Wi-Fi	
Диапазон частот	2,4 ГГц	Америка FCC: 2,412–2,462 ГГц Европа ETSI: 2,412–2,472 ГГц
	5 ГГц	5,15 ГГц ~ 5,875 ГГц
Рабочие каналы	2,4 ГГц	Америка FCC: 1 ~ 11 Европа ETSI: 1~13
	5 ГГц	Федеральная комиссия по связи США: Без DFS: 36, 40, 44, 48, 149 153 157 161 165 ДФС: 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 ETSI Европы: Без DFS: 36, 40, 44, 48 ДФС: 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140 Список каналов 5 ГГц может различаться в разных странах в соответствии с их правилами.
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц	
Скорость передачи данных	Передача: 600 Мбит/с* для 2,4 ГГц и 1200 Мбит/с* для 5 ГГц Прием: 600 Мбит/с* для 2,4 ГГц и 1200 Мбит/с* для 5 ГГц * Расчетное расстояние передачи основано на теории. Фактическое расстояние может варьироваться в зависимости от среды.	

Мощность передачи	<p>11b: 23 дБм +/- 1,5 дБм при 11 Мбит/с 11g: 20 дБм +/- 1,5 дБм при 54 Мбит/с 11g/n: 20 дБм +/- 1,5 дБм при MCS7, HT20 17 дБм при MCS7, HT40</p> <p>11a: 19,5 дБм +/- 1,5 дБм @ 54 Мбит/с 11a/n: 19,5 дБм +/- 1,5 дБм @MCS7, HT20 17 дБм @MCS7, HT40</p> <p>11ac HT20: 20 +/- 1,5 дБм @MCS8 11ac HT40: 17 +/- 1,5 дБм @MCS9 11ac HT80: 14,5 +/- 1,5 дБм @MCS9 11ax HT20: 20 +/- 1,5 дБм @MCS9 11ax HT40: 17 +/- 1,5 дБм @MCS9 11ax HT80: 14,5 +/- 1,5 дБм @MCS11</p>
Безопасность шифрования	<p>Безопасность шифрования WEP (64/128-бит) WPA/WPA2 (TKIP/AES) WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP/AES) / WPA3-PSK (TKIP/AES) Аутентификатор 802.1x</p>
Беспроводная связь Расширенный	<p>Мультимедиа Wi-Fi (WMM) Автоматический выбор канала Управление выходной мощностью беспроводной сети Фильтрация MAC-адресов</p>
Расширенные функции	
VPN	<p>IPSec/удаленный сервер (сеть-сеть, хост-сеть) GRE PPTP-сервер L2TP-сервер SSL-сервер/клиент (открытый VPN)</p>
VPN-туннели	Максимум. 60
Пропускная способность VPN L2 TP	Максимум. 135 Мбит/с
Методы шифрования	Шифрование DES, 3DES, AES или AES-128/192/256
Методы аутентификации	Алгоритм аутентификации MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Управление	
Основные интерфейсы управления	<p>веб-браузер SNMP v1, v2c Поддержка утилиты PLANET Smart Discovery и контроллера NMS</p>
Безопасные интерфейсы управления	TLSv1.2, SNMP v3
Системный журнал	Журнал системных событий
Другие	<p>Мастер установки Панель приборов Статус системы/служба Статистика Статус подключения Автоматическая перезагрузка Диагностика</p>
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	CE, FCC
Окружающая среда	
Операционная	Температура: -40 ~ 75 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 90% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -40 ~ 85 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 90% (без конденсации)

Габаритные размеры



Информация для заказа

IVR-300Вт	Промышленный 5-портовый шлюз безопасности Wi-Fi VPN 10/100/1000T + 802.11ax
-----------	---

сопутствующие товары

ICG-2515-NR	Промышленный сотовый шлюз 5G NR с 5 портами 10/100/1000T
IVP-100	Промышленный 5-портовый шлюз безопасности 10/100/1000T VPN
ICG-2510WG-LTE	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T
VCG-1500WG-LTE	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX
ВГР-500-4ПВ	Промышленный настенный гигабитный маршрутизатор с 4 портами 802.3ат PoE+ и сенсорным ЖК-экраном
ВГР-500-4П	Промышленный настенный гигабитный маршрутизатор с 4 портами 802.3ат PoE+
ВГР-500	Промышленный 5-портовый 10/100/1000T настенный гигабитный маршрутизатор