



DWM-321

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с одним модулем для двух SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Беспроводной маршрутизатор D-Link DWM-321 оснащен одним интерфейсом LTE Cat. 4 и обеспечивает мобильное 3G/4G-соединение со скоростью приема данных до 150 Мбит/с и скоростью передачи данных до 50 Мбит/с. Данное устройство предназначено для построения Hot Spot в передвижном транспорте, например в личных автомобилях, автобусах, троллейбусах, такси, и позволяет пассажирам получить доступ к сети Интернет с помощью беспроводных устройств. Кроме того, DWM-321 может применяться для организации вне офиса встреч, семинаров, конференций и других выездных бизнес-мероприятий. Наличие двух слотов USIM/SIM позволяет использовать USIM/SIM-карту с самым выгодным для Вас тарифным планом и резервировать мобильное подключение на случай, если произойдет сбой в работе одного из операторов сотовой связи (переключение на резервное соединение осуществляется через Web-интерфейс).

Универсальное использование

Наличие WAN-порта и поддержка 3G/4G позволяют резервировать проводное подключение мобильным и наоборот, а также балансировать нагрузку. Широкий диапазон рабочих температур (от -30 до 70 °C) обеспечивает возможность эксплуатации DWM-321 в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Антенна GNSS¹

Подключение антенны GNSS¹ к маршрутизатору DWM-321 позволяет отслеживать местоположение транспортного средства и детально проанализировать весь маршрут его движения.

Использование внешней Wi-Fi-антенны

Для подключения внешней Wi-Fi-антенны (кроме ANT70-1400N) необходим кабель-переходник ANT24-CB01N. Для увеличения расстояния между беспроводным устройством и внешней Wi-Fi-антенной рекомендуется дополнительно использовать кабельные удлинители ANT24-CB03N / ANT24-CB06N / ANT24-CB09N.

При установке Wi-Fi-антенны вне помещения рекомендуется использовать модуль грозозащиты ANT-SP.

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с одним модулем для двух SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Процессор	• MT7621IAT (880 МГц)
Оперативная память	• 256 МБ, NAND
Flash-память	• 256 МБ, DDR3
Встроенный модем	• Quectel EC25-E
Интерфейсы	• Порт WAN/LAN 10/100/1000Base-T • 2 порта LAN 10/100/1000Base-T • 2 слота USIM/SIM • Клеммный блок с контактами PWR, GND, DI-1, DI-2, DO, IGN, Tx, Rx
Индикаторы	• GNSS • PWR • 2.4G • 5G • SIM A, SIM B (CELL 1)
Кнопки	• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам
Антенна	• Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи • Две съемные Wi-Fi-антенны с коэффициентом усиления 5 дБ • Два разъема SMA Female для подключения LTE/3G-антенн • Два разъема SMA Male для подключения Wi-Fi-антенн • Разъем SMA Female для подключения антенны GNSS ¹
Установка	• На стол • На стену
Корпус	• Металл
Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	• Мобильный интернет • PPPoE • IPv6 PPPoE • PPPoE Dual Stack • Статический IPv4 / Динамический IPv4 • Статический IPv6 / Динамический IPv6 • PPTP • L2TP
Сетевые функции	• DHCP-сервер/relay • Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера • Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6 • DNS relay • Dynamic DNS • Статическая IP-маршрутизация • Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond) • Поддержка механизма SIP ALG • Поддержка RTSP • Поддержка IPv4/v6 • VPN/VLAN • RIP1/RIP2, OSPF ² , BGP Routing • Настройка Dual-SIM • Резервирование WAN

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с одним модулем для двух SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> • Преобразование сетевых адресов (NAT) • Контроль состояния соединений (SPI) • IPS² • IP-фильтр • MAC-фильтр • URL-фильтр • Фильтр пакетов • Фильтр приложений • Фильтр содержимого • DMZ-зона • Виртуальные серверы • Аутентификация: адаптивный портал²
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Ipsec/PPTP/L2TP pass-through • OpenVPN² • PPTP/L2TP-туннели • GRE/EoGRE-туннели² • IPsec-туннели <ul style="list-style-type: none"> - Транспортный/туннельный режим - Поддержка протокола IKEv1/IKEv2 - Шифрование DES - Функция NAT Traversal - Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> • Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) • Web-интерфейс настройки и управления на английском языке • Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс • Сохранение и загрузка конфигурации • Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер • Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени • Утилита ping • Утилита traceroute • Расписания для правил MAC-фильтров и автоматической перезагрузки • SNMP-агент (протокол SNMPv2/v3)
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • AP² • Router • WDS² • WDS AP²
Параметры LTE-модуля	
Модуль 4G LTE	<ul style="list-style-type: none"> • Один модуль 4G LTE
Скорость LTE-соединения ³	<ul style="list-style-type: none"> • Скорость приема данных: до 150 Мбит/с • Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с
Поддерживаемые частоты ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 • LTE TDD: B38/B40/B41 • WCDMA: B1/B5/B8 • GSM: B3/B8
Функции	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G) • Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты • Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода • Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений • Поддержка USSD-запросов
Параметры беспроводного модуля	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n/ac • IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 ~ 2483,5 МГц • 5150 ~ 5350 МГц • 5650 ~ 5850 МГц

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с одним модулем для двух SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA/WPA2 • WPA/WPA2-PSK • MAC-фильтр • Аутентификация 802.1x
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • WMM (Wi-Fi QoS) • Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах • Ограничение скорости беспроводной сети
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с • IEEE 802.11n (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15) • IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MSC9)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 160 x 125 x 47 мм
Условия эксплуатации	
Питание	• От 9 В / 2 А до 36 В / 0,7 А +/- 5% постоянного тока
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от -30 до 70 °С • Хранения: от -40 до 85 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> • Беспроводной маршрутизатор DWM-321 • 2 антенны LTE/3G • 2 антенны Wi-Fi • Клеммный блок • 2 крепежных кронштейна • Комплект для монтажа • Краткое руководство по установке 	
Прочее	
Сертификаты	• RoHS
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DWM-321	Беспроводной LTE M2M маршрутизатор AC1200, 1000Base-T WAN/LAN, 2x1000Base-T LAN, 2xSIM, ГЛОНАСС/GPS (Питание 9-36 В DC, источник питания в комплект поставки не входит)

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с одним модулем для двух SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Дополнительное оборудование и аксессуары	
ANT24-0800	Внешняя всенаправленная антенна 2,4 ГГц, 8 dBi, N Plug
ANT24-0801	Внешняя направленная антенна 2,4 ГГц, 8 dBi, N Plug
ANT24-0802C	Всенаправленная антенна 2,4 ГГц, 8 dBi, RP-SMA
ANT24-1201	Внешняя направленная антенна, 2,4 ГГц, 12 dBi, N Plug
ANT24-2100	Внешняя направленная антенна 2,4 ГГц, 21 dBi, N Plug
ANT70-0800	Внешняя всенаправленная антенна 2,4/5 ГГц, 8/10 dBi, N Plug
ANT70-1400N	Внешняя направленная пассивная антенна тройной поляризации 2,4/5 ГГц, 11/12 dBi, 3xN Jack
ANT70-1800	Внешняя направленная антенна 2,4/5 ГГц, 14/18 dBi, N Plug
ANT24-CB01N	Кабель-переходник длиной 0,5 м с разъемами N Jack / RP-SMA Plug для антенны
ANT24-CB03N ⁵	Кабельный удлинитель длиной 3 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB06N ⁵	Кабельный удлинитель длиной 6 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB09N ⁵	Кабельный удлинитель длиной 9 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT-SP ⁵	Модуль грозозащиты для антенн ANT24/ANT50/ANT70, N Plug/ N Jack

¹ Антенна GNSS не входит в комплект поставки.

² Недоступно в версии ПО 4.0.5.

³ Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

⁴ Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

⁵ Только с внешними антеннами.

Обновлено 03/09/2018