



Путеводитель по отраслям применения

Примеры эффективного использования сетевых технологий

Отели и курорты

Комплексное сетевое решение для обеспечения комфорта клиентов и эффективного управления

Решение PLANET для отелей и курортов является комплексным и включает в себя широкий спектр оборудования, позволяющего обеспечить комфорт с одной стороны и эффективность операционного управления с другой. Это и коммутаторы, и IP АТС, и IP-телефоны, и контроллеры точек доступа и сами точки доступа, как внутренней, так и наружной установки, устройства голосовой связи и системы управлением питания.

Сетевая инфраструктура

Промышленный беспроводной шлюз 5G NR / 4G LTE

ICG-2515W-NR

- Глобальные сети 5G NR (NSA/SA) / 4G LTE с резервированием сотовой сети за счет двух SIM-карт.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (1200 Мбит/с)
- 4 медных порта LAN 10/100/1000 Base-T и 1 медный порт WAN 10/100/1000 Base-T.
- 2 DI, 2 DO, 1 последовательный порт (RS485) для связи Modbus.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec).
- Полная защита посредством с VLAN, NAT, DMZ, маршрутизации, сетевого экрана и фильтрации IP/MAC.



Управляемый коммутатор 3 уровня с сенсорным ЖК-экраном, 24 порта 1 Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта 10 Гбит/с + 2 порта SFP+ 10 Гбит/с

GS-6320-24UP2T2XV

- 2.4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей с функциями управления
- Динамическая маршрутизация 3 уровня через OSPFv2, статическая маршрутизация IPv4/IPv6
- 2 порта RJ45 10 10 Гбит/с
- Резервированная система питания 36-60 В DC и 100-240 В AC
- ITU-T G.8032 ERPS (защита кольцевой линии)
- Повышенная кибербезопасность при использовании SNMPv3, SSH и TLS



Беспроводные сети

Двухдиапазонная встраиваемая в стену беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax, 3000 Мбит/с

WDAP-W3000AX

- Поддержка MU-MIMO, OFDMA, бесшовного роуминга, формирования направленного луча и механизма окрашивания сетевых пакетов.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с)
- Поддержка IPv6 и порта VLAN.
- Поддержка принудительной авторизации в сети и RADIUS Server/Client
- Несколько режимов работы - AP, шлюз, повторитель
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа для потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с, с PoE+ стандарта 802.3at

WDAP-C3000AX

- Поддержка Wi-Fi Mesh с Мастером настройки.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA и бесшовного роуминга.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с).
- Питание от источника постоянного тока или PoE+, гигабитные медные порты Ethernet
- Возможность создания нескольких VLAN с различными SSID.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.



Управление сетями

Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса с сенсорным ЖК-дисплеем (10" или 12")

NMS-1000V-10/12

- Стильный TFT ЖК-дисплей и литой алюминиевый корпус.
- Автоматическое обнаружения до 1024 устройств посредством веб-интерфейса.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством посредством Мастера.
- Отображение топологии устройств в сети с помощью протокола LLDP.
- Панель мониторинга трафика и потребления по PoE.
- Мастер настройки, всплывающие аварийные сообщения, уведомления об авариях на электронную почту



Видеонаблюдение

Умная 4МП H.265+ IP-камера с ИК-режимом, купольный корпус

ICA-4480

- 1/3" CMOS-матрица, интеллектуальные ИК-излучатели до 25 м.
- Многопоточное кодирование видео H.264(+)/H.265(+)/MJPEG/AVI.
- 5 режимов компенсации встречной засветки (BLC) - левый, правый, верхний, нижний, центральный.
- Цифровое расширение динамического диапазона (DWDR), трехмерное шумоподавление (3DNR).
- Поддержка сетевых функций IEEE 802.1X, IPv6, QoS и TLS.
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Умная 4МП H.265+ IP-камера с ИК-режимом, цилиндрический корпус

ICA-3480

- 1/3" CMOS-матрица, интеллектуальные ИК-излучатели до 25 м.
- Многопоточное кодирование видео H.264(+)/H.265(+)/MJPEG/AVI.
- 5 режимов компенсации встречной засветки (BLC) - левый, правый, верхний, нижний, центральный.
- Цифровое расширение динамического диапазона (DWDR), трехмерное шумоподавление (3DNR).
- Поддержка сетевых функций IEEE 802.1X, IPv6, QoS и TLS.
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



16-канальный сетевой видеорегистратор H.265 4K NVR-1600

- Двухпоточное сжатие H.265/H.264.
- Запись и воспроизведение видео разрешением до 4K.
- Поддержка PVMs и "умных событий" (проникновение в зону и т.д.)
- 4 HDD 3.5" SATA III до 32 ТБ, 1 разъем eSATA
- Удаленный мониторинг 24/7 в реальном времени через приложение Smart App.



Голосовая связь

Цветной IP-телефон с высокой четкостью звука с PoE

VIP-1140PT

- 2.4-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- 3 клавиши линий с цветными светодиодами
- 4 идентификатора SIP
- Звук высокой четкости широкополосного стандарта G.722
- Совместимость с PoE стандарта IEEE 802.3at/af
- QoS, TR069, автоматическая настройка и многоязычность



Антивандалный SIP-домофон 1080p с RFID и PoE

HDP-1261PT

- Степень защиты IP66 и IP07, диапазон рабочих температур -40~70°C.
- Открывание двери RFID/IC-картами, NFC, внутренней кнопкой, удаленным DTMF, по интервалам времени.
- Встроенная 2МП камера с углами обзора 120° Н и 60° В и встроенным блоком ночного видения.
- Совместимость с протоколами SIP и ONVIF.
- Слот под TF-карты емкостью до 128 Гб для хранения изображений.
- Встроенный динамик 2.5 Вт с воспроизведением звука высокой четкости и автоматическим подавлением эхо.



SIP-видеоинтерком для установки в помещении с 7-дюймовым сенсорным экраном и встроенным Wi-Fi VTS-700WP

- Стильный 7-дюймовый сенсорный дисплей разрешением 1024 x 600.
- 8 входов тревоги для контроля безопасности.
- 1 вход с защитой от короткого замыкания, 1 порт RS-485
- Встроенный Wi-Fi 2.4/5 ГГц.
- Стандартный протокол SIP совместим с современными системами IP-интеркомов.
- Отображение в реальном времени картинок с камер наблюдения за домом и окрестностями



Объекты на улице



Умная IP-камера H.265 1080p с ИК-режимом, цилиндрический корпус
ICA-3480

Серверная или диспетчерская



Управляемый коммутатор 3 уровня с сенсорным ЖК-экраном, 24 порта 1 Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта 10 Гбит/с (медь) + 2 порта SFP+ 10 Гбит/с
GS-6320-24UP2T2XV



Защищенный VPN-роутер
VR-300FP



16-канальный сетевой видеорегистратор H.265 4K
NVR-1600



IP-АТС для Интернет-телефонии
IPX-2200



SIP-видеоинтерком для установки в помещении с 7-дюймовым сенсорным экраном и встроенным Wi-Fi
VTS-700WP



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса с сенсорным ЖК-дисплеем (10"/12")
NMS-1000V-10/12

Комнаты гостей



Цветной IP-телефон с высокой четкостью звука и PoE
VIP-1140PT

Коридор



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax 3000 Мбит/с для потолочного монтажа
WDAP-C3000AX

Вестибюль отеля



Умная 4МП H.265+ IP-камера с ИК-режимом, купольный корпус
ICA-4480

Wi-Fi Mesh



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-C3000AX

Офис



Двухдиапазонная встраиваемая в стену беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-W3000AX

Вход

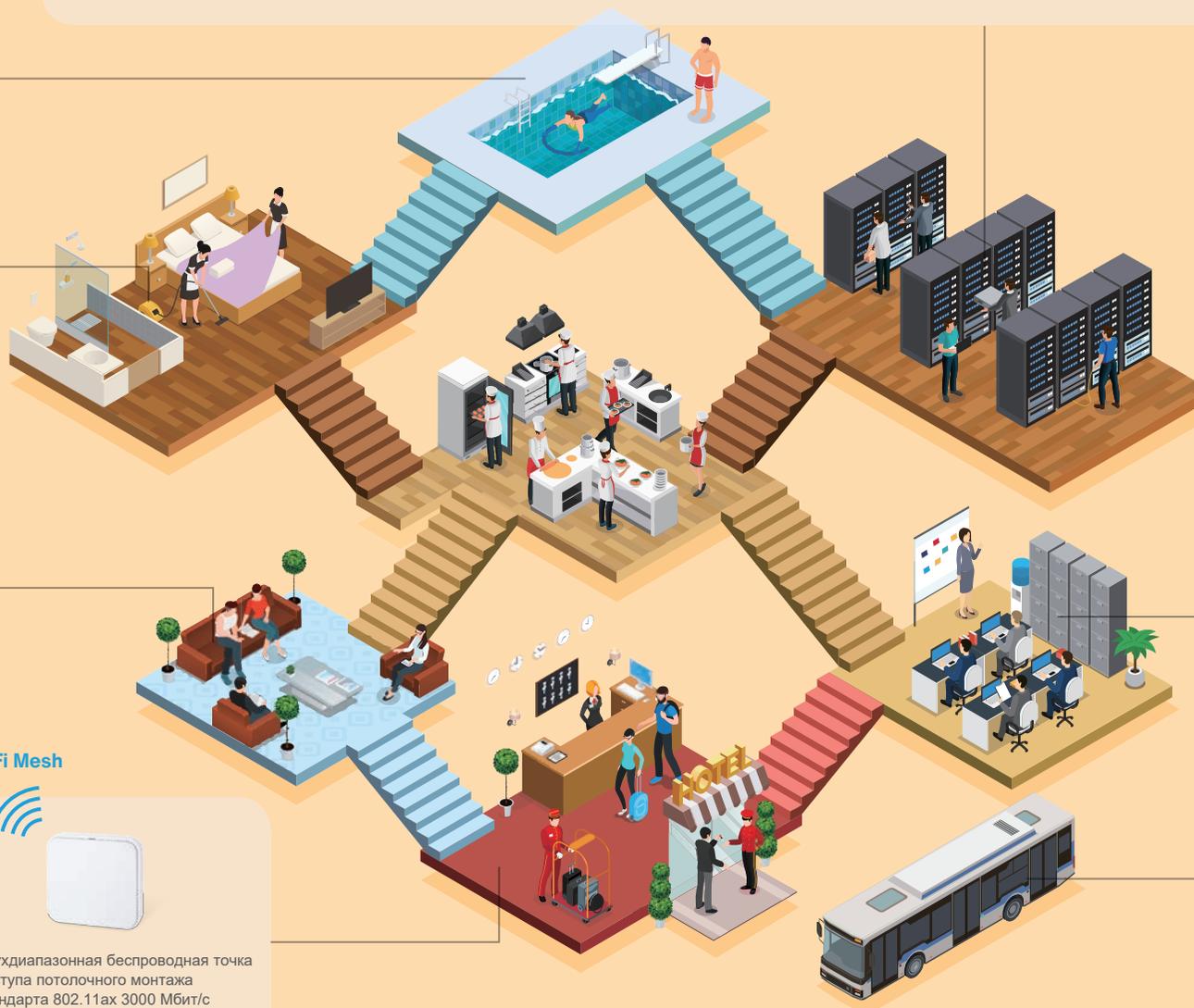


Антивандалный SIP-домофон 1080p с RFID и PoE
HDP-1261PT

Рейсовый автобус



Промышленный беспроводной шлюз 5G NR/4G LTE
ICG-2515W-NR



Цифровой кампус

Эффективное управление и расширение пропускной способности, мобильности и безопасности сети кампуса

Ввиду стремительного развития технологий в образовательных учреждениях становится крайне важным использовать надежные и эффективные сетевые решения. В этой области PLANET предлагает использовать серии продуктов с высокой степенью интеграции, включающие в себя коммутаторы, оборудование для беспроводных сетей, системы видеонаблюдения и голосовой связи, соответствующие требованиям с сетям образовательного учреждения в области доступности и защищенности

Сетевая инфраструктура

Управляемый коммутатор 3 уровня 8 портов с PoE ++ 802.3bt + 16 портов с PoE+ 802.3at + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
GS-6311-24HP4X

- 8 портов PoE++ 802.3bt, 16 портов PoE+ 802.3at
- 4 порта SFP+ 10 Гбит/с.
- Поддержка ITU-T G.8032 ERPS (защита кольцевой линии)
- Суммарная мощность PoE-нагрузки до 480 Вт.



Управляемый коммутатор 3 уровня, 24 порта SFP+ 10 Гбит/с + 4 порта QSFP28 100 Гбит/с

XGS-6350-24X4C

- Четыре порта QSFP28 40/100 Гбит/с, и 24 порта SFP+ 1/10 Гбит/с
- Подключение IGMP v1/v2/v3 и PIM-DM/SM
- IEEE 802.1Q, частная VLAN и GVRP для управления VLAN.
- Протокол STP IEEE 802.1d/1w/1s.



Управляемый коммутатор 3 уровня, 16 портов SFP 1 Гбит/с + 8 комбо-портов 1 Гбит/с + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с с резервированным питанием
GS-6311-16S8C4XR

- 8 комбо-портов (с 1 по 8 порты) медь Base-T / SFP Base-X 1 Гбит/с
- 16 портов SFP 100/1000 Base-X
- 4 порта SFP+ Base-X 10 Гбит/с
- Поддержка протоколов маршрутизации RIP v1/v2, OSPFv2
- Защищенный доступ SNMP v1, v2c и v3, SSHv2/TLS v1.2.
- Резервированное питание 100-240 В переменного тока 50/60 Гц и 36-72 В постоянного тока.



Беспроводные сети

Двухдиапазонная беспроводная точка доступа для потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с, с PoE+ стандарта 802.3at

WDAP-C3000AX

- Поддержка Wi-Fi Mesh с Мастером настройки.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA и бесшовного роуминга.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с)
- Питание от источника постоянного тока или PoE+, гигабитные медные порты Ethernet
- Возможность создания нескольких VLAN с различными SSID.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа наружной установки стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с

WDAP-3000AX

- Поддержка Wi-Fi Mesh с Мастером настройки.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с)
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA и бесшовного роуминга.
- Защита от перенапряжения 20 кВ для кабельного подключения
- Степень защиты IP67, диапазон рабочих температур -40~70 °С.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.



Управление сетями

Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса
NMS-500

- Автоматическое обнаружение до 512 устройств посредством веб-интерфейса.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством
- Отображение топологии устройств в сети с помощью протокола LLDP
- Для всех управляемых устройств поддерживаются аварийные SMTP-сообщения в реальном времени
- Встроенный контроллер точек доступа (SAPC) и функция RADIUS-авторизации



Видеонаблюдение

Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом
ICA-M3580P

- 5МП 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™ с прогрессивной разверткой
- 5-кратный моторизованный зум 2.7-13.5 мм, система линз с автофокусом
- Трехпоточное кодирование видео H.265(+)/H.264(+)/JPEG/AVI/MJPEG
- Совместимость с PoE и ONVIF для обеспечения функционального соответствия
- Встроенные ИК-излучатели, эффективные на расстоянии до 40 метров
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Шасси управляемого медиаконвертера с модульными медиаконвертерами XST-705A

MC-1610MR/XST-705A

- Управление через веб-интерфейс / SNMP / консоль
- Возможность установки 16 модулей медиаконвертеров с горячей заменой
- Протокол удаленного управления терминалами OAM TS-1000 / 802.3ah
- Два слота под блоки питания для резервирования по питанию



Голосовая связь

Телефон для конференц-связи с высокой четкостью звука, цветным сенсорным экраном и Android и SIP-клиентом
ICF-1900

- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей и ОС Android 9.0
- Опциональная камера Plug and Play USB 1080p для видеозвонков в качестве H.264, 720P, 30 кадров/с
- IETE SIP совместим с протоколом транспортной безопасности (TLS)
- До 20 линий SIP, 112 сенсорных клавиш прямого вызова
- Два гигабитных порта (1 порт для связи с ПК, порт с поддержкой PoE 802.3af/at)
- Встроенный Bluetooth 4.2 и WiFi 2.4/5 ГГц
- Звук высокой четкости широкополосного стандарта G.722, аудиокодек Orus с функцией гарнитуры и громкой связи



Антивандалный SIP-домофон 720p для многоквартирных домов с RFID и PoE
HDP-5260PT

- Быстродействующая HD-камера 720p
- Кодирование G.722 для высокой четкости аудиосвязи
- Исполнения IP65 и IK10
- Поддержка наиболее популярного и совместимого со сторонними устройствами SIP-протокола
- Поддержка режимов интеркома, домофона и пейджера с отправкой сообщений на одно устройство
- Управление доступом с помощью IP-телефона, кода DTMF и RFID-карты



Гигабитный IP-телефон с высокой четкостью звука, PoE и цветным дисплеем
VIP-1260PT

- IETE SIP совместим с протоколом транспортной безопасности (TLS)
- Звук высокой четкости широкополосного стандарта G.722, аудиокодек Orus
- 2.8-дюймовый цветной ЖК-дисплей с поддержкой нескольких языков
- 2 порта RJ45 1 Гбит/с, один из которых с PoE+ 802.3af/at



Учебная аудитория



Стелируемый управляемый коммутатор 3 уровня, 24 порта SFP 1 Гбит/с + 8 медных портов 1 Гбит/с с общим доступом + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
XGS3-24242



Шасси управляемого медиаконвертера с модульными медиаконвертерами
MC-1610MR + XST-705A



Управляемый коммутатор 3 уровня, 24 порта SFP+ 10 Гбит/с + 4 порта QSFP28 100 Гбит/с
XGS-6350-24X4C



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с для потолочного монтажа
WDAP-C3000AX

Библиотека / читальный зал



Гигабитный IP-телефон с высокой четкостью звука, PoE и цветным дисплеем
VIP-1260PT



Стелируемый коммутатор 3 уровня, 48 портов 1 Гбит/с (медь) + 6 портов SFP+ 10 Гбит/с
SGS-6310-48T6X



Стелируемый управляемый коммутатор 3 уровня, 24 порта 1 Гбит/с с PoE+ 802.3at + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
SGS-6310-24P4X

Территория кампуса



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа наружной установки стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-3000AX



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом
ICA-M3580P



Наружная точка доступа CPE 5 ГГц стандарта 802.11ac 900 Мбит/с
WBS-512AC



Промышленный управляемый коммутатор с питанием от возобновляемых источников энергии
BSP-360



Спортзал



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax 3000 Мбит/с для потолочного монтажа
WDAP-C3000AX



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа наружной установки стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-3000AX



Управляемый коммутатор 3 уровня, 16 портов SFP 1 Гбит/с + 8 комбо-портов 1 Гбит/с + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с с резервированным питанием
GS-6311-16S8C4XR

Здание администрации



Управляемый коммутатор 3 уровня 8 портов с PoE++ 802.3bt + 16 портов с PoE+ 802.3at + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
GS-6311-24HP4X



Антивандалный SIP-домофон 720р для многоквартирных домов с RFID и PoE
HDP-5260PT



Телефон для конференц-связи с высокой четкостью звука, цветным сенсорным экраном и Android и SIP-клиентом
ICF-1900



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса
NMS-500



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax 3000 Мбит/с для потолочного монтажа
WDAP-C3000AX

Умные бизнес-здания

Создание интеллектуальной сетевой среды с помощью решений PLANET для бизнеса

Чтобы претворить в жизнь идею умных зданий для бизнеса, решение PLANET в данной сфере обеспечивает продвинутое возможности управления безопасностью в сочетании с эффективной архитектурой сети и разумной стоимостью. Для этих целей в линейке имеются специализированные коммутаторы с интеллектуальными функциями, контроллеры сети, видеорегистраторы и защищенные шлюзы. В совокупности с передовым программным решением PLANET в области управления сети UNI-NMS это позволяет легко создавать быстродействующие защищенные сети в соответствии с требованиями клиента.

Управление сетями

Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса **NMS-500**



- Автоматическое обнаружение до 512 устройств посредством веб-интерфейса.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством.
- Отображение топологии устройств в сети с помощью протокола LLDP.
- Для всех управляемых устройств поддерживаются аварийные SMTP-сообщения в реальном времени.
- Встроенный контроллер точек доступа (SAPC) и функция RADIUS-авторизации.
- Простое развертывание сети с позиционированием по карте.
- Интерактивная панель состояния и отображение графиков

Видеонаблюдение

Полноцветная H.265+ 4МП IP-камера, цилиндрический / купольный корпус **ICA-3480F / ICA-4480F**



- Цветная 1/3" CMOS-матрица с прогрессивной разверткой.
- Сжатие видео H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Встроенная подсветка теплого белого света с максимальной дальностью 25 м.
- 5 режимов компенсации встречной засветки (BLC) - левый, правый, верхний, нижний, центральный.
- Цифровое расширение динамического диапазона (DWDR).
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.

Беспроводные сети

Двухдиапазонная беспроводная точка доступа для потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с, с PoE+ стандарта 802.3at **WDAP-C3000AX**



- Поддержка Wi-Fi Mesh с Мастером настройки.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA и бесшовного роуминга.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с).
- Питание от источника постоянного тока или PoE+, гигабитные медные порты Ethernet.
- Возможность создания нескольких VLAN с различными SSID.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.

Двухдиапазонная встраиваемая в стену беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с **WDAP-W3000AX**



- Поддержка MU-MIMO, OFDMA, бесшовного роуминга, формирования направленного луча и механизма окрашивания сетевых пакетов.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с).
- Поддержка IPv6 и порта VLAN.
- Поддержка принудительной авторизации в сети и RADIUS Server/ Client.
- Несколько режимов работы - AP, шлюз, повторитель
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.

Голосовая связь

Гигабитный IP-телефон с высокой четкостью звука, PoE и цветным дисплеем **VIP-1260PT**

- IETE SIP совместим с протоколом транспортной безопасности (TLS).
- Звук высокой четкости широкополосного стандарта G.722, аудиокодек Opus
- 2.8-дюймовый цветной ЖК-дисплей с поддержкой нескольких языков.
- 2 порта RJ45 1 Гбит/с, один из которых с PoE+ 802.3af/at



IP-АТС для Интернет-телефонии **IPX-2200**

- 80 одновременных вызовов и до 200 абонентов.
- Аудиокодек G.722 высокой четкости звука
- Встроенный прокси-сервер SIP в соответствии с RFC 3261.
- Максимум 8 портов FXO/FXS/GSM (на 2 слота)



Телефон для конференц-связи с высокой четкостью звука, цветным сенсорным экраном и Android и SIP- клиентом **ICF-1900**

- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей и ОС Android 9.0.
- Опциональная камера Plug and Play USB 1080p для видеозвонков в качестве H.264, 720P, 30 кадров/с.
- IETE SIP совместим с протоколом транспортной безопасности (TLS).
- До 20 линий SIP, 112 сенсорных клавиш прямого вызова.
- Два гигабитных порта (1 порт для связи с ПК, порт с поддержкой PoE 802.3af/at).
- Встроенный Bluetooth 4.2 и WiFi 2.4/5 ГГц.
- Звук высокой четкости широкополосного стандарта G.722, аудиокодек Opus с функцией гарнитуры и громкой связи



Сетевая инфраструктура

6-слотовый коммутатор 3 уровня на шасси с маршрутизацией IPv6/IPv4 **CS-6306R**

- Маршрутизация IPv4/IPv6 3 уровня со скоростью передачи 1 Гбит/с.
- Четыре слота для модулей коммутаторов 1 Гбит/10 Гбит/40 Гбит
- Протоколы IP-маршрутизации: статическая маршрутизация, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4 и VRRP
- Многоадресная IP-маршрутизация: IGMP, PIM-DM/SM, DVMRP.
- IEEE 802.1x/RADIUS/TACACS+/SSH/SSL



Управляемый коммутатор 3 уровня с сенсорным ЖК-экраном, 24 порта 1 Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта 10 Гбит/с + 2 порта SFP+ 10 Гбит/с **GS-6320-24UP2T2XV**

- 2.4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей с функциями управления
- Динамическая маршрутизация 3 уровня через OSPFv2, статическая маршрутизация IPv4/IPv6.
- 2 порта RJ45 10 10 Гбит/с.
- Резервированная система питания 36-60 В DC и 100-240 В AC.
- ITU-T G.8032 ERPS (защита кольцевой линии).
- Повышенная кибербезопасность при использовании SNMPv3, SSH и TLS



Защищенный VPN-шлюз **VR-300FW-NR**



- Дублирование WAN для отработки сбоев и балансировки нагрузки.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec).
- Брандмауэр для проверки пакетов с отслеживанием состояния (SPI) и фильтрация контента.
- Блокирование DoS/DDoS-атак, переадресация портов.
- PLANET DDNS, IPv6, SNMP, управление беспроводными точками доступа.
- IPv6, SNMP, PLANET DDNS, UNI-NMS.
- Совместимость с IEEE 802.3at PoE+ (VR-300P/VR-300WP).
- Совместимость с беспроводными стандартами IEEE 802.11a/b/g/n/ac (VR-300W/VR-300WP)

Рабочее пространство



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа для потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с, с PoE+ стандарта 802.3at
WDAP-C3000AX



Двухдиапазонная встраиваемая в стену беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax, 3000 Мбит/с
WDAP-W3000AX



Гигабитный IP-телефон с высокой четкостью звука, PoE и цветным дисплеем
VIP-1260PT

Центр управления



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса
NMS-500

Центр обработки данных



6-слотовый коммутатор 3 уровня на шасси с маршрутизацией IPv6/IPv4
CS-6306R



IP-АТС для Интернет-телефонии
IPX-2200



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса
NMS-500



24 порта PoE++ + 4 порта 10G ЖК-коммутатор
GS-6320-24UP2T2XV



Защищенный VPN-шлюз
VR-300FW-NR

Вход



Умная 4МП H.265+ IP-камера с ИК-режимом, цилиндрический корпус
ICA-3480F



Умная 4МП H.265+ IP-камера с ИК-режимом, купольный корпус
ICA-3480F

Переговорная



Телефон для конференц-связи с высокой четкостью звука, цветным сенсорным экраном и Android и SIP- клиентом
ICF-1900



Промышленная автоматизация

Создание надежной защищенной интеллектуальной сетевой инфраструктуры

Решения PLANET для промышленной автоматизации позволяют создавать сети высокой надежности, эффективно работающие в среде IIoT. Переход с проприетарных заводских сетей на Industrial Ethernet позволяет создавать более экономичные, но вместе с тем более скоростные сети с лучшими возможностями масштабирования. Продуктовое портфолио PLANET включает в себя решения на наиболее популярных промышленных Ethernet-протоколах, такими как Modbus TCP и EtherCAT, а также системы видеонаблюдения и управления сетями

Сетевая инфраструктура

Промышленный 4-портовый сетевой роутер 1 Гбит/с, панельный монтаж

WGR-500-4PV

- 2,4-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей.
- 4 медных порта 10/100/1000 Base-T с поддержкой PoE+ 802.3at
- Сетевой экран VLAN 802.1Q8
- Выбор режима работы "Роутер"/"Коммутатор"
- Питание 48-56 В DC от двух источников
- Динамический IP, статический IP, PPPoE, L2TP, PPTP
- Надежный сетевой экран
- Поддержка IPv6 для коммуникации в среде IIoT



Промышленный 4-портовый сервер последовательных устройств 10/100 Base-TX в RS232/422/485

ICS-2400T

- 4 порта RS232/422/485 в 10/100 Base-TX.
- Металлический корпус IP30
- Диапазон рабочих температур -40~75°C
- Несколько режимов работы, включая сервер TCP, клиент TCP, UDP, парная работа (Remote Pair), конвертер Modbus, последовательный Telnet, RFC2217 и VCOM.
- Резервированное питание 12-48 В DC с защитой от неправильной полярности



Промышленная двухдиапазонная беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 2400 Мбит/с, 5 портов LAN 10/100/1000 Base-T

IAP-2400AX

- Работа в параллельном режиме в диапазоне 5 ГГц 2400 Мбит/с.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA, бесшовного роуминга, формирования направленного луча, механизма окрашивания сетевых пакетов
- Обратная совместимость с сетями IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Несколько режимов работы - AP, повторитель, шлюз.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro
- Выдача внутреннего аварийного сигнала и поддержка внешней аварийной сигнализации по DI/DO



Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня, 4 порта 2.5 Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта SFP+ 10 Гбит/с

IGS-6325-4UP2X

- Аппаратная поддержка на 3 уровне статической маршрутизации IPv4/IPv6 и OSPFv2
- Поддержка протокола Modbus TCP/IP для интеграции в АСУТП2
- 2 слота SFP+ 10 Гбит/с Base-SR/LR, также совместимых с 1 Гбит/с SFP Base-SX/LX/BX.
- Выбор режима работы "Роутер"/"Коммутатор"
- Резервированное питание: от двух источников 36-60 В DC / 48-56 В DC
- Диапазон рабочих температур -40~75°C



Промышленный 1-портовый шлюз Modbus

IMG-2100T

- 1 порт Ethernet 10/100 Base-TX.
- 1 порт RS232 (разъем DB9).
- 1 порт RS422/485 (втычной клеммник)
- Режимы работы - RTU Master, RTU Slave, ASCII Master
- Встроенное веб-интерфейс и интерфейс Telnet для удаленного управления.
- Резервированное питание 9-48 В DC / 24 В AC
- Диапазон рабочих температур -40~75°C.
- Металлический корпус IP30.



Промышленный управляемый PoE-коммутатор 3 уровня

IGS-20160HPT

- 16 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с с PoE+.
- 2 медных порта RJ45 10/100/1000 Мбит/с + 2 порта SFP 1/2.5 Гбит/с
- Управление через Web IPv6/IPv4, Telnet и SNMP
- VLAN 802.1Q, MSTP, отслеживание IGMP
- Поддержка кольцевой топологии с ERPS (защита кольцевой линии).
- Поддержка статической маршрутизации.
- Диапазон рабочих температур -40~75°C.
- Наличие DI и DO.



Промышленный модуль ввода/вывода EtherCAT Slave с 16 изолированными дискретными входами / выходами

IECS-1116-DI / IECS-1116-DO

- 16 встроенных изолированных цифровых входов или выходов.
- LED-индикаторы состояния входов / выходов.
- Съёмный клеммник.
- Диапазон питающего напряжения 9-48 В DC.
- Режим распределенной синхронизации (DC) EtherCAT и режим SyncManager
- Подтвержденное соответствие стандартам протокола EtherCAT.



Комплект промышленных медиаконвертеров (передатчик + приемник) EtherCAT

IECC-210-KIT

- 1 порт RJ45 Base-TX 100 Мбит/с.
- 1 порт SFP Base-FX 100 Мбит/с.
- Светодиодные индикаторы состояния портов
- Диапазон питающего напряжения 9-48 В DC.
- Поддержка режима распределенной синхронизации (DC) EtherCAT
- Подтвержденное соответствие стандартам протокола EtherCAT



Управление сетями

Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса с сенсорным ЖК-дисплеем (10" или 12")

NMS-1000V-10/12

- Стильный TFT ЖК-дисплей и литой алюминиевый корпус.
- Автоматическое обнаружение до 1024 устройств посредством веб-интерфейса.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством посредством Мастера.
- Отображение топологии устройств в сети с помощью протокола LLDP.
- Панель мониторинга трафика и потребления по PoE.
- Мастер настройки, всплывающие аварийные сообщения, уведомления об авариях на электронную почту.



Видеонаблюдение

16-канальный сетевой видеорегистратор H.265 4K NVR-1600

- Двухпоточное сжатие H.265/H.264.
- Запись и воспроизведение видео разрешением до 4K.
- Поддержка PVMS и "умных событий" (проникновение в зону и т.д.)
- 4 HDD 3.5" SATA III до 32 ТБ, 1 разъем eSATA.
- Удаленный мониторинг 24/7 в реальном времени через приложение Smart App.



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом

ICA-M3580P

- 5МП 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™ с прогрессивной разверткой
- 5-кратный моторизованный зум 2.7-13.5 мм, система линз с автофокусом
- Трехпоточное кодирование видео H.265(+)/H.264(+)/JPEG/AVI/MJPEG
- Совместимость с PoE и ONVIF для обеспечения функционального соответствия
- Встроенные ИК-излучатели, эффективные на расстоянии до 40 метров.
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, купольный корпус, дистанционное управление фокусом и зумом

ICA-M4580P

- 5МП 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™ с прогрессивной разверткой
- 5-кратный моторизованный зум 2.7-13.5 мм, система линз с автофокусом
- Трехпоточное кодирование видео H.265(+)/H.264(+)/JPEG/AVI/MJPEG
- Совместимость с PoE и ONVIF для обеспечения функционального соответствия
- Встроенные ИК-излучатели, эффективные на расстоянии до 30 метров.
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Участок "Машина-машина"



Промышленная двухдиапазонная беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 2400 Мбит/с 5 портов LAN 10/100/1000 Base-T
IAP-2400AX



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом
ICA-M4580P



16-канальный сетевой видеорегистратор H.265 4K
IGS-6325-4UP2X



Промышленный 4-портовый сервер последовательных устройств 10/100 Base-TX в RS232/422/485
ICS-2400T



Промышленный 1-портовый шлюз Modbus 10/100 Base-TX в RS232/422/485
IMG-2100T



Промышленный 4-портовый сетевой роутер 1 Гбит/с, панельный монтаж
WGR-500-4PV



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса с сенсорным ЖК-дисплеем (10" или 12")
NMS-1000V-10/12

Склад



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом
ICA-M3580P



16-канальный сетевой видеорегистратор H.265 4K
NVR-1600



Промышленный управляемый PoE-коммутатор 3 уровня
IGS-20160HPT



Конвейер



Промышленный 4-портовый EtherCAT Slave-узел EtherCAT с функцией медиаконвертера
IECJ-410FT



Промышленный 3-портовый Slave-узел EtherCAT
IECJ-400



Промышленный 4-портовый Slave-узел EtherCAT
IECJ-400



Комплект промышленных медиаконвертеров (передатчик + приемник) EtherCAT
IECC-210-KIT



Промышленный модуль вывода EtherCAT Slave с 16 изолированными дискретными выходами
IECS-1116-DO



Промышленный модуль ввода EtherCAT Slave с 16 изолированными дискретными входами
IECS-1116-DI

Интеллектуальные транспортные системы

Внедрение инновационных технологий в организацию и управление транспортными системами

PLANET предлагает широкий спектр решений для интеллектуальных транспортных систем (ИТС), применяемых в метро, на железных дорогах и автострадах. Ввиду того, что в каждой из этих областей от сетевого оборудования требуется передача данных на большие расстояния, высокая пропускная способность и работа в режиме реального времени, для транспортной сферы PLANET предлагает надежные, устойчивые к внешним воздействиям продукты для бесперебойной высокоскоростной передачи данных с обеспечением их защиты. Оборудование соответствует рекомендациям ITU-T G.8032 в части наличия защиты кольцевой линии (ERPS) и времени восстановления кольца (менее 50 мс).

Метрополитен

Видеонаблюдение

Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, купольный корпус, дистанционное управление фокусом и зумом

ICA-M4580P

- 5МП 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™ с прогрессивной разверткой.
- 5-кратный моторизованный зум 2.7-13.5 мм, система линз с автофокусом
- Трехпоточное кодирование видео H.265(+)/H.264(+)/JPEG/AVI/MJPEG.
- Совместимость с PoE и ONVIF для обеспечения функционального соответствия.
- Встроенные ИК-излучатели, эффективные на расстоянии до 30 метров
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Беспроводные сети

Автомобильный беспроводной шлюз 4G LTE, 5 портов 10/100 Мбит/с

VCG-1500WG-LTE

- 4 порта LAN 10/100 Мбит/с и 1 порт WAN 10/100 Мбит/с.
- Одна SIM-карта и антенна 4G LTE.
- Поддержка WiFi стандарта 802.11b/g/n для подключения мобильных клиентов.
- GPS-антенна для обнаружения местоположения через навигационные спутники.
- Поддержка GRE, PPTP, IPSec и L2TP.
- Поддержка CMS и удаленного управления.



Управление сетями

Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса NMS-500

- Автоматическое обнаружения до 512 устройств посредством веб-интерфейса.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством.
- Отображение топологии устройств в сети с помощью протокола LLDP.
- Статус сетевых устройств может быть отображен в списке системных событий или в системных лог-файлах.
- Для всех управляемых устройств поддерживаются аварийные SMTP-сообщения в реальном времени.
- Встроенный контроллер точек доступа (SAPC) и функция RADIUS-авторизации.



Сетевая инфраструктура

Промышленный управляемый коммутатор со степенью защиты IP67, 6 портов 1 Гбит/с, из них 4 порта с PoE+ 802.3at

IGS-5227X-4P2T

- Алюминиевый корпус IP67, возможность установки вне помещения.
- Водонепроницаемые и пыленепроницаемые коннекторы M12
- Поддержка протокола Modbus TCP/IP для интеграции в АСУТП.
- 4 порта PoE+ IEEE 802.3at, 30 Вт на порт.
- Поддержка кольцевой топологии с ERPS (время восстановления менее 50 мс)
- Безопасное управление по протоколам SNMP v1, v2c и v3 / SSH / TLS.
- Поддержка MSTP, BPDU Guard, защита от петель



Промышленный 2-портовый сервер последовательных устройств 10/100 Base-TX в RS232/422/485

IGS-2200T

- 2 последовательных порта RS232/422/485
- 2 медных порта 10/100 BASE-TX
- Несколько режимов работы, включая сервер TCP, клиент TCP, UDP, парная работа (Remote Pair), конвертер Modbus, последовательный Telnet, RFC2217 и VCOM.
- Резервированное питание 12~48 В DC с защитой от неправильной полярности.
- Диапазон рабочих температур -40~75°C.



2-портовый шлюз Modbus RS232/422/485

MG-120

- Поддержка режимов Mastet и Slave по Modbus TCP/RTU/ASCII.
- Поддержка 32 Slave-подключений в режиме Master.
- Поддержка 32 Master-подключений в режиме Slave.
- Управление через Telnet или веб-интерфейс.
- Компактный размер, монтаж на стену или панель.



Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня, 8 портов 1 Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта SFP 1/2.5 Гбит/с + 2 порта SFP+ 10 Гбит/с

IGS-6329-8UP2S2X

- Электромагнитная совместимость в соответствии со стандартами EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 для тяжелой промышленности.
- Источник питания PoE++ 802.3bt Типа 4, суммарная мощность нагрузки 360 Вт.
- Интеллектуальное управление PoE, выбор режима PoE - PoE++ (до 90 Вт на порт), форсированный режим PoH (95 Вт на порт), PoE+ (до 36 Вт на порт).
- Динамическая маршрутизация 3 уровня OSPFv2/v3, статическая маршрутизация IPv4/IPv6.
- Поддержка кольцевой топологии с ERPS по ITU-T G.8032.
- Кибербезопасность можно повысить с помощью функций SNMPv3, SSHv2 и TLSv1.2.



Автострады

Беспроводные сети

Промышленный компактный беспроводной шлюз 5G NR, 2 порта 10/100/1000 Мбит/с

ICG-2210W-NR

- Поддержка сетей 5G NR(NSA/SA)/4G LTE с двумя картами micro-SIM для резервирования сотовой сети.
- Поддержка нескольких VPN с IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE.
- Полная защищенность благодаря протоколам кибербезопасности, VLAN, NAT, DMZ и фильтрации IP и MAC.
- Сетевой экран с отслеживанием пакетов (SPI) и фильтрация контента.
- Компактный металлический корпус IP30.
- Диапазон рабочих температур -40~75°C.



Видеонаблюдение

Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом

ICA-M3580P

- 5МП 1/2.8" CMOS-матрица STARVIS™ с прогрессивной разверткой
- 5-кратный моторизованный зум 2.7-13.5 мм, система линз с автофокусом
- Трехпоточное кодирование видео H.265(+)/H.264(+)/JPEG/AVI/MJPEG
- Совместимость с PoE и ONVIF для обеспечения функционального соответствия
- Встроенные ИК-излучатели, эффективные на расстоянии до 40 метров
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Сетевая инфраструктура

Комплект увеличения длины PoE-линии через коаксиальный кабель

LRP-101C-KIT

- Возможность использовать существующий коаксиальный кабель для IP-камеры
- Передача питания через коаксиальный кабель на расстояние до 1 км.
- Ввод питания: внешний источник DC или PoE (LRP-101CH/LRP-101UH).
- Вывод питания: PoE (LRP-101CE/LRP-101UE).
- Конфигурация не требуется, Plug-n-Play
- Диапазон рабочих температур -20~70°C



Промышленный коммутатор с передачей PoE на дальние дистанции по коаксиальному кабелю

LRP-822CS

- 8 портов BNC ("мама") 100 Мбит/с с функцией LRP-инжектора.
- 2 медных порта RJ45 10/100/1000 Base-T
- 2 слота SFP (mini-GBIC) 100/1000 Base-X
- До 36 Вт на порт PoE.
- VLAN IEEE 802.1Q, MSTP IEEE 802.1s, отслеживание IGMP IPv4 и IPv6 MLD.
- ACL IPv6/IPv4, поддержка QoS



Промышленный управляемый коммутатор 2+ уровня, 8 портов Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта SFP 1/2.5 Гбит/с, сенсорный ЖК-экран

WGS-5225-8UP2SV

- Суммарная мощность PoE-нагрузки 720 Вт
- Каждый PoE порт может быть настроен на режим PoE++ 802.3bt (90 Вт/порт), форсированный режим PoH (95 Вт/порт) и режим PoE+ 802.3bt (36 Вт/порт)
- 2.4" цветной сенсорный ЖК-дисплей с функциями управления и диагностики.
- Время восстановления данных по ERPS <10 мс
- Планировщик PoE, планировщик рекулерации, контроль состояния питаемого устройства
- Охлаждение по принципу "холодной плиты" без вентилятора



На перроне/В поезде



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, купольный корпус, дистанционное управление фокусом и зумом
ICA-M4580P



Промышленный управляемый коммутатор со степенью защиты IP67, 6 портов 1 Гбит/с, из них 4 порта с PoE+ 802.3at
ICA-M4580P



Автомобильный беспроводной шлюз 4G LTE, 5 портов 10/100 Мбит/с
VCG-1500WG-LTE



Умная 5МП IP-камера H.265 с ИК-режимом, цилиндрический корпус, дистанционное управление фокусом и зумом
ICA-M3580P



Комплект увеличения длины PoE-линии через коаксиальный кабель
LRP-101C-KIT

Электронная касса



Промышленный 2-портовый сервер последовательных устройств RS232/RS422/RS485
ICS-2200T



Терминал



2-портовый шлюз Modbus RS232/422/485
MG-120

Центр управления



Промышленный 8-портовый коммутатор PoE
IGS-6329-8UP2S2X



Универсальный контроллер сетевого управления
NMS-500

Автобус



Промышленный компактный беспроводной шлюз 5G NR
ICG-2210W-NR

Электроцит

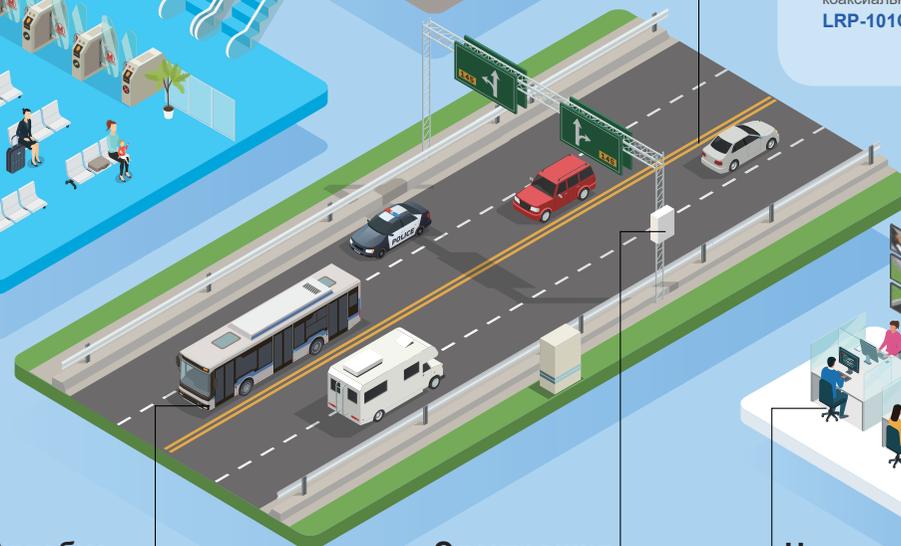


Промышленный управляемый коммутатор-удлинитель PoE-линий с коаксиальными портами
LRP-822CS

Центр управления



Промышленный управляемый коммутатор 2+ уровня, 8 портов Гбит/с с PoE++ 802.3bt + 2 порта SFP 1/2.5 Гбит/с, сенсорный ЖК-экран
WGS-5225-8UP2SV



Интеллектуальная среда

Применение AIoT, LoRa и LoRaWAN для построения сетей большой протяженности

Решения PLANET в области AIoT, LoRa и LoRaWAN позволяют создавать различные среды для передачи данных на большие расстояния при небольших затратах энергии. Шлюзы LoRa выступают в качестве смарт-узла между конечными устройствами (узлами) и сервером приложений. Объекты LoRa могут помочь справиться с самыми серьезными вызовами для нашей планеты, такими как разумное управление энергетикой, эффективность инфраструктуры и многое другое.

Таким образом технологии LoRa сегодня стали необходимостью как в промышленности, так и в городском и сельском хозяйстве.

Центр управления



Контроллер управления возобновляемыми источниками энергии с сенсорным ЖК-экраном (10/12 дюймов)
NMS-360V-10/12



Контроллер управления возобновляемыми источниками энергии
NMS-360V

Умные объекты



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа наружной установки стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-3000AX



Умная IP-камера H.265 1080p с ИК-режимом, цилиндрический корпус
WDAP-3000AX



Промышленный контроллер узла LoRa IP30
LN1130



Датчик температуры и влажности LoRaWAN
LS-200-TH



Удаленное управление по сети



Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня, 8 портов 1 Гбит/с с/без PoE + 2 порта SFP 1/2.5 Гбит/с + 2 порта SFP+ 10 Гбит/с
IGS-5225-8P2S2X



Промышленный управляемый коммутатор с питанием от возобновляемых источников энергии
BSP-360



Промышленный внешний блок 5G NR
FWA-2100-NR



Промышленный шлюз LoRaWAN с 5 портами 10/100/1000T
LCG-300

Умный завод



Промышленный беспроводной шлюз 5G NR
ICG-2515FW-NR



Промышленный беспроводной шлюз LoRaWAN
LCG-300W



Контроллер узла LoRa
LN1130/LN1140



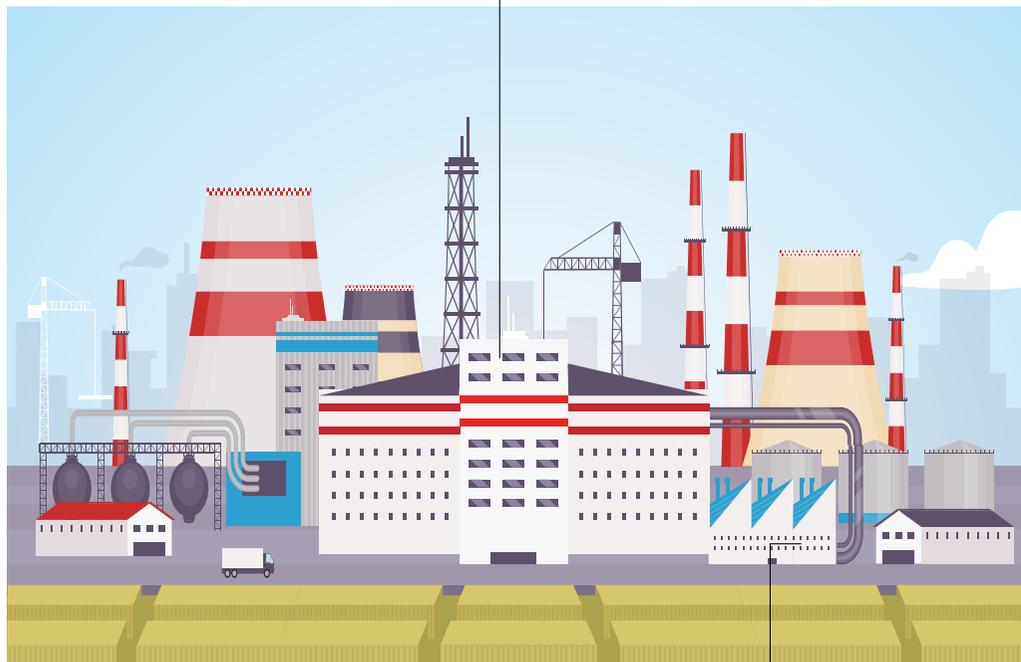
Промышленный защищенный VPN-шлюз беспроводной сети
IVR-300W/VR-300PW6A



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-C3000AX



Промышленная двухдиапазонная беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 2400 Мбит/с Base-T
IAP-2400AX



Центр управления



Универсальный центральный контроллер системы управления локальной сетью
UNC-NMS



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса с сенсорным ЖК-дисплеем (10"/12")
NMS-1000V-10/12

Центр обработки данных



Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня в стойку 19", 24 порта 1 Гбит/с (медь) с PoE 802.3at + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
IGS-6325-24P4X



1-портовый инжектор PoE++, 1 порт PoE++ 802.3bt, до 5 Гбит/с
POE-171A-95

Автотранспорт



Автомобильный беспроводной шлюз 4G LTE, 5 портов 10/100 Мбит/с
VCG-1500WG-LTE

Железные дороги



Промышленный управляемый коммутатор со степенью защиты IP67, 6 портов 1 Гбит/с, из них 4 порта с PoE+ 802.3at
IGS-5227X-4P2T

Промышленный коммутатор L3 с 8 портами 10/100/1000T 802.3at PoE + 2 порта 1G/2,5G SFP + 2 порта 10G SFP+ управляемый Ethernet-коммутатор **IGS-5225-8P2S2X**

- 8 портов 10/100/1000 Base-T с PoE+ 802.3at
- Суммарная мощность PoE-нагрузки 240 Вт, дистанционное управление питанием PoE.
- Диапазон рабочих температур от -40~75°C
- Резервированное питание 48~56 В DC.
- IEEE 802.1w/1s STP, IEEE 802.1Q VLAN и отслеживание IGMP v2 и v3.
- Поддержка кольцевой топологии с ERPS (защита кольцевой линии)
- Поддержка статической маршрутизации 3 уровня и OSPFv2.
- DI и DO для управления и сигнализации



Промышленный управляемый коммутатор со степенью защиты IP67, 6 портов 1 Гбит/с, из них 4 порта с PoE+ 802.3at **IGS-5227X-4P2T**

- Алюминиевый корпус IP67 с возможностью установки вне помещения
- Водо- и пыленепроницаемые разъемы M12, устойчивые к вибрациям и ударам.
- Диапазон рабочих температур от -40~75°C.
- Резервированное питание 12~48 В DC.
- Суммарная мощность PoE-нагрузки 144 Вт, удаленное управление PoE.
- Планировщик PoE, планировщик рекуперации, контроль состояния питаемого устройства
- Поддержка кольцевой топологии с ERPS (время восстановления < 50 мс).
- Статическая маршрутизация IPv4/IPv6 3 уровня, суммирование маршрутов



Промышленный управляемый коммутатор 3 уровня в стойку 19", 24 порта 1 Гбит/с (медь) с PoE 802.3at + 4 порта SFP+ 10 Гбит/с **IGS-6325-24P4X**

- Аппаратная маршрутизация IPv4/IPv6 3 уровня и OSPFv2.
- Поддержка кольцевой топологии с ERPS по ITU-G.8032 (защита кольцевой линии).
- Поддержка PoE до 36 Вт на порт.
- Планировщик PoE, планировщик рекуперации, контроль состояния питаемого устройства.
- Управление посредством веб-интерфейса IPv6; SNMP v1, v2 и v3; SSH/SSL.
- Резервированное питание 48~56 В DC (для использования PoE рекомендуется >53 В)
- Металлический корпус, монтаж в стойку.
- Диапазон рабочих температур от -40~75°C.



Промышленный управляемый коммутатор с питанием от возобновляемых источников энергии **BSP-360**

- 4 порта 10/100/1000 Base-T с PoE+ 802.3at
- 1 порт WAN 10/100/1000 Base-T
- 1 выход питания 24 В мощностью до 48 Вт.
- Диапазон рабочих температур от -10~60°C.
- Контроллер заряда с мониторингом точки максимума, поддержка до 400 Вт суммарной мощности солнечных панелей.
- Управление от контроллера NMS-360.
- Резервирование конфигурации через USB-накопитель.



Контроллер управления возобновляемыми источниками энергии с сенсорным ЖК-экраном (10/12 дюймов) **NMS-360V-10/12**

- Автоматическое обнаружение до 512 коммутаторов BSP-360 и до 1024 IP-камер с PoE.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством.
- Панель управления и состояния по "зеленой энергии", потреблению по PoE, трафику и событиям.
- Мастер настройки, отправка аварийных сообщений на электронную почту.
- Резервирование и восстановление конфигурации через USB-накопитель.
- Стильный сенсорный TFT-дисплей 10"/12".



Контроллер управления возобновляемыми источниками энергии **NMS-360**

- Автоматическое обнаружение до 512 коммутаторов BSP-360 и до 1024 IP-камер с PoE.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством.
- Панель управления и состояния по "зеленой энергии", потреблению по PoE, трафику и событиям.
- Мастер настройки, отправка аварийных сообщений на электронную почту.
- Резервирование и восстановление конфигурации через USB-накопитель.



Контроллер узла LoRa IP67 наружной установки **LN501**

- Преобразование данных последовательного протокола и сигналов ввода/вывода в данные стандарта LoRa.
- Последовательные интерфейсы RS232, RS485, дискретные входы и выходы.
- Соответствие стандартам LoRaWAN® 1.0/1.0.2, класс C.
- Поддержка EU868, AU915, US915 и AS923.



Датчик температуры и влажности LoRaWAN **LS200-TH**

- Сверхнизкое энергопотребление
- Дальность передачи до 10 км в условиях прямой видимости.
- Водонепроницаемый корпус IP65.
- Совместимость со шлюзами LoRaWAN.



Промышленный шлюз LoRaWAN **LCG-300**

- 8 программируемых методов демодуляции.
- Поддержка полосы частот 868/915/923 МГц до 1 ГГц.
- Веб-интерфейс для конфигурации сети и LoRa.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec).
- Резервированное питание 9~54 В DC, диапазон рабочих температур -40~75°C.
- Металлический корпус IP30, возможность панельного монтажа или монтажа на DIN-рейку.



Промышленный беспроводной шлюз LoRaWAN **LCG-300W**

- 8 программируемых методов демодуляции.
- Поддержка полосы частот 868/915/923 МГц до 1 ГГц.
- Веб-интерфейс для конфигурации сети и LoRa.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec).
- Резервированное питание 9~54 В DC, диапазон рабочих температур -40~75°C.
- Металлический корпус IP30, возможность панельного монтажа или монтажа на DIN-рейку.



Внутренний контроллер узла LoRa IP30 **LN1130/LN1140**

- Дальность передачи до 10 км в условиях прямой видимости.
- Легкое подключение к датчикам с интерфейсом RS232/RS485 (LN1130).
- 2 DI / 2 DO для сигнализации и управления (LN1140)
- Триггеры с несколькими условиями и действиями.
- Совместимость со шлюзами и серверами стандарта LoRaWAN.
- Питание 9~54 В DC с защитой от неправильной полярности и возможностью подключения адаптера питания 24В AC.
- Промышленный металлический корпус IP30, диапазон рабочих температур -40~75°C.



Промышленная двухдиапазонная беспроводная точка доступа стандарта 802.11ax 2400 Мбит/с, 5 портов LAN 10/100/1000 Base-T
WDAP-C3000AX

- Работа в параллельном режиме в диапазоне 5 ГГц 2400 Мбит/с.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA, бесшовного роуминга, формирования направленного луча, механизма окрашивания сетевых пакетов.
- Обратная совместимость с сетями IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Несколько режимов работы - AP, повторитель, шлюз.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.
- Выдача внутреннего аварийного сигнала и поддержка внешней аварийной сигнализации по DI/DO.



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа для потолочного монтажа стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с, с PoE+ стандарта 802.3at
WDAP-C3000AX

- Поддержка Wi-Fi Mesh с Мастером настройки.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA и бесшовного роуминга.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с).
- Питание от источника постоянного тока или PoE+, гигабитные медные порты Ethernet.
- Возможность создания нескольких VLAN с различными SSID.
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.



Промышленный 5-портовый защищенный VPN-шлюз 10/100/ 1000T
IVR-300W

- Дублирование WAN для отработки сбоев и балансировки нагрузки.
- Брандмауэр для проверки пакетов с отслеживанием состояния (SPI) и блокированием DoS/DDoS-атак.
- Полная защищенность благодаря VLAN, NAT, DMZ, статической и динамической маршрутизации и фильтрации IP и MAC.
- Поддержка нескольких VPN с IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE и обработкой отказов VPN.
- IPv6, PLANET UNI-NMS, Easy DDNS.
- Соответствие стандартам беспроводной связи IEEE 802.11b/g/n/ax.
- Диапазон рабочих температур -40~75°C, отсутствие вентилятора.



Двухдиапазонная беспроводная точка доступа наружной установки стандарта 802.11ax 3000 Мбит/с
WDAP-3000AX

- Поддержка Wi-Fi Mesh с Мастером настройки.
- Поддержка MU-MIMO, OFDMA и бесшовного роуминга.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с).
- Защита от перенапряжения 20 кВ для кабельного подключения.
- Степень защиты IP67, диапазон рабочих температур -40~70° C
- Централизованное управление с помощью PLANET NMS Controller и CloudViewerPro.



Промышленный беспроводной шлюз 5G NR, 5 портов 10/100/1000 Мбит/с
ICG-2515FW-NR

- Глобальные сети 5G NR (NSA/SA) / 4G LTE с резервированием сотовой сети за счет двух SIM-карт.
- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (1200 Мбит/с).
- 2 DI, 2 DO, 1 последовательный порт (RS485) для связи Modbus.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec).
- Полная защита посредством VLAN, NAT, DMZ, маршрутизации, сетевого экрана и фильтрации IP/MAC.



Промышленная точка доступа 5G NR уличной установки, 1 порт 1 Гбит/с, питание по PoE
FWA-2100-NR

- Поддержка сетей 5G NR(NSA/SA)/4G LTE с двумя картами nano-SIM для резервирования сотовой сети.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP).
- Полная защищенность благодаря протоколам кибербезопасности, DMZ и фильтрации IP и MAC.
- Сетевой экран отслеживанием пакетов (SPI) и фильтрация контентая.
- Диапазон рабочих температур -20~60°C
- Водонепроницаемый корпус IP68



Защищенный VPN-роутер Wi-Fi 6 AX2400 2,4 ГГц/5 ГГц, 4 порта PoE+ 802.3at
VR-300PW6A

- Подключение одновременно на двух диапазонах - 2.4 ГГц (600 Мбит/с) и 5 ГГц (2400 Мбит/с).
- Дублирование WAN для отработки сбоев и балансировки нагрузки сети.
- SSL VPN и надежный гибридный VPN (IPSec/PPTP/L2TP через IPSec).
- Отказоустойчивость, контроллер точек доступа с принудительной авторизацией, RADIUS и SD-WAN
- Соответствие стандарту PoE+ IEEE 802.3at.
- Управление и мониторинг через ПО PLANET UMS и мобильное приложение CloudViewerPro.



Умная 4МП H.265+ IP-камера с ИК-режимом, цилиндрический корпус
ICA-3480

- 1/3" CMOS-матрица, интеллектуальные ИК-излучатели до 25 м.
- Многопоточное кодирование видео H.264(+)/H.265(+)/MJPEG/AVI.
- 5 режимов компенсации встречной засветки (BLC) - левый, правый, верхний, нижний, центральный.
- Цифровое расширение динамического диапазона (DWDR), трехмерное шумоподавление (3DNR).
- Поддержка сетевых функций IEEE 802.1X, IPv6, QoS и TLS.
- Металлический корпус IP67 с кронштейном для крепления кабеля.



Универсальный контроллер системы управления локальной сетью бизнес-класса с сенсорным ЖК-дисплеем (10" или 12")
NMS-1000V-10/12

- Стильный TFT ЖК-дисплей и литой алюминиевый корпус.
- Автоматическое обнаружения до 1024 устройств посредством веб-интерфейса
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством посредством Мастера.
- Отображение топологии устройств в сети с помощью протокола LLDP.
- Панель мониторинга трафика и потребления по PoE
- Мастер настройки, всплывающие аварийные сообщения, уведомления об авариях на электронную почту.



Универсальный центральный контроллер системы управления локальной сетью с ЖК-дисплеем
UNC-NMS

- Централизованное управление 100 участками и 102 400 узлами.
- Централизованная инициализация и удаленное управление каждым устройством.
- Ключ шифрования длиной 2048 бит, поддержка SHA-256 для обеспечения безопасности.
- Просмотр карты сайта и логической топологии сети.
- Мастер настройки, всплывающие аварийные сообщения и уведомления на электронную почту.
- Топ-10 событий, сравнительные диаграммы, графики критических событий для анализа условий работы сети





PLANET Technology Corporation

11F., No 96, улица Миньцюань, район Синьдянь, Нью-Тайбэй, Тайвань (R.O.C.)

Представительство в РФ: ООО "Кревис", Тел.: +7 (383) 227-99-09, Электронная почта: crevis@crevis.ru PLANET оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. Все фирменные наименования и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

© PLANET Technology Corporation