

## Промышленный настенный гигабитный маршрутизатор с 4 портами 802.3at PoE+



Промышленный маршрутизатор «все в одном» расширяет возможности сети IoT

PLANET WGR-500-4P — это промышленный маршрутизатор с поддержкой 802.3at PoE+, разработанный для сети Интернета вещей (IoT). Он способен иметь максимум до 120

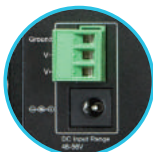
выходная мощность и уникальный механизм PoE, облегчающий Ethernet PoE

Более эффективное управление частичными разрядами в промышленных сетях, таких как фабрика, транспорт, правительственные здания и другие общественные места. Он также имеет следующие специальные функции управления и эксплуатации. WGR-500-4P — лучшее решение для промышленности приложение роутера.

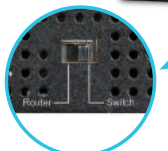
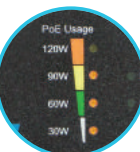
- Дизайн мастера и поддержка IPv6/IPv4
- Маршрутизатор и переключатель режима работы
- Брандмауэр с безопасностью 802.1Q VLAN
- Индикатор использования PoE и управление
- Двойное питание 48-56 В постоянного тока



Двойная мощность



Индикатор использования PoE



DIP-переключатель для режима маршрутизатора/коммутатора



Резервное копирование USB и восстановление системы

### Физический порт

- 4 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 с инжектором IEEE 802.3af/802.3at PoE
- 1 порт 10/100/1000BASE-T RJ45 для порта WAN или интерфейса порта LAN (режим маршрутизатора/режим коммутатора)
- 1 порт USB 3.0 для резервного копирования и восстановления файла конфигурации

### Питание через Ethernet

- До 4 портов устройств IEEE 802.3af/802.3at с питанием
- Поддерживает мощность PoE до 36 Вт для каждого порта PoE.
  - Автоматическое определение питаемого устройства (PD)
  - Удаленная подача питания на расстоянии до 100 метров
- Управление PoE
  - Мониторинг состояния порта PoE
  - Полный контроль бюджета мощности PoE
  - Включение/отключение функции PoE для каждого порта
  - Приоритет питания порта PoE
  - Ограничение мощности на порт PoE
  - Обнаружение классификации CP
  - PoE живая проверка

### Промышленный корпус и установка

- Компактный размер с фиксированным настенным креплением, магнитным настенным креплением или конструкцией на DIN-рейке.
- Металлический корпус IP30
- Поддерживает от -10 до 60 градусов С рабочая температура
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6 кВ постоянного тока
- Конструкция с двойным входом питания
  - Широкий вход питания 48-56 В постоянного тока с функцией защиты от обратной полярности
  - 3-контактная клеммная колодка или разъем постоянного тока

### Функции уровня 2

- Поддерживает VLAN с тегами IEEE 802.1Q.
- Поддерживает протокол связующего дерева IEEE 802.1D (STP).

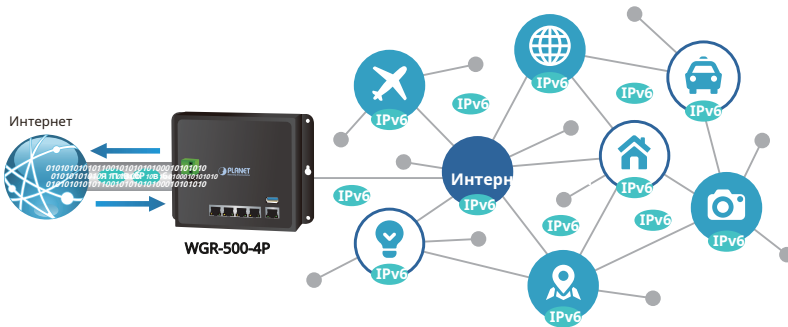
### Функции IP-маршрутизации уровня 3

- Поддержка IPv6
- Типы Интернета WAN: динамический IP-адрес (DHCP-клиент), статический IP-адрес, PPPoE, L2TP, PPTP.
- Статическая и динамическая (RIP1 и 2) маршрутизация
- Поддерживает переадресацию портов, DMZ, UPnP и различные

### Поддержка IPv6 для сетей IoT

Ежегодно на рынок выходят миллиарды новых IoT-устройств, и IPv4 сталкивается с проблемой невозможности выполнить требования по подключению всех продуктов IoT вместе. IPv6 предлагает хорошо масштабируемую схему адресов, которая обеспечивает уникальную 64-битную идентификатор хоста для каждого настоящего и будущего устройства IoT. Достаточно удовлетворить потребности любое настоящее и будущее устройство связи. Это означает, что IPv6 позволяет продуктам IoT иметь уникальную адресацию без необходимости обхода всех традиционных NAT и проблемы с брандмауэром.

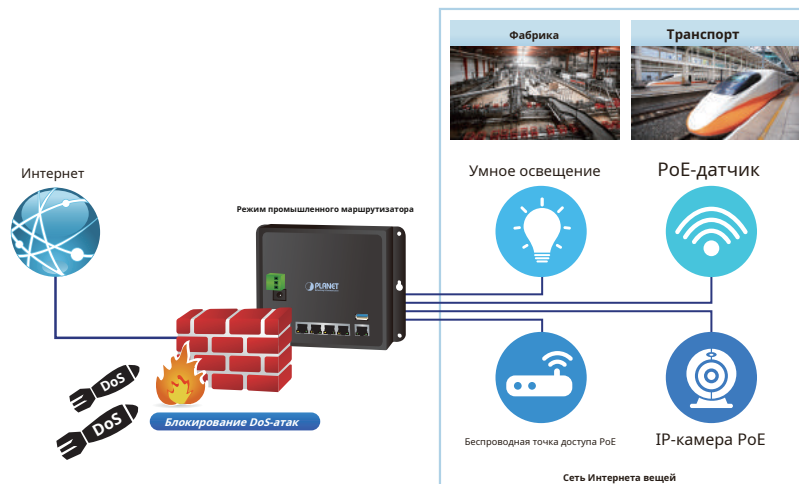
WGR-500-4P поддерживает как IPv6, так и IPv4 для обеспечения промышленного Ethernet с плавный переход от сетей на основе IPv4 к полной инфраструктуре IPv6. Он назначает адреса IPv6 клиентам и пропускает трафик IPv6 через IPv4. Окружающая среда. WGR-500-4P поддерживает туннелирование IPv4 (переходной туннель 6to4). реализации для подключения к Интернету вещей.



### Надежная защита брандмауэра

Атаки типа «отказ в обслуживании» (DoS) пытаются потреблять ресурсы и, следовательно, отказывать пользователям в доступе к сети и приложениям. Есть два типа DoS атаки — SYN-флуд и ping of death, которые потребляют фактические ресурсы сервера или промежуточного коммуникационного оборудования, такого как брандмауэры и нагрузки балансировщики и другие атаки, основанные на том, такие как наводнения UDP/ICMP и другие наводнения с поддельными пакетами, которые переполняют пропускную способность атакуемого сайта.

WGR-500-4P предоставляет брандмауэр для защиты устройств IoT от сетевых атак, таких как отказ в обслуживании (DoS), и возникающего вредоносного трафика перед атаками. может возникнуть. Благодаря защите брандмауэра он защищает сеть IoT от угроз и делает сеть более безопасной.



#### сетевые приложения

- Управление пропускной способностью на основе IP/MAC
- Поддерживает динамический DNS и PLANET DDNS

#### Безопасность

- Фильтрация портов позволяет разрешить или запретить приложениям доступ в Интернет.
- Фильтрация MAC-адресов позволяет включать или исключать компьютеры и устройства на основе их MAC-адресов.
- Фильтрация URL-адресов позволяет контролировать доступ к интернет-сайтам в списке URL-адресов.
- Защита источника IP-адреса предотвращает атаки с подменой IP-адреса.
- Предотвращение DoS-атак

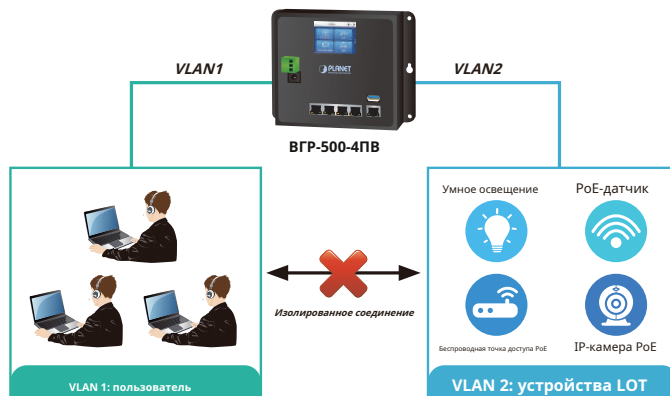
#### Управление

- Интерфейсы управления
  - Управление веб-интерфейсом
- Статический и DHCP для назначения IP-адреса
- Обслуживание системы
  - Загрузка/загрузка прошивки через HTTP
  - Кнопка аппаратного сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
- Протокол сетевого времени NTP
- Запись сообщений о событиях на удаленный сервер системного журнала
- Утилита PLANET Smart Discovery для управления развертыванием

*Поддержка VLAN для изолированного трафика и безопасности*

Виртуальные локальные сети (VLAN) предлагают метод логической группировки для разделения физических портов коммутатора Ethernet. Он может разделить частную сеть на несколько частей для разных пользователей. Если в одном сегменте сети слишком много компьютеров или сетевых устройств, это приведет к интенсивному локальному трафику. Кроме того, VLAN обеспечить повышенную безопасность сети, чтобы сетевые администраторы могли контролировать каждый порт и любые ресурсы, которые ему разрешено использовать.

WGR-500-4P поддерживает VLAN 802.1Q для разделения трафика пользователей и устройств IoT и может работать как интеллектуальный перенаправитель трафика для управления трафиком и изолировать соединения двух групп. Это не только оптимизирует пропускную способность, но и повысит безопасность сети.



*Встроенные уникальные функции PoE для управления питаемыми устройствами*

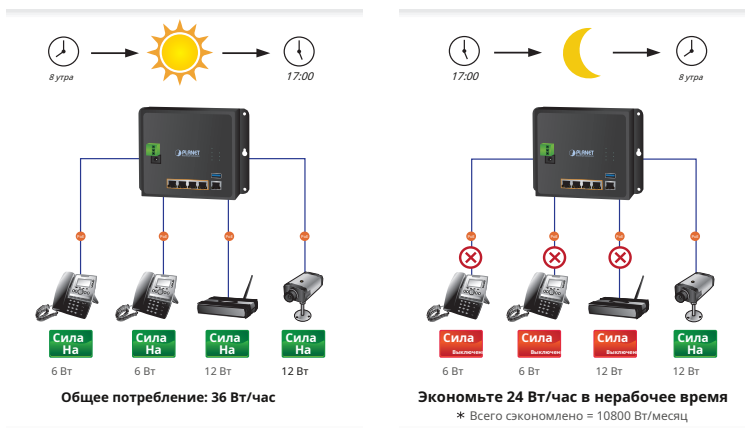
WGR-500-4P может иметь максимальную выходную мощность до 120 Вт и может выдавать до 36 Вт на каждый порт. Он также имеет следующие специальные функции управления PoE:

■ Мониторинг использования PoE

Благодаря мониторингу использования PoE он может отображать загрузку PoE каждого порта, общее потребление мощности PoE и состояние системы, например перегрузку, низкое напряжение, перенапряжение и высокая температура. Пользователь может получить подробную информацию о рабочем состоянии PoE WGR-500-4P в режиме реального времени напрямую.

■ График PoE

В соответствии с мировыми тенденциями энергосбережения и защиты окружающей среды WGR-500-4P может эффективно управлять мощностью. источник питания помимо его способности давать высокую мощность ватт. Функция «Расписание PoE» поможет вам включить или отключить подачу питания PoE для каждый порт PoE в течение заданных интервалов времени, и это мощная функция, помогающая малым и средним предприятиям или предприятиям экономить электроэнергию и бюджет. Это также увеличивает безопасности путем отключения PD, которые не должны использоваться в нерабочее время.



1000BASE-TX UTP с PoE

■ Плановое повторное использование энергии

WGR-500-4P позволяет каждой из подключенных IP-камер PoE или точек беспроводного доступа PoE перезагружаться в определенное время каждую неделю.

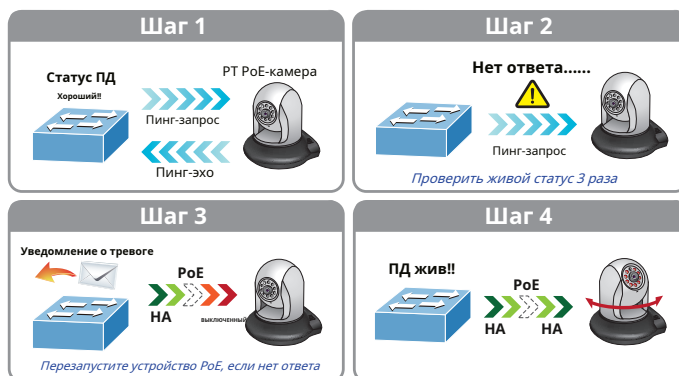
Следовательно, это уменьшит вероятность сбоя IP-камеры или точки доступа в результате переполнения буфера.

■ PD жив проверить

WGR-500-4P можно настроить для мониторинга состояния подключенного PD в режиме реального времени с помощью эхо-запроса. Как только PD перестанет работать и отвечать,

WGR-500-4P возобновит питание порта PoE и вернет PD в работу. Это значительно повысит надежность сети благодаря PoE.

порт, сбрасывающий источник питания PD и уменьшающий нагрузку на администратора.



*Инновационная настенная установка*

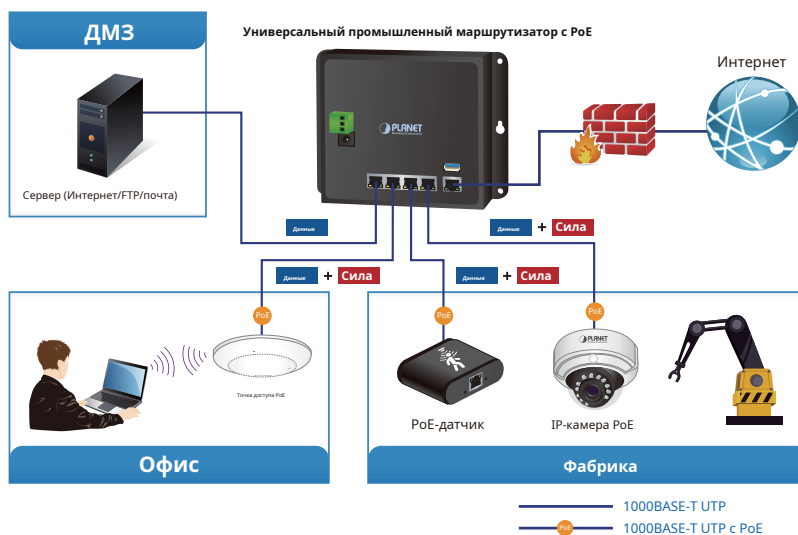
WGR-500-4P специально разработан для установки в узких местах, например, в настенном корпусе или электрощитке. Компактный, плоский и настенный навесная конструкция легко помещается в любом месте с ограниченным пространством. Он использует удобную конструкцию «Front Access», что делает установку, проводку кабелей, мониторинг светодиодов а обслуживание WGR-500-4P размещено в очень удобном для техников корпусе. WGR-500-4P может быть установлен стационарным настенным креплением, магнитное настенное крепление или DIN ra



## Приложения

### Безопасная промышленная сеть

PLANET WGR-500-4PV может работать как универсальный маршрутизатор в промышленном приложении для компании, имеющей завод и множество различных подразделений. Предоставление до 4 PoE+, встроенные интерфейсы питания, WGR-500-4PV может централизованно управлять подачей питания на завод, где установлены IP-камеры PoE и датчики PoE построен. Он также обеспечивает подключение данных для офисной документации. В то же время WGR-500-4PV может разделять пользователей и устройства IoT с помощью VLAN, чтобы иметь хорошую производительность. Благодаря защите брандмауэра он защищает сеть IoT от угроз, что делает промышленную сеть более безопасной.



## Характеристики

Товар	WGR-500-4P	
Технические характеристики оборудования		
Интерфейс	локальная сеть	4 порта 10/100/1000 BASE-T, автоматическое согласование, автоматический выбор режима MDI/MDI-X RJ45
	глобальная сеть	1 порт 10/100/1000 BASE-T, автоматическое согласование, автоматический выбор режима MDI/MDI-X RJ45
Порт USB	1 x USB 3.0 для резервного копирования и восстановления файла конфигурации	
DiP-переключатель	Для режима маршрутизатора и коммутатора	
Кнопка сброса	< 5 секунд: перезагрузка системы > 5 сек: заводская установка	
Защита от электростатического разряда	6кВ постоянного тока	
Корпус	металлический корпус IP30	
Монтаж	DIN-рейка или настенный монтаж	
Соединитель	Съемная 3-контактная клеммная колодка для подачи питания - Контакт 1/2 для питания (контакт 1: V+ / контакт 2: V-) - Контакт 3 для заземления Разъем питания постоянного тока с центральным полюсом 2,1 мм	
Светодиодный индикатор	Система: Интернет (зеленый) PWR (зеленый) СИС (зеленый) На порты 10/100/1000T RJ45: 10/100 LNK/ACT (зеленый) 1000 LNK/ACT (оранжевый) Использование PoE: 120 Вт (оранжевый) 90 Вт (оранжевый) 60 Вт (оранжевый) 30 Вт (оранжевый)	
Размеры (Ш x Г x В)	180 x 140 x 24,4 мм	
Масса	714 г	
Требования к питанию	Двойной 48 – 56 В постоянного тока (рекомендуется > 51 В постоянного тока для выхода PoE+)	
Потребляемая мощность	Максимум. 7,3 Вт/24,9 БТЕ (питание включено без подключения) Макс. 132 Вт/450 БТЕ (полная нагрузка с PoE)	

Функции маршрутизатора	
Тип подключения к Интернету	<p>Делится данными и доступом в Интернет для пользователей, поддерживая следующие виды доступа в Интернет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PPPoE</li> <li>■ Статический IP</li> <li>■ Динамический IP</li> </ul>
Протокол маршрутизации	<p>Статическая маршрутизация RIPv1/2</p>
Безопасность	<p>DOS-защита Фильтрация по MAC/IP/порту/URL</p>
Протокол/Функция	<p>VLAN на основе тегов 802.1Q связующее дерево 802.1d качество обслуживания NAT и HW NAT Перенаправление порта DMZ UPnP и ПЛАНЕТА DDNS</p>
Управление системой	<p>Веб-конфигурация (HTTP) Синхронизация времени SNTP Системный журнал поддерживает удаленный журнал SNMP v1, v2c</p>
Питание через Ethernet	
Стандарт PoE	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE
Тип питания PoE	Конечный пролет
Выходная мощность PoE	<p>Стандарт IEEE 802.3af</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На порт 48 В ~ 51 В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 15,4 Вт</li> </ul> <p>Стандарт IEEE 802.3at</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На порт 51В-56В постоянного тока (в зависимости от источника питания), макс. 36 Вт</li> </ul>
Назначение контактов питания	1/2(+), 3/6(-)
Бюджет мощности PoE	Максимум 120 Вт (в зависимости от потребляемой мощности)
Максимум. Количество PD класса 4	4
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Тестирование стабильности	IEC60068-2-32 (свободное падение) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-6 (вибрация)
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3ab Гигабит 1000T IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus Протокол связующего дерева IEEE 802.1D Класс обслуживания IEEE 802.1p Маркировка VLAN IEEE 802.1Q RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP</p>
Окружающая среда	
Рабочая Температура	- 10 ~ 60 градусов С
Температура хранения	- 20 ~ 70 градусов С
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

## Информация для заказа

WGR-500-4P	Промышленный настенный гигабитный маршрутизатор с 4 портами 802.3at PoE+
------------	--

## сопутствующие товары

ВГР-500-4ПВ	Промышленный настенный гигабитный маршрутизатор с 4 портами 802.3at PoE+ и сенсорным ЖК-экраном
ИКА-3250	IP-камера 1080p с ИК-подсветкой и PoE
WDAP-C7200E	Двухдиапазонная потолочная беспроводная точка доступа 1200 Мбит/с стандарта 802.11ac
WNAP-C3220E	Потолочная беспроводная точка доступа 802.11n со скоростью 300 Мбит/с
WNAP-W2200UE	Встраиваемая в стену беспроводная точка доступа 802.11n со скоростью до 300 Мбит/с с зарядным устройством USB (тип EC, 802.3af/at)
ПОЭ-162С	IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter
ИПОЭ-162С	Промышленный разветвитель IEEE 802.3at Gigabit High Power over Ethernet
ПОЭ-Э201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
ИПОЭ-Э202	Промышленный удлинитель с 1 портом 802.3at PoE+ на 2 порта 802.3af PoE