



СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



install-ltd.ru

СОДЕРЖАНИЕ



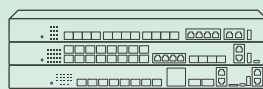
03

О КОМПАНИИ
«ИНСТАЛЛ»



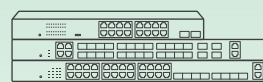
04

АБОНЕНТСКИЕ
УСТРОЙСТВА PON



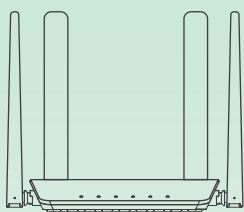
11

ГОЛОВНЫЕ
УСТРОЙСТВА PON



14

КОММУТАТОРЫ



16

РОУТЕРЫ



20

РЕШЕНИЯ



26

ПЛАТФОРМА
УПРАВЛЕНИЯ

О КОМПАНИИ «ИНСТАЛЛ»



V-Sol – разработчик и производитель линейных терминалов (OLT), абонентских устройств (ONU), коммутаторов, беспроводных маршрутизаторов, CPE, оборудования для формирования и передачи TV сигнала.



Install – эксклюзивный дистрибьютор V-Sol на территории Российской Федерации.



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Группа компаний «Инсталл» располагает собственной производственной площадкой, оснащенной современным оборудованием. Завод специализируется на производстве изделий и компонентов для структурированных кабельных сетей и волоконно-оптической связи.



ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ:

Арматура для волоконно-оптических сетей:

- Зажимы для оптического кабеля;
- Элементы крепления для волоконно-оптического кабеля;
- Изделия для подвеса муфт и запаса кабеля;
- Пластиковые колодцы;
- Спиральная арматура для ВОЛС;
- Комплекты для спиральной арматуры.

Волоконно-оптический кабель связи:

- Оптический кабель для магистральных, городских и локальных сетей связи от ведущих производителей.

Телекоммуникационное оборудование:

- Оборудование для построения PON-сетей;
- Сетевое оборудование;
- Компоненты оптических сетей и кроссовое оборудование;
- Коробки оптические;
- Оптические муфты.

Компоненты СКС:

- Волоконно-оптические кроссы;
- Коммутационные шнуры;
- Коммутационные панели;
- Коннекторы и соединители;
- Розетки;
- Адаптеры;
- Переходники.



СКЛАДСКОЙ ЗАПАС

Компания имеет развитую филиальную сеть с региональными складами готовой продукции, что позволяет обеспечивать ускоренные поставки.



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

В рамках гарантийного обслуживания мы предлагаем:

- Бесплатный ремонт и замену оборудования в течение гарантийного срока;
- Техническую поддержку в случае возникновения проблем с оборудованием;
- Обновление программного обеспечения;
- Консультации и обучение по оборудованию V-Sol.



КОНТАКТЫ Телефон: 8 800 500 70 73 доб. 15

ONU/ONT



АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА PON



Новые возможности с 10-гигабитным доступом



HG3110AX

код для заказа
PX032

1*10G EPON (асимметричный) / XG(S)-PON+1*2.5GE+3*GE+1*POTS+ WiFi 6(AX3000)+1*USB3.0

V2904AX

код для заказа
PX050

1*10G EPON (асимметричный) / XG(S)-PON+1*2.5GE+3*GE+ WiFi 6(AX3000)+1*USB3.0

10G EPON (асимметричный) / XG-PON / XGS-PON (опционально), Открывая Новую Эру F5G

- Новое поколение стандартов широкополосного доступа на высокой скорости
- Полная поддержка услуг «triple play» для передачи данных по оптическим сетям

Максимальная скорость Wi-Fi до 1,8 Гбит/с

- Дополнительное покрытие беспроводного сигнала с помощью последней технологии Wi-Fi 6 (AX3000)
- Поддержка беспроводных диапазонов 2.4GHz и 5GHz, позволяющая разделять частотные соединения без помех
- 2.4G диапазон для проникающей беспроводной передачи, 5G диапазон для стабильной передачи на высокой скорости

Интерфейс 2.5GbE для полного использования возможностей сети

- Позволяет интернет-провайдеру предоставлять интернет со скоростью 2,5 Гбит
- Высокоскоростные интерфейсы Wi-Fi/LAN обеспечивает сверхгигабитную скорость сетевых подключений
- Услуги VoIP через порты POTS, значительно снижают расходы на предоставление связи

F5G: 10-гигабитные терминалы EPON



HG3120AX

код для заказа
PX051

1*10G EPON (асимметричный) / XG(S)-PON+ 1*10GE+1*2.5GE+3*GE+2*POTS+ WiFi 6(AX3000)+1*USB3.0

V2905AX

код для заказа
PX052

1*10G EPON (асимметричный) / XG(S)-PON+1*10GE+1*2.5GE+3*GE+ WiFi 6(AX3000)+1*USB3.0



10G EPON (асимметричный) / XG-PON/XGS-PON – Опыт сети высокого качества

- 10 Гбит/с пиковая пропускная способность значительно увеличивает скорость сети
- Возможность интеграции с имеющимся оборудованием. Сокращение расходов на его замену

3 Гбит/с – сверхвысокая скорость, поддержка доступа нескольких устройств

- Ускоренная передача данных в локальных сетях для просмотра в формате 4K, онлайн-игр
- Повышенная стабильности и надежности передачи данных по сети значительно улучшает качество обслуживания и удовлетворенность пользователей

Полное покрытие WiFi в каждом уголке

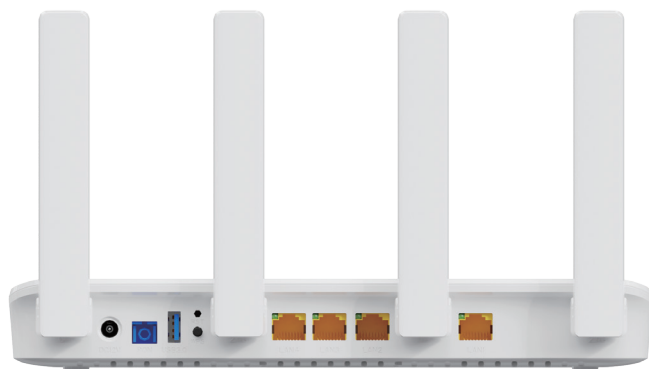
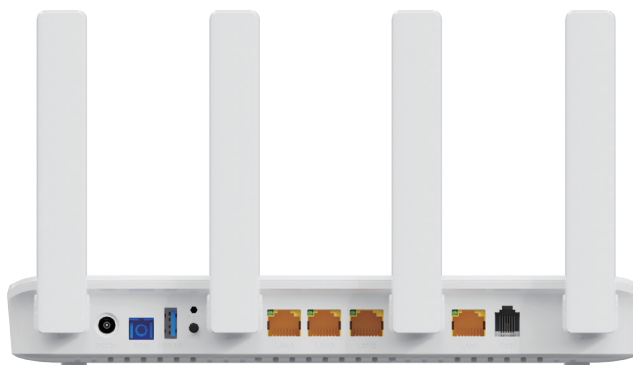
- Эффективно справляться со сложными сценариями, что позволяет оптимизировать доступ к сети. Предоставляет возможность добавлять порты со скоростью 2,5GE, а так же других интерфейсов по запросу
- Полное покрытие Wi-Fi без зон сигнала, бесперебойное подключение во время движения и отсутствие ощущения переключения между точками доступа по всей территории дома

Новое поколение оптических сетевых терминалов Wi-Fi 6 ONT

HG325AX

код для заказа
PX019

1*XPON+4*GE+1*POTS+Wi-Fi 6
(AX1500/1800/3000)+1*USB 3.0



V2804AX

код для заказа
PX053

1*XPON+4*GE+Wi-Fi 6
(AX1500/1800/3000)+1*USB 3.0

Gigabit Wi-Fi 6 во всем доме

- Технология Wi-Fi 6 нового поколения, опционально AX15/AX-18/AX30. Увеличивает скорость более чем на 52% по сравнению с Wi-Fi 5 ONT
- Встроенные 4 FEM для усиленной передающей мощности
- Технология FDMA поддерживает одновременную передачу данных нескольких беспроводных терминалов с 4 встроенными FEM (фронтально-конечными модуляторами) для более эффективного проникновения сигнала через стены

Высокопроизводительное решение SoC + Надежная защита WPA3

- QoS для различных услуг, эффективное использование сетевых ресурсов, обеспечение гарантии качества услуг
- Оснащено последним шифрованием Wi-Fi для защиты устройств от злонамеренных атак и обеспечения безопасности и конфиденциальности сетевых подключений





Многофункциональные порты и широкое покрытие

HG323DAC / V2802DAC

код для заказа
PX054

HG325DAC / V2804DAC V5.x

код для заказа
PX055

Многофункциональные Wi-Fi устройства

- Высокая частота сигнала 5 ГГц характеризуется высоким затуханием, поэтому используется внешний модуль Wi-Fi-FEM для улучшения уровня сигнала передачи
- Обеспечивает эффективность долгосрочной связи и дальности в диапазоне 5 ГГц с значительным увеличением зоны покрытия сигнала
- Оптимизированная производительность Wi-Fi существенно улучшает сигнал и повышает способность проникновения сигнала через еще одну стену

Беспроводной двухдиапазонный Wi-Fi 5, высокая эффективность для устойчивой связи

- 4 антенны высокого усиления 5dBi с процессором высокой производительности Realtek для более сильного беспроводного сигнала
- Поддержка EasyMesh для легкой реализации бесшовного покрытия, исключая слепые зоны домашнего Wi-Fi
- Технология стандарта IEEE 802.11ac (AC1200), до 1200 Мбит/с, высокоскоростное и стабильное подключение

Множество сервисных портов для гибкого выбора в соответствии с фактическими потребностями сценария обслуживания

- 1XPON+4GE+Wi-Fi 5
 - 1XPON+2GE+Wi-Fi 5
 - 1XPON+4GE+1*POTS+Wi-Fi 5
 - 1XPON+2GE+1*POTS+Wi-Fi 5
- Доступны 4 варианта комбинаций интерфейсов

ONU с монтажом в виде розетки



V2801SC

1*XPON+1*GE

код для заказа
PX056

Абонентский терминал встраивается в модуль оптической розетки. Оптический кабель монтируется в устройстве и защищён от механического повреждения

- Дно оснащено канавкой для намотки волокна, предотвращая повреждение и разрыв волокна
- Ускоренный монтаж и удобство последующего обслуживания

Гибридный двойной режим XPON с автоматической настройкой, интеллектуальным управлением и возможностью синхронизации с OLT от основных производителей

- Не требуется проверка рабочего режима. Идентификация OLT происходит автоматически, и осуществляется адаптивное переключение доступа между GPON/EPON
- Легкость управления, гибкость расширения и построение сети позволяет сэкономить значительные затраты на замену оборудования



Устойчивое покрытие

HG322RGW V4.1

код для заказа
PX057

1*XPON+1*GE+1*POTS+Wi-Fi 4

Функции VoIP, поддержка SIP и IMS SIP,
хорошая совместимость с основными OLT

Стабильность и надежность

V2801RGW V4.1

код для заказа
PX058

1*XPON+1*GE+Wi-Fi 4

Адаптивный двухрежимный XPON, интеллектуальный доступ к основным OLT

- Не требует проверки режима работы. Автоматическое распознавание OLT. Адаптивное переключение доступа GPON/EPON
- Соответствует международным техническим стандартам IEEE802.3ah и ITU-T G.984
- Высокопроизводительное чиповое решение для системы общего назначения для приложений FTTH на уровне оператора

Широкое покрытие Wi-Fi и высокое проникновение сигнала

- Антенна с высоким усилением 5 dBi для более сильного сигнала и широкого покрытия
- Поддержка протоколов IEEE802.11b/g/n, скорость до 300 Мбит/с

Компактен и легок в установке, прост в управлении и обслуживании

- Высокая надежность и широкий температурный диапазон. Возможность эксплуатации в неблагоприятных условиях
- Волоконно-оптическое подключение к стационарному компьютеру. Компактен и легок в установке
- Поддержка протоколов OAM/OMCI, можно настраивать и управлять различными службами на VSOL OLT



POE ONU, ONU без Wi-Fi, Серия Wi-Fi ONT















	код для заказа PX001	код для заказа PX005	код для заказа PX059	код для заказа PX029
Модель	V2801SG / V2801RD	V2801D-1GT1	HG322G	V2802RH
Свойства	1*XPON+1*GE	1*XPON+1*GE+CATV	1*XPON+1*GE+1*POTS	1*XPON+1*2.5GE+1*GE
Габариты	82*82*25 мм	100*92*30 мм	100*92*29.5 мм	100*92*29.5 мм
	код для заказа TR011	код для заказа PX056	код для заказа PX061	код для заказа PX062
Модель	V2801F	V2801SC	HG322P	V2802PH
Свойства	1*XPON+1*GE(SFP)	1*XPON+1*GE Tray-mounted Fiber Structure	1*XPON+1*GE+1*POTS	1*XPON+1*2.5GE+1*GE
Габариты	14.1*79*13.6 мм	91*91*41 мм	86*86*33.3 мм	86*86*33.3 мм
	код для заказа PX063	код для заказа PX015	код для заказа PX064	код для заказа PX065
Модель	V283D-4G	V2804Z-4G	V2801SD-1GPD	V2820D-1G3FPS
Свойства	1*XPON+4*GE	1*XPON+4*GE	1*XPON+1*GE, Reverse PoE	1*XPON+1*GE+3*FE, PoE
Габариты	175*123*28 мм	130*110*30 мм	82*82*25 мм	175*123*28 мм
	код для заказа PX066	код для заказа PX067	код для заказа PX068	код для заказа PX069
Модель	V2808-8GL(PSE)	ICT3310DPS-4G2NAC	ICT3310DPS-8G2NAC	ICT3310D-4G4S
Свойства	1*XPON+8*GE (PoE+ опционально)	1*XPON+4*GE+WiFi 5 (PoE опционально)	1*XPON+8*GE+WiFi 5 (PoE опционально)	1*XPON+4*GE+4*POTS+1*USB3.0
Габариты	205*125*28 мм	196*160*32 мм	196*160*32 мм	205*140*37 мм

Wi-Fi 4 ONT

	код для заказа PX033	код для заказа PX058	код для заказа PX071	код для заказа PX072
Модель	V2801RGW	V2801RGW V4.1	V2802RGW	V2802RGWT
Свойства	1*XPON+1*GE+Wi-Fi 4	1*XPON+1*GE+Wi-Fi 4	1*XPON+1*GE+1*FE+Wi-Fi 4	1*XPON+1*GE+1*FE+Wi-Fi 4+CATV
Габариты	120*78*30 мм	170*112*31 мм	185*120*34 мм	185*120*34 мм
	код для заказа PX034	код для заказа PX057	код для заказа PX074	код для заказа PX075
Модель	V2804RGWT	HG322RGW V4.1	HG323RGWT	HG323RGW
Свойства	1*XPON+1*GE+3*FE+Wi-Fi4+CATV	1*XPON+1*GE+1*POTS+Wi-Fi 4	1*XPON+1*GE+1*FE+1*POTS+Wi-Fi 4+CATV	1*XPON+1*GE+1*FE+1*POTS+Wi-Fi 4
Габариты	185*120*34 мм	170*112*31 мм	185*120*34 мм	185*120*34 мм
	код для заказа PX076	код для заказа PX077	код для заказа PX078	
Модель	V2804N	HG325N	HG326N	
Свойства	1*XPON+1*GE+3*FE+Wi-Fi 4+1*USB2.0	1*XPON+4*GE+1*POTS+Wi-Fi 4	1*XPON+1*GE+3*FE+2*POTS+Wi-Fi 4+1*USB2.0	
Габариты	205*140*37 мм	205*140*37 мм	205*140*37 мм	

Wi-Fi 5 ONT



	код для заказа PX079	код для заказа PX080	код для заказа PX081	код для заказа PX082
				
Модель	V2802DAC V5.x	V2804DAC V5.x	HG323DAC V5.x	HG325DAC V5.x
Свойства	1*XPON+2*GE+Wi-Fi 5 (Модуль FEM)	1*XPON+4*GE+Wi-Fi 5 (Модуль FEM)	1*XPON+2*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5 (Модуль FEM)	1*XPON+4*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5 (Модуль FEM)
Габариты	178*120*30 мм	178*120*30 мм	178*120*30 мм	178*120*30 мм
	код для заказа PX012	код для заказа PX083	код для заказа PX084	код для заказа PX011
				
Модель	V2802DAC	V2804DAC / V2804AC-Z	HG323DAC	HG325DAC
Свойства	1*XPON+2*GE+Wi-Fi 5	1*XPON+4*GE+Wi-Fi 5+ 1*USB3.0	1*XPON+2*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5 (USB опционально)	1*XPON+4*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5+1*USB3.0
Габариты	178*120*30 мм	178*120*30 мм	178*120*30 мм	178*120*30 мм
	код для заказа PX030	код для заказа PX013	код для заказа PX085	код для заказа PX020
				
Модель	V2804ACT	HG323ACT	HG325ACT	HG323AC-B
Свойства	1*XPON+4*GE+Wi-Fi 5+ 1*USB3.0+CATV	1*XPON+2*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5+1*USB3.0+CATV	1*XPON+4*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5+1*USB3.0+CATV	1*XPON+2*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5+1*USB3.0
Габариты	178*120*30 мм	178*120*30 мм	178*120*30 мм	115*115*180 мм
	код для заказа PX086	код для заказа PX087		
				
Модель	HG3221D-4G1S2NAC	HG3221D-4G2S2NAC		
Свойства	1*XPON+4*GE+1*POTS+ Wi-Fi 5+1*USB3.0	1*XPON+4*GE+2*POTS+ Wi-Fi 5+1*USB3.0		
Габариты	178*120*30 мм	178*120*30 мм		



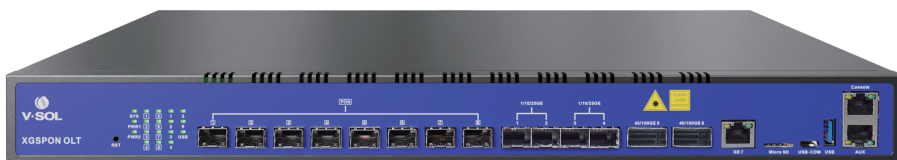
Следующее поколение OLT 10G EPON

Полная совместимость с существующим оборудованием EPON, не требует перестройки сети

V3600D8

код для заказа
PX017

8*10G EPON+2*GE(RJ45)+2*10GE(SFP+)+
2*25GE(SFP28)+2*100GE(QSFP28)



Эволюция сети с XG(S)-PON OLT 10G GPON

V3600G1

код для заказа
PX043

8*XG(S)-PON,
1*GE(RJ45)+4*25GE(SFP28)+2*100GE(QSFP28)

Инновации стимулируют развитие, качество создает бренд

- Высокая плотность PON портов, поддержка подключения до 256 абонентов на порт
- 8*10G PON поддержка подключения до 2048 абонентов на порт
- Непрерывная передача данных на входящем порту до 100 Гбит/с
- Пропускная способность 10G с низкой задержкой

Подходит для различных сценариев применения

- Приспособлен для установки в ограниченных пространственных условиях, охватывая местности с низкой плотностью/отдаленные районы
- Подходит для развертывания в сценариях с высокими требованиями к пропускной способности, таких как операторские сети, FTTH и корпоративные сети

Энергосбережение, безопасность и надежность, высокая эффективность

- Поддержка резервного питания
- Поддержка балансировки нагрузки на канал и механизм защиты динамической маршрутизации



Инновационный однопортовый GPON OLT

V1600GS

код для заказа
PX031

1*GPON+2*GE(RJ45)+1*10GE(SFP+)+1*Консоль

Функциональный компактный корпус с экономит пространство и облегчает установку

- Компактный дизайн допускает установку в местах с ограниченным пространством
- Высокая экономическая эффективность при использовании в районах с малым количеством абонентов

Встроенный оптический модуль GPON, 10G SFP+ восходящий поток

- 1*GPON порт + Решения на базе высокопроизводительного чипсета – экономичное и эффективное решение
- Входящая и исходящая пропускная способность 1.25 Гбит/с и 2.5 Гбит/с
- Соотношение разветвления PON порта 1:128, поддержка подключения нескольких устройств и передачу на расстояние до 60 км

Разнообразные сценарии применения и гибкая адаптация к потребностям окружающей среды

- Предоставляет возможность развертывания сетей для загородных домов, малого и среднего бизнеса, а также ко ммерческой и жилой/арендной недвижимости
- Решение комплексных управленческих задач и удовлетворение потребностей модернизации сети арендного жилья

GPON OLT

код для заказа
PX018



Модель **V1600D-MINI**

Свойства **4*EPON, 4*GE(RJ45)**

Габариты **224*200*43.6 мм**

код для заказа
PX088



Модель **V1600D4-L**

Свойства **4*EPON, 2*GE(RJ45)+2*GE(SFP)**

Габариты **442*200*43.6 мм**

код для заказа
PX089



Модель **V1600D4-DP(BT)**

Свойства **4*EPON, 4*GE(RJ45)+4*10GE(SFP+)**

Габариты **442*200*43.6 мм**

код для заказа
PX090



Модель **V1601E04-DP(BT)**

Свойства **4*EPON, 4*GE(RJ45)+4*10GE(SFP+)**

Габариты **442*200*43.6 мм**

код для заказа
PX003



Модель **V1600D8**

Свойства **8*EPON, 8*GE(RJ45)+4*GE(SFP+)+4*10GE(SFP+)**

Габариты **442*320*43.6 мм**

код для заказа
PX004



Модель **V1600D16**

Свойства **16*EPON, 4*GE(RJ45)+4*GE(SFP+)+4*10GE(SFP+)**

Габариты **442*320*43.6 мм**












GPON OLT

	код для заказа PX007	код для заказа PX008	код для заказа PX014
Модель	V1600G0-B	V1600G1-B	V1600G2-B
Свойства	4*GPON, 2*GE(RJ45)+2*10GE(SFP+)	8*GPON, 4*GE(RJ45)+2*GE(SFP+)+2*10GE(SFP+)	16*GPON, 4*GE(RJ45)+4*10GE(SFP+)
Габариты	442*220*43.6 мм	442*320*43.6 мм	442*320*43.6 мм
	код для заказа PX091	код для заказа PX092	код для заказа PX093
Модель	V1600G1WEO-B	V1600GS(F)	V1600GS-O32
Свойства	8*GPON, 2*GE(SFP+)+2*10GE(SFP+)+1*GE(RJ45)+EDFA	1*GPON, 2*GE(RJ45)+1*10GE(SFP+)	1*GPON with 1x32 splitter, 2*GE(RJ45)+1*10GE(SFP+)
Габариты	384*180*180 мм	210*173*43.6 мм	442*173*43.5 мм

OLT аксессуары

	код для заказа PX094	код для заказа TR045	код для заказа PX095	код для заказа PX096
Модель	EPON OLT SFP PX20++	EPON OLT SFP PX20+++	EPON OLT SFP PX20++++	10G EPON OLT SFP+
Свойства	TX Power > 6dBm	TX Power > 7dBm	TX Power > 9dBm	PR30/PR40, Single-fiber, 20km
	код для заказа PX097	код для заказа TR046	код для заказа PX098	
Модель	GPON OLT SFP Class C++	GPON OLT SFP Class C+++	GPON OLT SFP Class C++++	
Свойства	TX Power > 7dBm	TX Power > 8dBm	TX Power > 9dBm	

Коммутаторы 2 уровня

	код для заказа PX099		код для заказа PX100		код для заказа PX101
	V1004-2F-P L2 Switch		V1008-2F-P L2 Switch		V1008-2G-P L2 Switch
Свойства	4*FE(RJ45,PoE) ports, 2*FE(RJ45,Uplink) ports	Свойства	8*FE(RJ45,PoE) ports, 2*FE(RJ45,Uplink) ports	Свойства	8*FE(RJ45,PoE) ports, 2*GE(RJ45,Uplink) ports
Габариты	200*118*44 мм	Габариты	200*118*44 мм	Габариты	200*118*44 мм
	код для заказа PX102		код для заказа PX103		код для заказа PX104
	V1016-2G-S-P L2 Switch		V1024-2G-S-P L2 Switch		V1104-G-S-P L2 Switch
Свойства	16*FE(RJ45,PoE) ports, 2*GE(RJ45, Uplink) ports, 1*GE(SFP,Uplink) ports	Свойства	24*FE(RJ45,PoE) ports, 2*GE(RJ45, Uplink) ports, 1*GE(SFP,Uplink) ports	Свойства	4*GE(RJ45,PoE) ports, 1*GE(RJ45, Uplink) port, 1*GE(SFP,Uplink) port
Габариты	320*207*45 мм	Габариты	320*207*45 мм	Габариты	200*118*44 мм
	код для заказа PX105		код для заказа PX106		код для заказа PX107
	V1108-2S-P L2 Switch		V1116-2S-P L2 Switch		V1124-2S-P L2 Switch
Свойства	8*GE(RJ45,PoE) ports, 2*GE(SFP,Uplink) ports	Свойства	16*GE(RJ45,PoE) ports, 2*GE(SFP,Uplink) ports	Свойства	24*GE(RJ45,PoE) ports, 2*GE(SFP,Uplink) ports
Габариты	220*161*44 мм	Габариты	440*204*44 мм	Габариты	440*280*44 мм
	код для заказа PX108		код для заказа PX109		
	V1105 L2 Switch		V1108 L2 Switch		
Свойства	5*GE(RJ45) ports	Свойства	8*GE(RJ45) ports		
Габариты	87*54*23 мм	Габариты	138*78*25 мм		

код для заказа
PX110



Модель **V1116** L2 Switch

Свойства 16*GE(RJ45) ports

Габариты 220*161*44 мм

код для заказа
PX111



Модель **V1124-2S** L2 Switch

Свойства 24*GE(RJ45) ports, 2*GE(SFP, Uplink) ports

Габариты 440*204*44 мм

код для заказа
PX112



Модель **V2108-2S-P** L2 Managed Switch

Свойства Uplink port: 2*GE(SFP)
PoE port: 8*GE(RJ45, PoE)

Габариты 268*181*44 мм

код для заказа
PX113



Модель **V2116-2G-2S-P** L2 Managed Switch

Свойства Uplink Ethernet port: 2*GE(RJ45)
Uplink Optical port: 2*GE(SFP)
PoE port: 16*GE(RJ45,PoE)

Габариты 440*204*44 мм

код для заказа
PX114



Модель **V2124-4G-4S-P** L2 Managed Switch

Свойства Uplink Ethernet port: 4*GE(RJ45,Combo)
Uplink Optical port: 4*GE(SFP,Combo)
PoE port: 24*GE(RJ45,PoE)

Габариты 440*280*44 мм

Коммутаторы 3 уровня

код для заказа
PX115



Модель **V3528E** L3 Switch

Свойства 24*GE(RJ45) ports,
4*10GE/GE(SFP+) ports

Габариты 440*180*44 мм

код для заказа
PX116



Модель **V3528-P** L3 Switch

Свойства 24*GE(RJ45,PoE) ports,
4*10GE/GE(SFP+) ports

Габариты 440*280*44 мм

код для заказа
PX117



Модель **V3528EF** L3 Switch

Свойства 16*GE(SFP) ports, 8*GE(SFP/RJ45,combo) ports,
4*10GE/GE(SFP+) ports

Габариты 440*280*44 мм

код для заказа
PX118



Модель **V3552E** L3 Switch

Свойства 48*GE(RJ45) ports,
4*10GE/GE(SFP+) ports

Габариты 440*280*44 мм

код для заказа
PX119

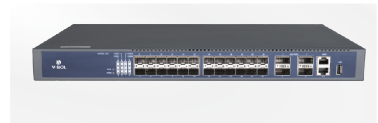


Модель **V3554-P** L3 Switch

Свойства 48*GE(RJ45,PoE) ports,
6*10GE/GE(SFP+) ports

Габариты 440*300*44 мм

код для заказа
PX120



Модель **V5828** L3 Switch

Свойства 24*10GE/GE(SFP+) ports,
4*10GE/40GE(QSFP28) ports

Габариты 440*350*44 мм

код для заказа
PX121



Модель **V3500-28X** L3 Switch

Свойства 24*GE(SFP) ports, 4*GE(RJ45,Combo) ports,
4*10GE(SFP+) ports

Габариты 442*285*43.6 мм

код для заказа
PX122



Модель **V3500-28G** L3 Switch

Свойства 24*GE(RJ45) ports, 4*GE(SFP,Combo) ports,
4*10GE(SFP+) ports

Габариты 442*285*43.6 мм

WI-FI РОУТЕРЫ



РОУТЕРЫ

Идеально для беспроводной сети

HG5020-AX15-3G 3*GE+Wi-Fi 6 (AX1500)+
1*USB2.0

код для заказа
PX027

HG5033-AX30-3G 3*GE+Wi-Fi 6 (AX3000)+
1*USB3.0

код для заказа
PX123



Технология Wi-Fi 6 последнего поколения с вариантами AX1500/AX3000

- Оба диапазона частот – 2,4 ГГц и 5 ГГц у HG5033 поддерживают технологию Wi-Fi 6 с полосой пропускания 160 МГц и максимальной скоростью 3000 Мбит/с
- HG5020 представляет собой бюджетное решение со скоростью до 1,5 Гбит/с и поддержкой Wi-Fi 6 на частоте 5 ГГц

Компактный и экономичный дизайн

- Компактный дизайн для уменьшения размеров, встроенная антенна, эффект дымохода для естественного отвода тепла
- Продуманный интерфейс, светодиодный ряд и кнопка легкой настройки
- Расположение интерфейсов в углублении защищает от пыли

Поддержка сети Mesh, Wi-Fi всегда в вашем распоряжении

- Поддержка нескольких типов подключения по желанию, на выбор беспроводной/проводной/смешанный вариант подключения к сети
- Интеллектуальный выбор лучшего источника сигнала, бесшовный роуминг в широком диапазоне сценариев, таких как большие дома и многоэтажные здания



Технологии последнего поколения

HG5063-AX30-1Q3G*

1*2.5GE+3*GE+Wi-Fi 6(AX3000)



*Скоро будет

код для заказа
PX124

Технология Wi-Fi 6 последнего поколения, высокоскоростной режим AX3000

- AX3000 использует технологию нового поколения Wi-Fi 6 для стабильного и быстрого подключения нескольких устройств
- Просмотр видео высокого разрешения 4K и загрузка игр без буферизации или задержек

Интерфейс 2.5 GbE для современных сетей на скорости 2.5 Гбит/с

- Обеспечивает высокоскоростное сетевое подключение 2.5GbE на расстоянии до 100 м по кабелю CAT5e
- Помогает поставщикам интернет-услуг передавать данные на скорости 2.5 Гбит/с
- Максимально эффективно использует вашу полосу пропускания

Сети Mesh расширяют покрытие Wi-Fi в доме или офисе, Wi-Fi будет доступен везде, где вам требуется подключение

- Поддержка нескольких типов подключения по желанию, на выбор беспроводной/проводной/смешанный вариант подключения к сети
- Интеллектуальный выбор лучшего источника сигнала, бесшовный роуминг в широком диапазоне сценариев, таких как большие дома и многоэтажные здания



Выгодные 5G продукты

XTC5151

5G Indoor CPE

код для заказа
PX125

Технология 5G со скоростью передачи данных до 2 Гбит/с открывает доступ к «3 гигабитам»

- Продвинутый модем Makalu Ivy510, который сочетает в себе экономичность и быструю связь
- Проверенные временем технические стандарты и поддержка нескольких протоколов включая 3GPP Rel.15
- Благодаря скорости передачи данных 2 Гбит/с + 1 GE высокоскоростной интернет доступен в любой ситуации

Новейший Wi-Fi 6 с мощным покрытием и высокой производительностью

- Одновременное подключение множества устройств с быстрой передачей данных
- Поддержка большого количества приложений реального времени, видеоконференций, игр и т.д
- Новейшая технология шифрования WPA3 защищает передачу данных и обеспечивает конфиденциальность пользователей

Ведущие отраслевые стандарты 5G

XTC6251

5G Indoor CPE

код для заказа
PX126

Новейший коммерческий стандарт 5G с пропускной способностью до 3,4 Гбит/с по нисходящей линии и глобальным частотным покрытием

- Полностью обновленная производительность благодаря встроенному QualcommX62
- Применение новейшего коммерческого отраслевого стандарта 3GPP Rel.16
- Скорость передачи данных до 3 Гбит/с, обеспечивающая трехмерную,интеллектуальную и высококачественную сеть 5G
- Поддержка глобальных частотных диапазонов и возможность использования на одном устройстве во время путешествий

Гибкая и удобная сеть с использованием 5G

- Доступ как через SIM, так и через широкополосный доступ,это делает его портативным в городе
- Сеть 5G с низкой задержкой для более быстрой передачи данных
- Бочкообразная конструкция отличается высокой устойчивостью и обеспечивает стабильную и эффективную работу сети

Надежность, проверенная временем

XMC1841 LTE Cat4 CPE

код для заказа
PX025



Высокая производительность благодаря чипу ASR + LTE Cat4

- Наслаждайтесь высокоскоростным интернетом со скоростью до 300 Мбит/с
- Поддерживает SIM-карты и широкополосный доступ, предоставляя больше возможностей для подключения к интернету

Многочисленные тесты гарантируют стабильное соединение без разрывов

- Частые падения не влияют на целостность конструкции и производительность
- 500 циклов включения и выключения, без повреждения разъемов
- Широкий диапазон рабочих температур обеспечивает не прерывную стабильную работу
- 108 дней стабильного онлайн-соединения и бесперебойной работы сети
- Полевые испытания LTE гарантируют безотказное и стабильное соединение

Уникальный дизайн, профессиональное и аккуратное расположение внешних антенн

- Красивый текстурный корпус, раздельная компоновка, профессиональное и аккуратное размещение внешних антенн
- Собственная разработка антенн, обеспечивает высокую эффективность связи
- Антенна PCB4* 5dBi, поддерживает полный диапазон частот LTE и стабильный сигнал



Наслаждайтесь Wi-Fi в любое время и в любом месте

XMC2842 LTE Cat6 CPE

код для заказа
PX128

Чипы ASR + LTE Cat6 для сверхскоростной работы в сети

- Технология Cat6 с полной поддержкой глобальных основных частотных диапазонов
- Поддержка SIM-карты и широкополосного доступа
- Благодаря скорости до 300 Мбит/с нет необходимости ждать, чтобы насладиться высокоскоростным интернетом

4 высокопроизводительные антенны, сильный сигнал с высокой производительностью и широким покрытием

- 4 антенны Wi-Fi (2*2,4 ГГц внешние антенны) + 2 внешние антенны LTE
- Скорость в диапазоне 2,4 ГГц до 300 Мбит/с, широкий диапазон сигнала и передача через преграды до трех стен
- Диапазон 5,8 ГГц со скоростью до 866,7 Мбит/с, идеально подходит для использования на коротких расстояниях

Складная конструкция антенны экономит упаковочное пространство

- Антенна складывается, поэтому ее можно хранить в небольших помещениях, экономя упаковочное пространство
- Компактный размер для удобства переноски позволяет свободно пользоваться сетью и наслаждаться Wi-Fi в любое время и в любом месте

4G/5G РОУТЕРЫ

РОУТЕРЫ

код для заказа
PX024



Модель **HG3610ACM**

Свойства 1*GE+1*FE+Wi-Fi 5

Габариты 115*115*180 мм

код для заказа
PX027



Модель **HG5020-AX15-3G**

Свойства 3*GE(1*WAN+2*LAN)+
Wi-Fi 6(AX1500)+1*USB2.0

Габариты 115*115*135 мм

код для заказа
PX123



Модель **HG5033-AX30-3G**

Свойства 3*GE(1*WAN+2*LAN)+
Wi-Fi 6(AX3000)+1*USB3.0

Габариты 115*115*135 мм

код для заказа
PX130



Модель **XRC5241**

Свойства LTE CAT4+2*RJ45(1*WAN+
1*LAN(опционально))+1*RJ11+Wi-Fi 4

Габариты 115*115*135 мм

код для заказа
PX023



Модель **HG5050-AX15-4G**

Свойства 4*GE(1*WAN+3*LAN)+Wi-Fi 6

Габариты 239*144*40 мм

код для заказа
PX131



Модель **HG5051-AX18-4G**

Свойства 4*GE(1*WAN+3*LAN)+Wi-Fi 6

Габариты 157*157*33 мм

код для заказа
PX025



Модель **XMC1841**

Свойства LTE CAT4+2*RJ45+1*RJ11+
USIM+Wi-Fi 4+1*USB3.0

Габариты 150*105*30 мм

код для заказа
PX026



Модель **XMC1841E**

Свойства LTE CAT4+1*RJ45(LAN)+
USIM+Wi-Fi 4

Габариты 150*105*30 мм

код для заказа
PX132



Модель **XMC1842**

Свойства LTE CAT4+1*FE+USIM+
Wi-Fi 4+1*USB3.0

Габариты 56.2*56.2*18.9 мм

код для заказа
PX133



Модель **XMC2841**

Свойства LTE CAT6+2*GE+USIM+1*RJ11+
Wi-Fi 5+1*USB3.0

Габариты 150*105*30 мм

код для заказа
PX134



Модель **XMC2841E**

Свойства LTE CAT6+1*GE+USIM+Wi-Fi 5

Габариты 150*105*30 мм

код для заказа
PX135



Модель **XMC2842**

Свойства LTE CAT6+1*GE+USIM+Wi-Fi 5+
1*Micro USB

Габариты 163*108*33 мм

код для заказа
PX136



Модель **XMF1841**

Свойства LTE CAT4+USIM+Wi-Fi 4+
1*Micro USB+
2100mAh Battery

Габариты 98.1*59*15.1 мм

код для заказа
PX137



Модель **XYB5551**

Свойства 4*GE+1*RS232+1*RS485+
2*COM+2*DI+2*DO

Габариты 138*112*42 мм

код для заказа
PX138



Модель **XTC5151**

Свойства 3*RJ45(1*WAN/LAN+2*LAN)+
Wi-Fi 6+1*USB2.0

Габариты 112*110*224 мм

код для заказа
PX139



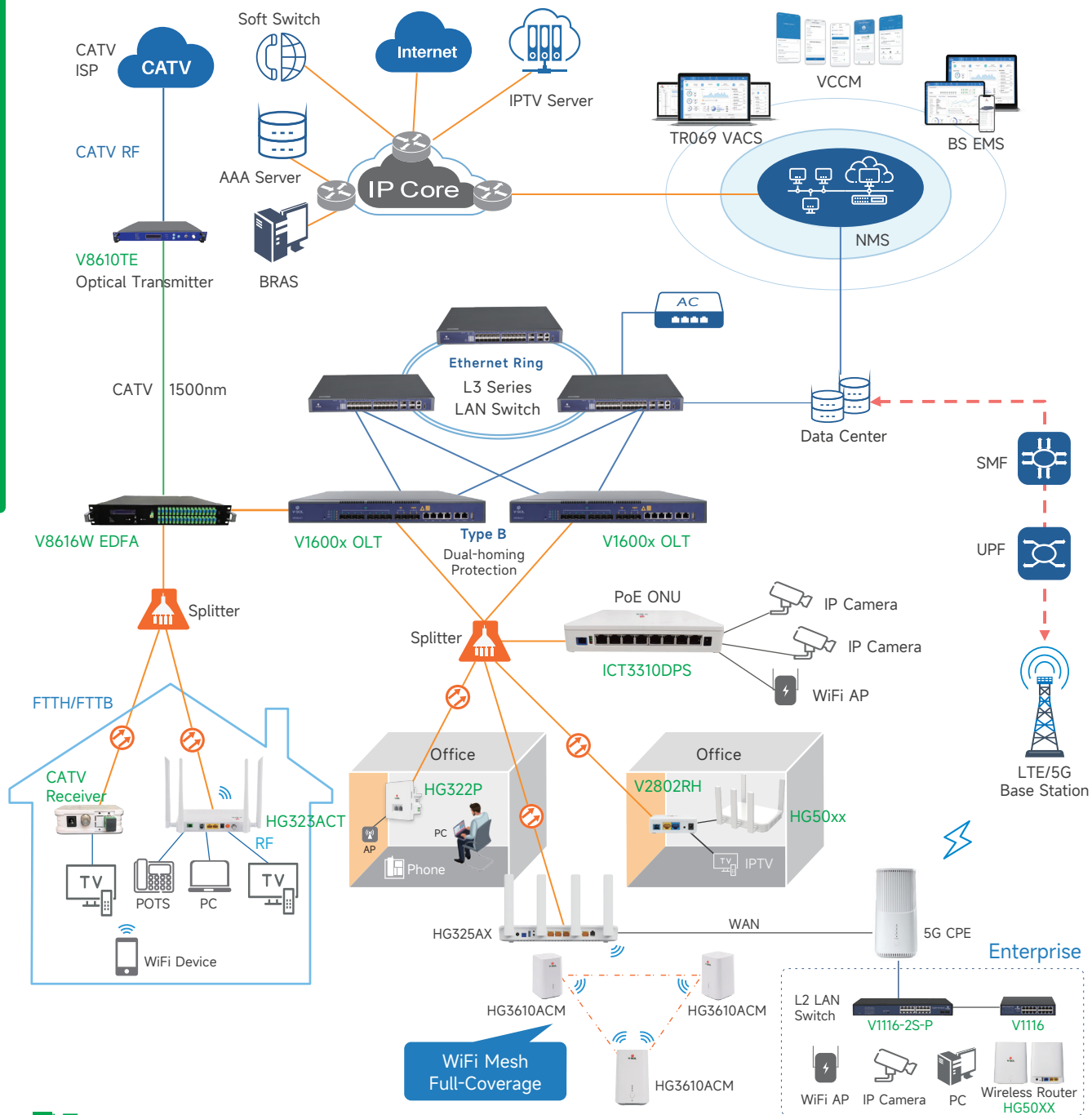
Модель **XTC6251**

Свойства 3*RJ45(1*WAN/LAN+2*LAN)+
Wi-Fi 6+1*USB2.0

Габариты 112*110*224 мм

Общие решения по продукции V-Sol

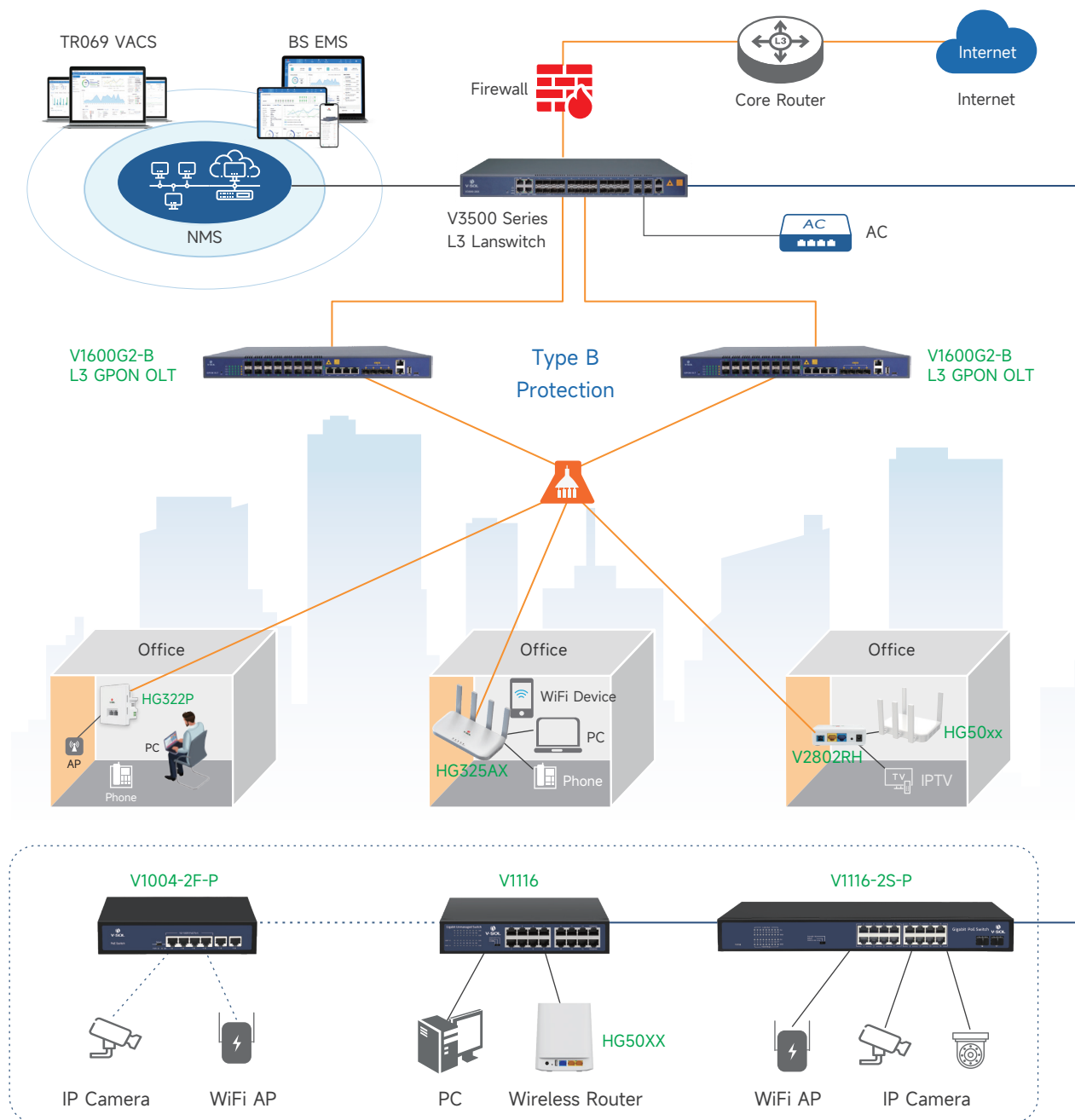
РЕШЕНИЯ



Преимущества

- Высокая надежность, высокая производительность, широкое покрытие, комплексное решение для фиксированных сетей PON + мобильных беспроводных широкополосных сетей
- Защита типа B dual-homing, защита Ethernet Ring, динамическая маршрутизация, 5G широкополосное резервное копирование, максимальная гарантия плавного соединения
- Подключение оптоволоконной линии PON и Ethernet (PON-расширение ≥ 20 км, оптическое Ethernet ≥ 10 км)
- Поддержка локального и облачного управления сетью, поддержка Wi-Fi роуминга (возможны сценарии AC+AP и mesh)
- Низкие затраты на обслуживание и ремонт сети благодаря плоской архитектуре POL, низкая стоимость построения Layer 2 Ethernet, гибкий выбор сценариев

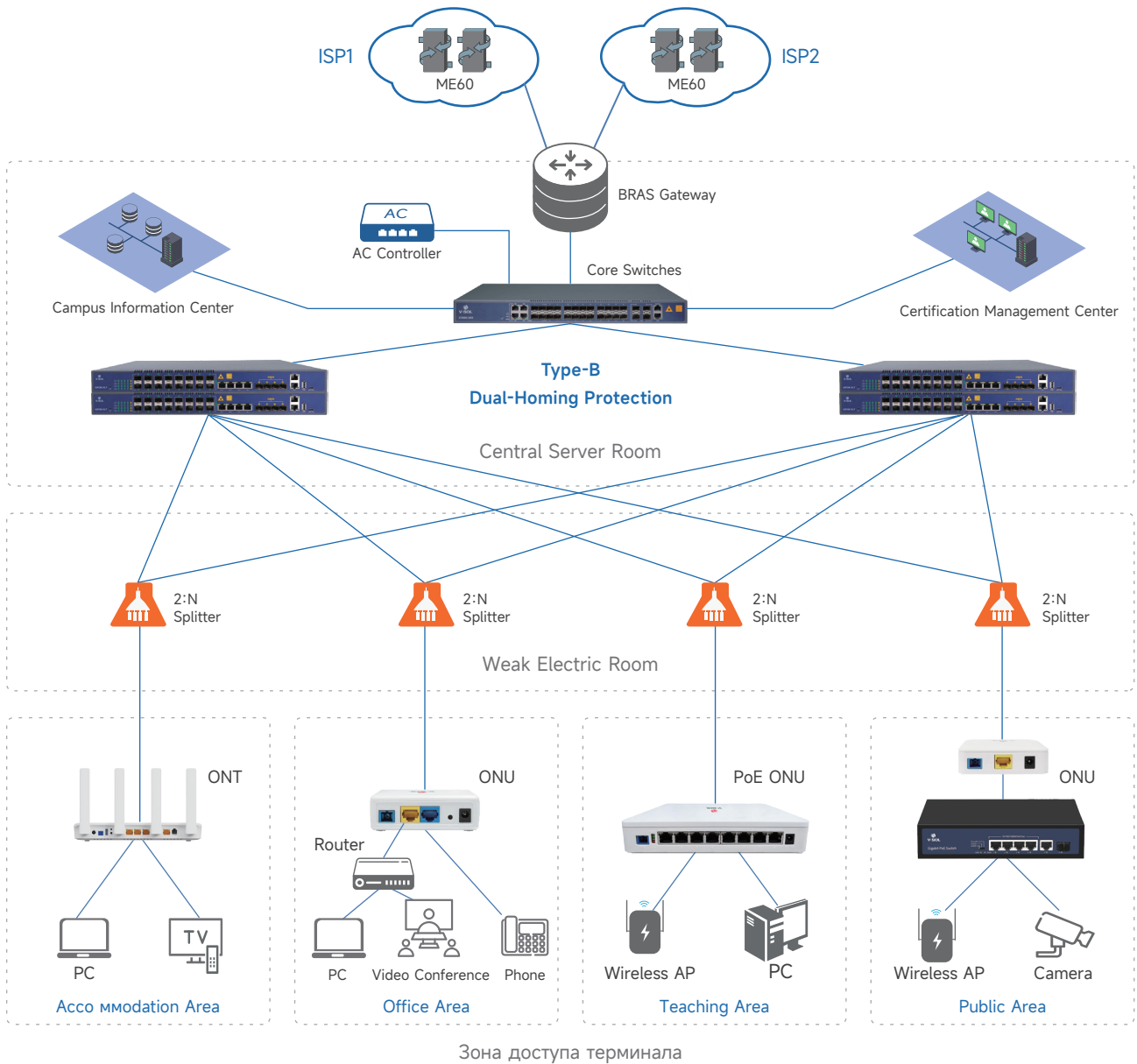
Корпоративное решение POL



Преимущества

- **Высокая надежность, высокая производительность и широкое покрытие**
 - Type B dual-homing protection для сетей POL
 - Подключение оптоволоконной линии PON и Ethernet (PON-расширение ≥ 20 км, оптическое Ethernet ≥ 10 км)
- Поддержка локального и облачного управления сетью, поддержка роуминга Wi-Fi
- Низкие затраты на обслуживание и ремонт для сетей POL с плоской архитектурой, низкие затраты на построение Layer 2 Ethernet (для малых предприятий), гибкие варианты

Корпоративное решение сети для офисов и учебных заведений от V-Sol



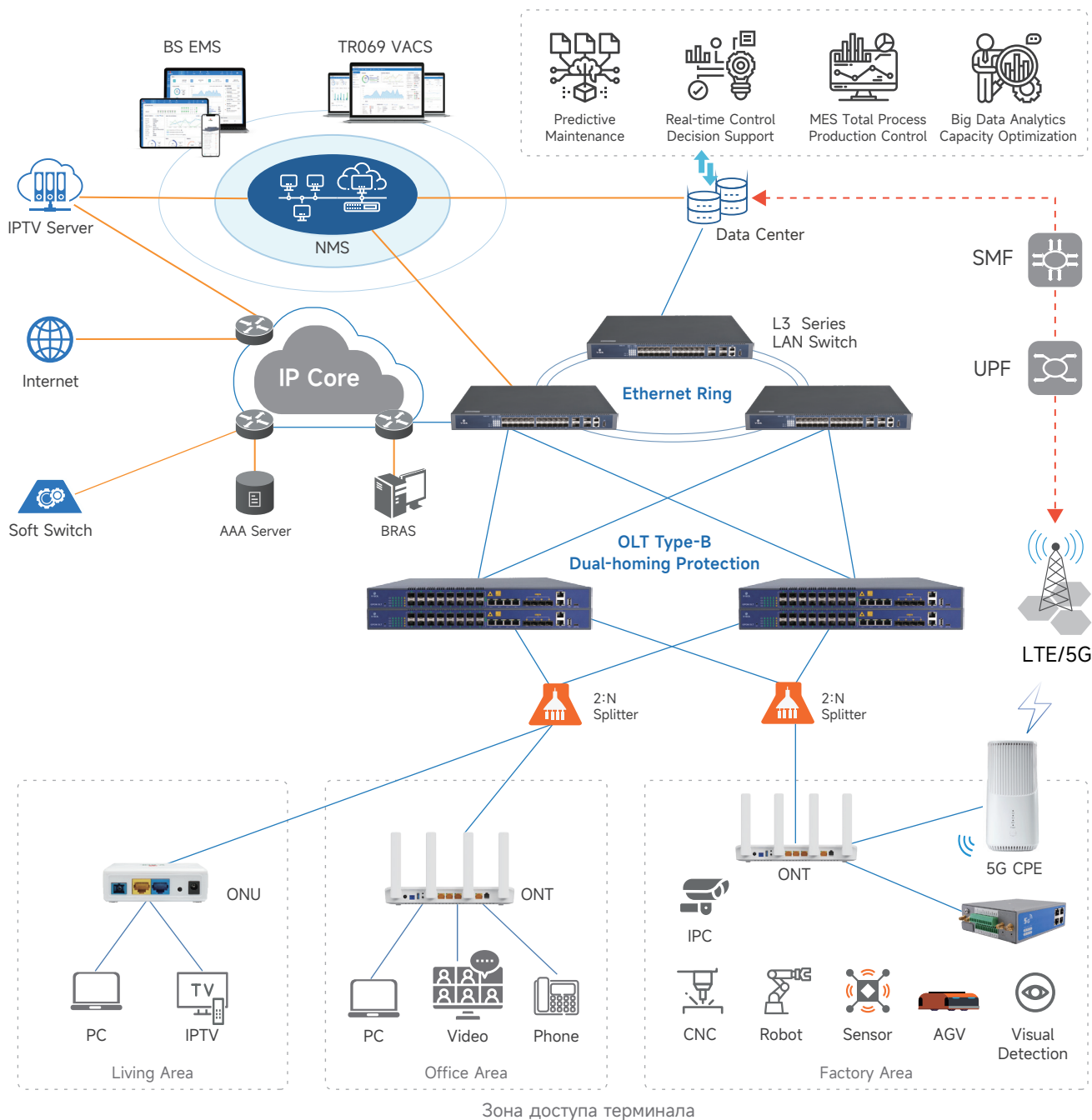
Приложения

- Объемная архитектура оптической сети 2-го уровня с OLT+ONU
- Основная сеть использует единую систему защиты Dual-Homing для контроля доступа
- Независимое оптоволокно к жилым корпусам с конвергенцией ONU для интегрированного проводного и беспроводного доступа
- Независимое оптоволокно в офисные помещения, учебные зоны и общественные зоны
- Оптоволокно в учебные классы, облачный доступ к настольным компьютерам, видеонаблюдение и другие интегрированные услуги

Преимущества

- Перепроектирование всей линии кампуса для эффективного увеличения пропускной способности и обслуживания
- Повышение эффективности управления качеством и управлением, сокращение времени запуска услуг более чем на 70%
- Значительное сокращение количества отключений и объемов обслуживания, уменьшение времени обработки отключений более чем на 50%
- Двойной стек IPV4 и IPV6, обеспечивающий единую передачу и управление в кампусной сети

Интеллектуальное решение для предприятий от V-Sol

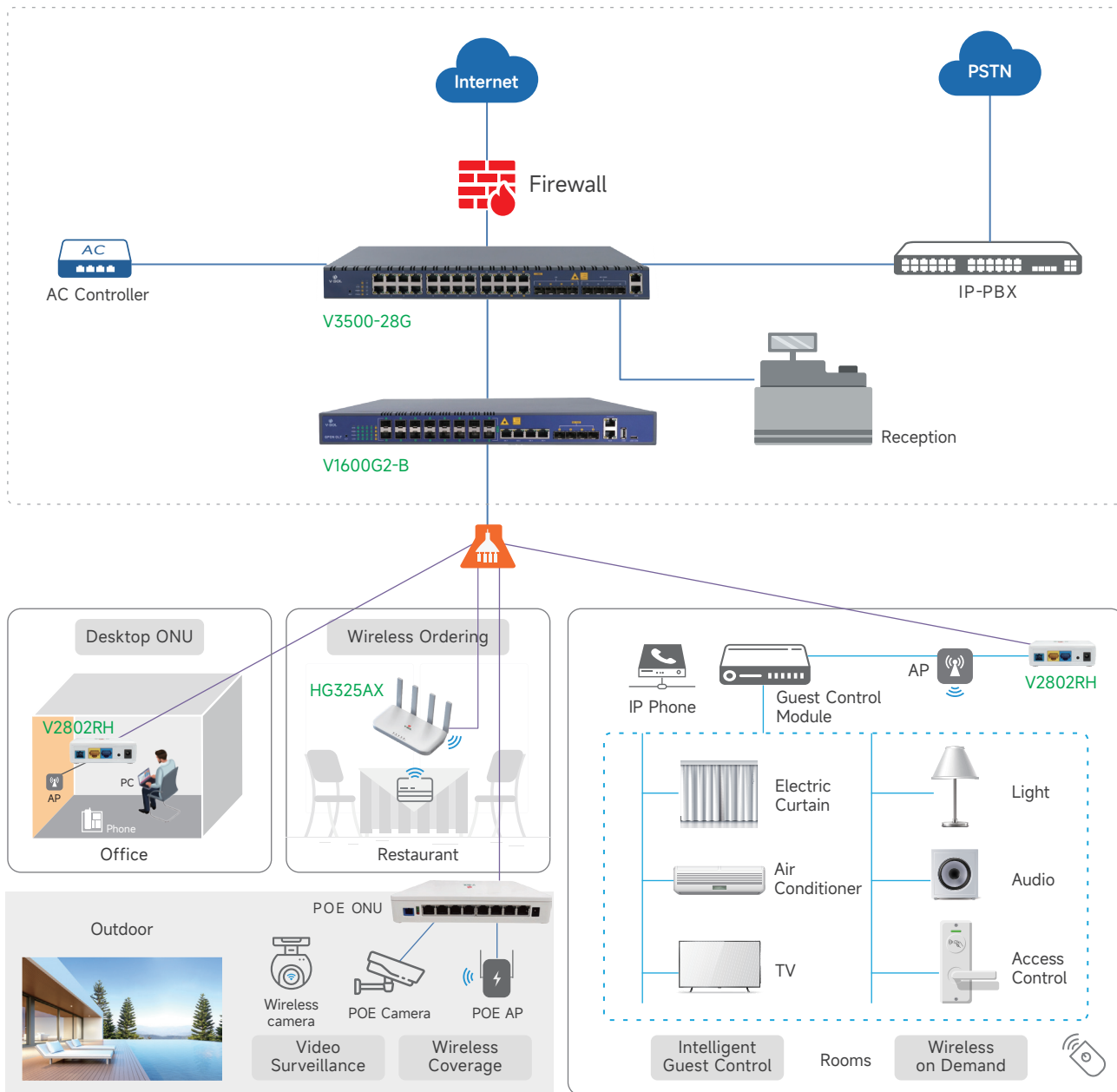


РЕШЕНИЯ

Преимущества

- Удаленные интеллектуальные предприятия с ЧПУ используют 5G и сети POL с высокой пропускной способностью и низкой задержкой для надежного и безопасного сбора данных и дистанционного управления
- Промышленные 5G CPE обеспечивают разнообразные интерфейсы передачи данных и доступ к ряду датчиков и портов управления
- Режим двойной атрибуции защиты OLT обеспечивает безопасность основных линий
- Резервное копирование линий 5G и PON, интеллектуальное обнаружение линий и автоматическое переключение для обеспечения стабильности услуг
- Платформа управления и обслуживания EMS и TR069 для облегчения унифицированного управления оборудованием предприятия

Решение V-Sol POL для беспроводного роуминга в отелях



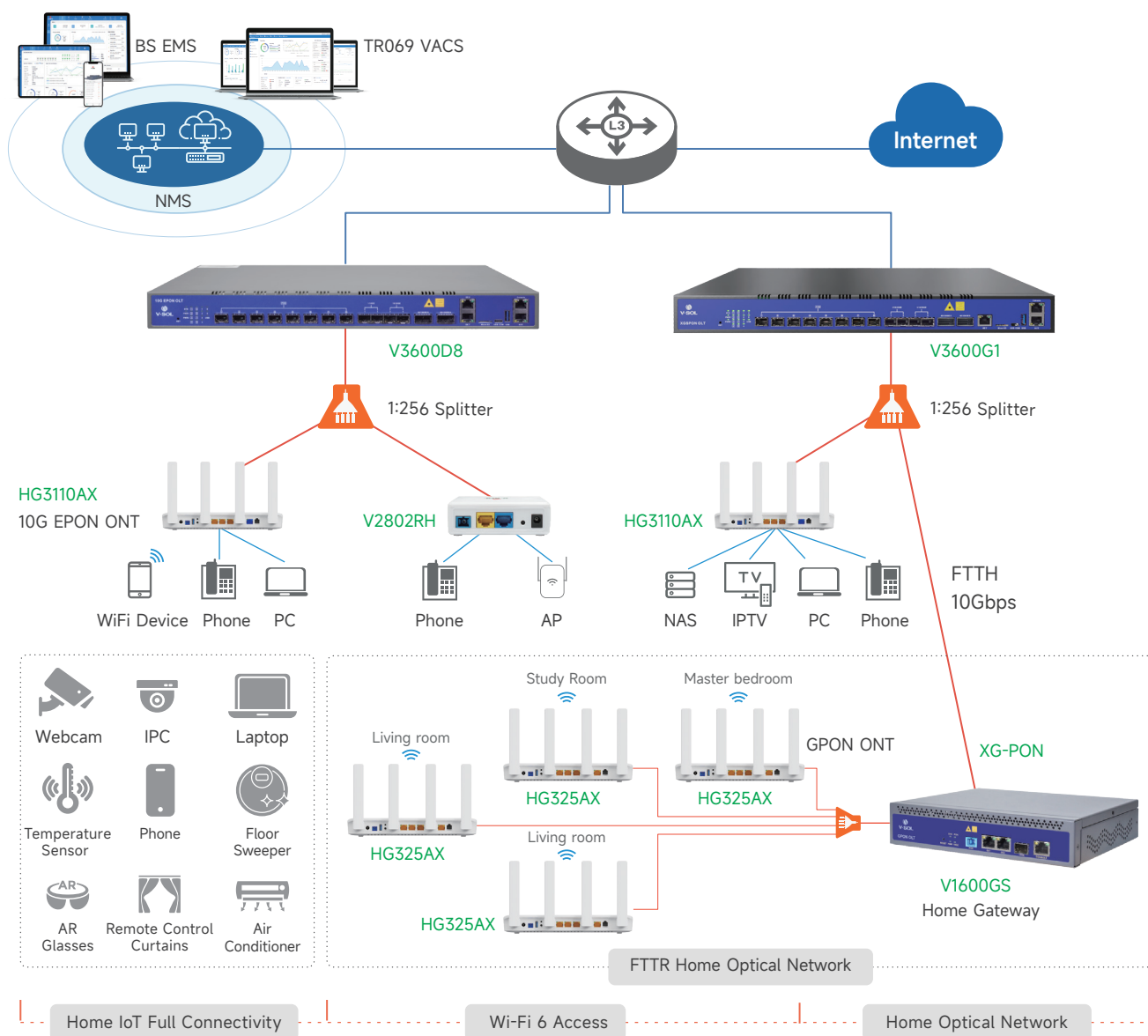
■ Приложения

- Интеллектуальное управление номерами, беспроводная связь по запросу
- Беспроводное оформление заказов в ресторане
- Услуги проводной/беспроводной (WLAN) голосовой связи
- Видеонаблюдение в зонах беспроводного доступа
- Беспроводная сеть на открытом воздухе

■ Преимущества

- Несколько услуг по одному оптоволокну, упрощение прокладки кабелей, более эффективное развертывание, энергосбережение и экологичность
- Своевременное обслуживание номеров, высокая степень удовлетворенности клиентов и улучшенный имидж отеля
- Обслуживание клиентов в один клик, простота управления, уменьшение затрат на эксплуатацию и обслуживание
- Беспроводной широкополосный доступ Wi-Fi 5 / Wi-Fi 6, роуминг с использованием AC+AP
- Значительное улучшение управления отелями на уровне обслуживания

Решение V-Sol F5G



Преимущества V-Sol F5G

- **Большая пропускная способность:** 10G PON обеспечивает скорость до 10 Гбит/с, что значительно повышает скорость и качество широкополосного доступа
- **Расширенный доступ для пользователей:**
 - Сплиттеры 10G PON имеют коэффициент разделения до 1:256, что позволяет поддерживать больше пользователей
 - Гарантированная безопасность основной линии, благодаря применению защиты OLT типа B dual-homing
- **Более безопасная сеть:** Решение полностью оптической сети 10G PON использует передовую технологию шифрования Wi-Fi 6 WPA3 для более эффективной защиты сетей пользователей
- **Технология Wi-Fi 6:** Поддерживает ультрагигабитные скорости WLAN, обеспечивая доступ большему количеству пользователей и повышая удобство работы
- **Почему оптоволокно?**
 - Высокая скорость, низкая задержка и стабильная пропускная способность
- **Почему PON?**
 - Высокая скорость передачи, поддержка разнородного трафика, сокращение расходов на обслуживание, простота подключения

ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ



ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ

Облачная EMS (система управления оборудованием)



Облачная платформа

- Развертывание в один клик, удобно, безопасно и быстро
- Обслуживание в любое время и в любом месте
- Возможность развертывания на операционных системах Windows или Linux

Резервное копирование данных "Master & Slave"

- Автоматическое резервное копирование данных
- Аварийное восстановление
- Непрерывность бизнес-процессов

Массовое управление оборудованием, подключение и использование (Plug&Play)

- Автоматическое управление авторизацией
- Управление планами производительности
- Поддержка управления сериями OLT EPON и GPON

Сбор и анализ данных в реальном времени

- Сбор данных о рабочем состоянии систем и оборудования в режиме реального времени
- Анализ состояния здоровья систем и оборудования

Мониторинг

- Обширный сбор данных, пригодных к использованию, мониторинг в режиме реального времени
- Ведение журнала и сбор сигналов тревоги
- Поддержка уведомлений по E-mail/SMS

Управление с помощью мобильного приложения

- Удобные средства управления
- Управление оборудованием в режиме реального времени
- Сбор сигналов тревоги

TR069-VACS (Виртуальная автоматизированная центральная система)



Облачная платформа

- Развертывание одним щелчком мыши, удобно, безопасно и быстро
- Возможность эксплуатации и обслуживания в любое время и в любом месте
- Возможность развертывания на ОС Windows или Linux

Управление оборудованием

- Унифицированное управление сетью
- Децентрализованное управление питанием и доменом

Сбор и анализ данных в реальном времени

- Сбор данных о рабочем состоянии систем и оборудования в режиме реального времени
- Анализ состояния здоровья систем и оборудования

Активация устройства

- Пакетная настройка шаблонов в автономном режиме
- Удаленная активация устройств "plug&play"

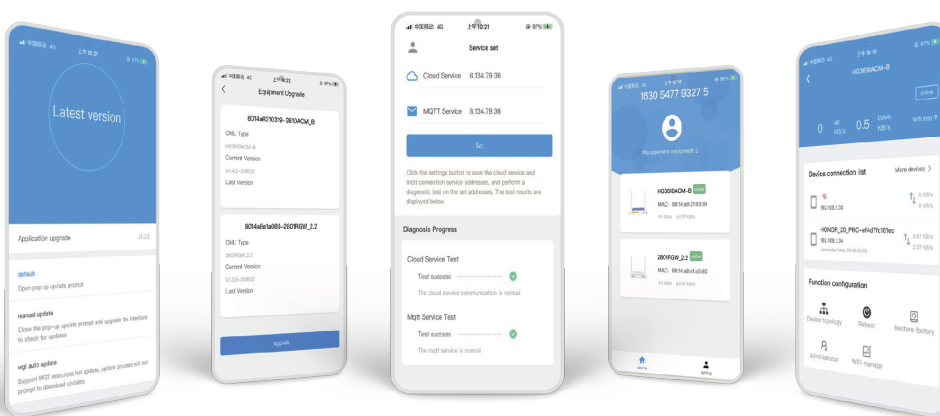
Распределение бизнеса

- Централизованное распределение
- Автоматическое распределение
- Пакетное распределение

Мониторинг

- Сбор практических данных
- Мониторинг и протоколирование в реальном времени
- Сбор сигналов тревоги и почтовое уведомление

Облачная платформа V-Sol VCCM



Облачная платформа

- Однократное развертывание
- Распределенные микросервисы
- Гибкое масштабирование аппаратных ресурсов
- Простое управление и обслуживание

Протокол связи

- Протокол MQTT
- Безопасность и удобство
- Коммуникация в реальном времени

Платформа приложения

- Совместимость с Android и iOS
- Простые шаги и удобное управление
- Позволяет контролировать домашнюю сеть
- Статус в реальном времени

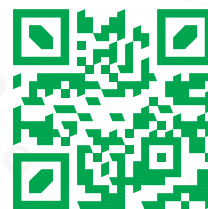
Управление через приложение

- Выполнение услуг
- Поддержка самодиагностики/обновления
- Доступ в Интернет через Wi-Fi
- Мониторинг сетевых потоков



install
group of companies

Оптический кабель
Арматура ВОЛС
Сварочные аппараты
Муфты и кроссы
Оптика высокой плотности
Компоненты СКС
Решения для ЦОД
Оборудование для PON-сетей
Кабель «витая пара»



install-ltd.ru