



DWM-321D

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с двумя независимыми модулями для четырех SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Беспроводной маршрутизатор D-Link DWM-321D оснащен двумя интерфейсами 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-321D может применяться для организации вне офиса встреч, семинаров, конференций и других выездных бизнес-мероприятий. Наличие четырех слотов USIM/SIM позволяет использовать USIM/SIM-карты с самым выгодным для Вас тарифным планом и резервировать мобильное подключение на случай, если произойдет сбой в работе одного из операторов сотовой связи. Два модуля 4G LTE позволяют маршрутизатору использовать две активные USIM/SIM-карты, что обеспечивает автоматическое переключение на резервное мобильное соединение в случае сбоя в работе основного соединения.

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-321D в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Антенна GNSS¹

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

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 • 4 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) • SIM A, SIM B (CELL 2)

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с двумя независимыми модулями для четырех SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> • Четыре съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи • Две съемные Wi-Fi-антенны с коэффициентом усиления 5 дБ • Четыре разъема SMA Female для подключения LTE/3G-антенн • Два разъема SMA Male для подключения Wi-Fi-антенн • Разъем SMA Female для подключения антенны GNSS¹
Программное обеспечение	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Мобильный интернет • PPPoE • IPv6 PPPoE • PPPoE Dual Stack • Статический IPv4 / Динамический IPv4 • Статический IPv6 / Динамический IPv6 • PPTP • L2TP
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> • 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, BGP Routing • Настройка Dual-SIM • Резервирование WAN
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> • Преобразование сетевых адресов (NAT) • Контроль состояния соединений (SPI) • IPS • IP-фильтр • MAC-фильтр • URL-фильтр • Фильтр пакетов • Фильтр приложений • Фильтр содержимого • DMZ-зона • Виртуальные серверы • Аутентификация: адаптивный портал
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Ipsec/PPTP/L2TP pass-through • OpenVPN • PPTP/L2TP/GRE-туннели • EoGRE-туннель • 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)

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с двумя независимыми модулями для четырех SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • AP • Router • WDS • WDS AP
Параметры LTE-модуля	
Модуль 4G LTE	<ul style="list-style-type: none"> • Два модуля 4G LTE
Скорость LTE-соединения ²	<ul style="list-style-type: none"> • Скорость приема данных: до 150 Мбит/с • Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с
Поддерживаемые частоты ³	<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
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 MCS9)
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 160 x 125 x 47 мм
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с двумя независимыми модулями для четырех SIM-карт, поддержкой ГЛОНАСС/GPS и AC1200

Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> • Беспроводной маршрутизатор DWM-321D • 4 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	
Модель	Описание
DWM-321D	Беспроводной M2M-маршрутизатор 4G LTE с двумя модулями для четырех 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 ⁴	Кабельный удлинитель длиной 3 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB06N ⁴	Кабельный удлинитель длиной 6 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB09N ⁴	Кабельный удлинитель длиной 9 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT-SP ⁴	Модуль грозозащиты для антенн ANT24/ANT50/ANT70, N Plug/ N Jack

¹ Антенна GNSS не входит в комплект поставки.

² Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

³ Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

⁴ Только с внешними антеннами.

Обновлено 03/09/2018