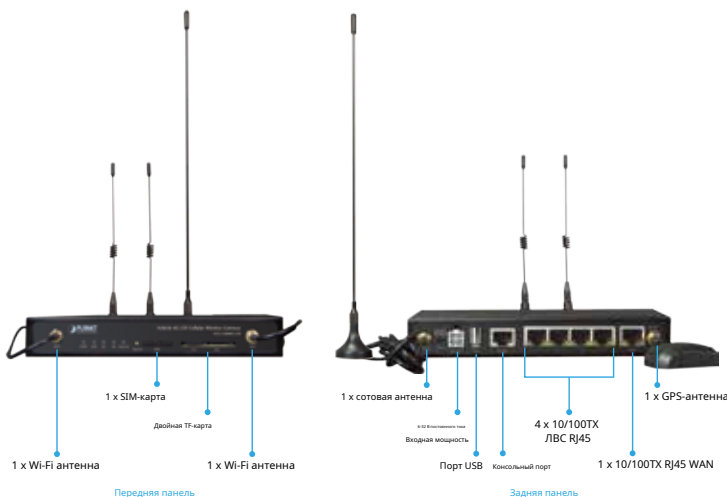


## Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (1 слот для SIM-карты, 802.11n, GPS, -25~65 градусов C)



### Интернет транспортных средств через сотовый шлюз 4G LTE

PLANET VCG-1500WG-LTE — это надежный, безопасный и широкополосный сотовый шлюз транспортного средства связи для требовательных мобильных приложений и развертываний IoV (Интернет транспортных средств). Он имеет **4G LTE** (Долгосрочная эволюция), **беспроводная точка доступа**, **пять Ethernet** порты (4 LAN и 1 WAN), **GPS**, **VPN** технологии и **управление пропускной способностью** упакован в монтируемый металлический корпус, чтобы установить соединение с общедоступной сетью и позволить пассажирам получить доступ в Интернет.



### Физический порт

- **4 порта 10/100BASE-TX** Порты LAN RJ45, автосогласование, авто МДИ/МДИ-х
- **1 порт 10/100BASE-TX** Порт RJ45 WAN, автосогласование, авто МДИ/МДИ-х
- **1 Антенна 4G LTE** 2,3 дБи
- **2 Антенны 2.4G WiFi** 2dBi
- **1 GPS-антенна**
- **1** Слот для SIM-карты
- **1** консольный порт
- **2** Слоты для карт TF для сохранения файлов для рекламы Wi-Fi

### Сотовый интерфейс

- Поддерживает многодиапазонное подключение с FDD LTE/TDD LTE/WCDMA/GSM/LTE Cat4
- Встроенная SIM-карта и широкополосный резерв для резервирования сети
- Одна съемная антенна для подключения 4G LTE
- Светодиодные индикаторы состояния подключения (3G/4G)

### Wi-Fi интерфейсы

- Соответствует стандарту IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц.
- Две съемные антенны для беспроводного подключения
- 64-/128-битный WEP, WPA/WPA2 и WPA-PSK/WPA2-PSK (шифрование TKIP/AES)
- Светодиодные индикаторы состояния

### Корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- Монтажные кронштейны для транспортных средств
- Требуемая мощность: 6-32 В постоянного тока
- Поддерживает защиту от электростатического разряда Ethernet 15 кВ постоянного тока
- - рабочая температура от 25 до 65 градусов C

### Расширенные возможности

- Поддерживает демилитаризованную зону (DMZ).
- Поддерживает VPN-клиент, включая GRE, PPTP, IPSec, L2TP.
- Поддерживает функцию сопоставления портов NAT, например SNAT, DNAT.
- Поддерживает статическую маршрутизацию для отображения текущей маршрутизации.

### информация о шлюзе

**Высокопроизводительный 4G LTE**

VCG-1500WG-LTE может достигать скорости загрузки (DL) до **100 Мбит/с** и скорость загрузки (UL) **50 Мбит/с**. Сотовый шлюз также поддерживает многодиапазонную связь, включая LTE FDD, TDD, HSDPA, WCDMA и GSM для широкого спектра приложений.

**Беспроводная точка доступа**

Благодаря встроенной точке беспроводного доступа 802.11n шлюз поддерживает передачу данных скоростью до 300 Мбит/с, а также совместим с **2,4 ГГц 802.11b/g/n** оборудование. Функции защищенного беспроводного доступа (WPA-PSK/WPA2-PSK) и протокола беспроводного шифрования (WEP) повышают уровень безопасности передачи и контроля доступа в беспроводной локальной сети.

**GPS включен**

VCG-1500WG-LTE оснащен одной удобной функцией — GPS.

(спутниковая система навигации). Это система позиционирования, основанная на сети спутников, которые непрерывно передают необходимые данные. Больше сигналов, передаваемых с большего количества спутников, может триангулировать его местоположение на земле, а это означает, что любое местоположение можно легко отследить в любое время.



- Поддерживает QoS для управления полосой пропускания
- Поддерживает динамический DNS и PLANET DDNS
- Поддерживает типы подключения к глобальной сети: DHCP-клиент, статический IP-адрес. и клиент PPPoE
- Защищает сетевое соединение
  - IP-фильтр
  - URL-фильтр
  - MAC-фильтр

**Управление**

- Интерфейсы управления шлюзом
  - Интерфейс командной строки консоли/Telnet
  - Веб-управление
- Обслуживание шлюза
  - Загрузка прошивки через HTTP, TFTP
  - Кнопка Restore или Reset для сброса к заводским настройкам.
  - Двойные изображения
- SNTP (простой протокол сетевого времени)
- Системный журнал
- Системный инструмент, такой как проверка связи и трассировка
- Резервное копирование и восстановление конфигурации
- Поддерживает CMS (центральную систему управления) и Wifidog для удаленного управления и рекламы Wi-Fi

**Экономичное VPN-решение**

VCG-1500WG-LTE обеспечивает полную защиту данных и функцию конфиденциальности для доступа и обмена конфиденциальными данными. Полная возможность VPN VCG-1500WG-LTE со встроенным **PPTP, LT2P, и IPSec VPN** клиентские функции с шифрованием DES/3DES/AES и аутентификацией MD5/SHA-1 делают общее соединение более безопасным и гибким. IPSec VPN также делает частный туннель через Интернет более безопасным для предприятий, выполняющих деловые операции.



**VPN Шифрование для**  
Сетевая безопасность и защита данных

*Двойные карты TF для рекламного контента Wi-Fi*

VCG-1500WG-LTE оснащен двумя картами TF, емкость каждой карты составляет до 128 Гб. Карты TF могут хранить тысячи рекламных данных и файлы фильмов. Администратор может локально загружать эти файлы на TF-карты через FTP. Кроме того, через CMS (Центральную систему управления) администратор может загружать и поддерживать эти файлы удаленно. Устройство будет отображать рекламное содержимое, когда пользователи получают доступ к Wi-Fi после аутентификации.

*Превосходные функции управления*

Для функций сетевого управления VCG-1500WG-LTE предоставляет такие функции, как DMZ, QoS и Wifidog, а также полные функции безопасности, включая Преобразование сетевых адресов (NAT), фильтрация IP/URL/MAC. VCG-1500WG-LTE имеет характеристики отказоустойчивости соединения 4G и WAN, которые могут автоматически переключаться на резервное стабильное соединение WAN, чтобы пользователи всегда были в сети, не пропуская ни одного интересного момента.

*Удобное и безопасное управление*

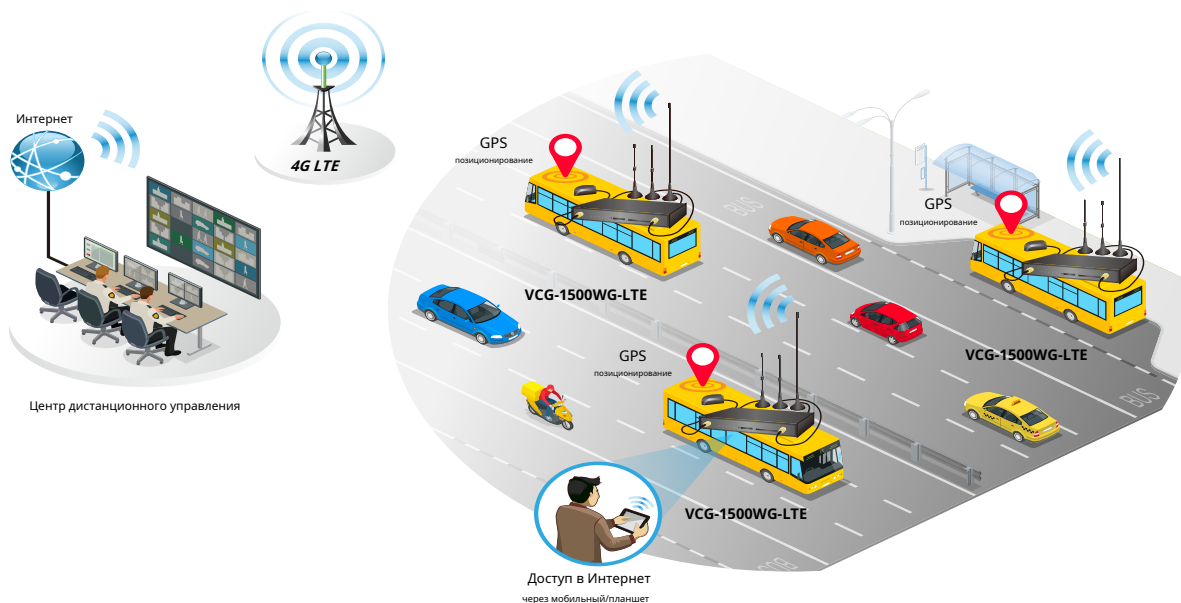
Для эффективного управления VCG-1500WG-LTE оснащен консольным, веб-интерфейсом и интерфейсом управления Wifidog. Со встроенным веб-интерфейсом интерфейсом управления, VCG-1500WG-LTE предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. VCG-1500WG-LTE поддерживает Wifidog и может управляться через CMS (центральную систему управления) для удаленного управления и рекламы Wi-Fi.



## Приложения

*Решение для сотовой связи 4G LTE*

PLANET VCG-1500WG-LT — это компактный и современный встраиваемый маршрутизатор 4G/LTE, работающий в нескольких диапазонах LTE, включая FDD, TDD, WCDMA, Edge. и GSM, обеспечивая скорость доступа 4G/LTE с пиковой скоростью загрузки до 100 Мбит/с. Благодаря превосходным функциям аварийного переключения/возврата маршрутизатор может автоматически переключаться на сеть 3G, когда он попадает в плохую и нестабильную среду 4G LTE. Благодаря интеграции с точкой доступа 802.11n (2,4 ГГц) пользователи могут легко выходить в Интернет. Поддерживая Wifidog, VCG-1500WG-LTE может легко управляться централизованной системой управления устройствами (CMS) для настройки, мониторинга и рекламы. Это идеальное решение для покрытия Wi-Fi для общественных автобусов, такси, длинных туристических автобусов и скоростных поездов.

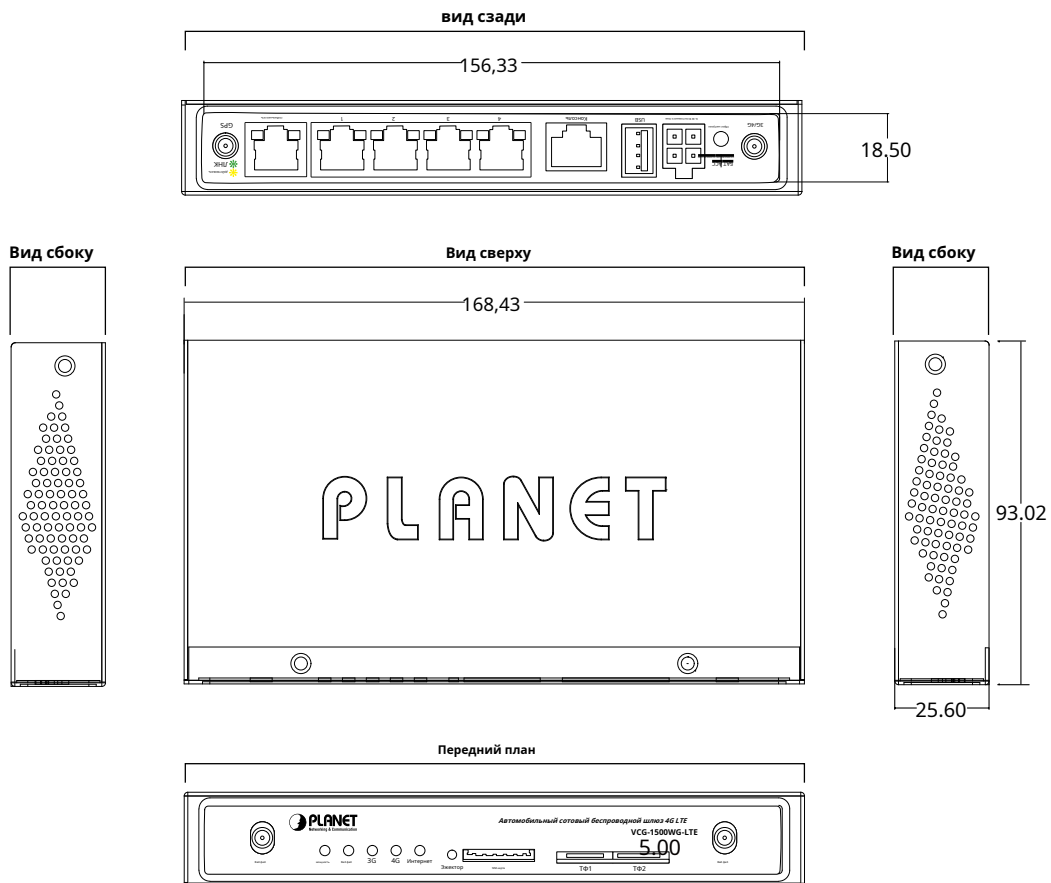


## Характеристики

Продукт	VCG-1500WG-LTE
Технические характеристики оборудования	
Медные порты	4 порта LAN 10/100BASE-TX RJ45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X порт WAN 10/100BASE-TX RJ45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X
Консоль	1 последовательный порт RS232-RJ45 (115200, 8, N, 1)
SIM-интерфейс	1 слот для SIM-карты с лотком для мини-SIM-карты
Сотовая антенна	1 внешняя антенна 2 дБи с разъемом SMA для LTE
Wi-Fi антенна	2 внешние антенны 2 дБи с разъемами SMA для 2,4 ГГц
GPS-антенна	1 х внешняя антенна с усилением 28 дБ с разъемами SMA для GPS -3 м
USB-интерфейс	1 x USB 2.0 для внешнего хранилища
Интерфейс TF-карты	2 карты TF для хранения тысяч рекламных данных, макс. емкость до 128G для каждого
Соединитель	Стандартный 4-контактный автомобильный разъем питания для подачи питания
Кнопка сброса	> 5 сек: заводская установка
Защита от электростатического разряда	15кВ постоянного тока
Корпус	металлический корпус IP30
Установка	Кронштейны для автомобилей
Светодиодные индикаторы	<b>Система:</b> PWR (красный) <b>Интерфейсы Ethernet (порт 1-4 и порт WAN):</b> ЛНК (зеленый) ДЕЙСТВИЕ (оранжевый) <b>SIM-карта LTE и сигнал:</b> 3G/4G (синий) Wi-Fi (синий) Интернет (синий)
Размеры (Ш x Г x В)	168 x 104 x 25 мм (без антенны и разъема)
Масса	537 г (без антенны)
Требования к питанию — постоянный ток	6-32 В постоянного тока, 1,5 А
Потребляемая мощность	3 Вт/10,23 БТЕ
Поддержка нескольких диапазонов	
Модель ЕС	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FDD LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 (2100/1800/850/2600/900/800)</li> <li>■ TDD LTE B38/B40/B41 (2600/2300/2500)</li> <li>■ WCDMA B1/B5/B8 (2100/850/900)</li> <li>■ GSM/EDGE B3/B8 (1800/900)</li> </ul>
Модель США	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FDD LTE B2/B4/B5/B13/B17/B25 (1900/AWS/850/700)</li> <li>■ WCDMA B1/B2/B4/B5/B8 (2100/1900/AWS/850/900)</li> <li>■ EVDO BC10/BC0/BC1 (1700/800/1900)</li> <li>■ GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900)</li> </ul>
Скорость передачи данных LTE	Полоса пропускания 20 МГц; 100 Мбит/с (DL), 50 Мбит/с (UL)
Беспроводные характеристики	
Стандарт	IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц
беспроводной режим	Точка доступа
Рабочие каналы	Федеральная комиссия по связи: 1-11, ETSI: 1-13
Безопасность шифрования	64-/128-битный WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK
Скорость передачи данных	До 300 Мбит/с
Дальность передачи	До 150 метров * Расчетное расстояние передачи основано на теории. Фактическое расстояние будет варьироваться в зависимости от окружающей среды.
Расширенные функции	
VPN	GRE, PPTP, IPSec, L2TP
качество обслуживания	Управление пропускной способностью
Тип подключения к глобальной сети	PPPoE, статический, DHCP-клиент
Wifidog	Аутентификация Wi-Fi и реклама
Безопасная сеть	IP-фильтр URL-фильтр MAC-фильтр
Другой	Поддерживает демилитаризованную зону (DMZ) Поддерживает функцию сопоставления портов NAT, UPnP Поддерживает динамический DNS
Управление	
Основные интерфейсы управления	Консоль, Telnet, веб-браузер
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	CE, FCC

Соответствие стандартам и протоколам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T          IEEE 802.3u 100BASE-TX          Управление потоком IEEE 802.3х и обратное давление          RFC 768 UDP          RFC 791 IP          RFC 792 ICMP          RFC 5321 SMTP          RFC 2068 HTTP          RFC 1939 POP3          RFC 854 TELNET          RFC 959 FTP</p>
<b>Среда</b>	
Операционная	Температура: -25 – 65 градусов С Относительная влажность: 95% (без конденсации)
Хранилище	Температура: -40 – 85 градусов С Относительная влажность: 95% (без конденсации)

## Размеры



Размеры (единица измерения = мм)

## Информация для заказа

VCG-1500WG-LTE-EC	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (1 слот для SIM-карты, 802.11n, GPS, -25~65 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
VCG-1500WG-LTE-US	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (1 слот для SIM-карты, 802.11n, GPS, -25~65 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B5/B13/B17/B25)

## сопутствующие товары

ICG-2420G-LTE	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, GPS, -20~70 градусов С)
ICG-2420-LTE	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, -20~70 градусов С)
KC-950	Шлюз безопасности контента UTM