



## 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 °С) обеспечивает возможность эксплуатации DWM-321 в неблагоприятных условиях окружающей среды.

#### Антенна GNSS<sup>1</sup>

Подключение антенны GNSS<sup>1</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MT7621IAT (880 МГц)</li> </ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 МБ, NAND</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 МБ, DDR3</li> </ul>
Встроенный модем	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quectel EC25-E</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порт WAN/LAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• 2 порта LAN 10/100/1000Base-T</li> <li>• 2 слота USIM/SIM</li> <li>• Клеммный блок с контактами PWR, GND, DI-1, DI-2, DO, IGN, Tx, Rx</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GNSS</li> <li>• PWR</li> <li>• 2.4G</li> <li>• 5G</li> <li>• SIM A, SIM B (CELL 1)</li> </ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопка RESET для возврата к заводским настройкам</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две съемные LTE/3G-антенны с коэффициентом усиления 3 дБи</li> <li>• Две съемные Wi-Fi-антенны с коэффициентом усиления 5 дБ</li> <li>• Два разъема SMA Female для подключения LTE/3G-антенн</li> <li>• Два разъема SMA Male для подключения Wi-Fi-антенн</li> <li>• Разъем SMA Female для подключения антенны GNSS<sup>1</sup></li> </ul>

**Программное обеспечение**

Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мобильный интернет</li> <li>• PPPoE</li> <li>• IPv6 PPPoE</li> <li>• PPPoE Dual Stack</li> <li>• Статический IPv4 / Динамический IPv4</li> <li>• Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>• PPTP</li> <li>• L2TP</li> </ul>
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-сервер/relay</li> <li>• Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера</li> <li>• Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6</li> <li>• DNS relay</li> <li>• Dynamic DNS</li> <li>• Статическая IP-маршрутизация</li> <li>• Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</li> <li>• Поддержка механизма SIP ALG</li> <li>• Поддержка RTSP</li> <li>• Поддержка IPv4/v6</li> <li>• VPN/VLAN</li> <li>• RIP1/RIP2, OSPF<sup>2</sup>, BGP Routing</li> <li>• Настройка Dual-SIM</li> <li>• Резервирование WAN</li> </ul>
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>• Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>• IPS<sup>2</sup></li> <li>• IP-фильтр</li> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• URL-фильтр</li> <li>• Фильтр пакетов</li> <li>• Фильтр приложений</li> <li>• Фильтр содержимого</li> <li>• DMZ-зона</li> <li>• Виртуальные серверы</li> <li>• Аутентификация: адаптивный портал<sup>2</sup></li> </ul>

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

VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ipsec/PPTP/L2TP pass-through</li> <li>• OpenVPN<sup>2</sup></li> <li>• PPTP/L2TP-туннели</li> <li>• GRE/EoGRE-туннели<sup>2</sup></li> <li>• IPsec-туннели <ul style="list-style-type: none"> <li>- Транспортный/туннельный режим</li> <li>- Поддержка протокола IKEv1/IKEv2</li> <li>- Шифрование DES</li> <li>- Функция NAT Traversal</li> <li>- Поддержка протокола DPD (функция Keep-alive для VPN-туннелей)</li> </ul> </li> </ul>
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальный и удаленный доступ к настройкам по SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Web-интерфейс настройки и управления на английском языке</li> <li>• Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>• Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>• Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер</li> <li>• Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>• Утилита ping</li> <li>• Утилита traceroute</li> <li>• Расписания для правил MAC-фильтров и автоматической перезагрузки</li> <li>• SNMP-агент (протокол SNMPv2/v3)</li> </ul>
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP<sup>2</sup></li> <li>• Router</li> <li>• WDS<sup>2</sup></li> <li>• WDS AP<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Параметры LTE-модуля</b>	
Модуль 4G LTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один модуль 4G LTE</li> </ul>
Скорость LTE-соединения <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Скорость приема данных: до 150 Мбит/с</li> <li>• Скорость передачи данных: до 50 Мбит/с</li> </ul>
Поддерживаемые частоты <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20</li> <li>• LTE TDD: B38/B40/B41</li> <li>• WCDMA: B1/B5/B8</li> <li>• GSM: B3/B8</li> </ul>
Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое подключение к доступному типу поддерживаемой сети (4G/3G/2G)</li> <li>• Автоматическая настройка соединения при подключении SIM-карты</li> <li>• Включение/выключение проверки PIN-кода, смена PIN-кода</li> <li>• Отправка, получение, чтение и удаление SMS-сообщений</li> <li>• Поддержка USSD-запросов</li> </ul>
<b>Параметры беспроводного модуля</b>	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n/ac</li> <li>• IEEE 802.11b/g/n</li> </ul>
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 ~ 2483,5 МГц</li> <li>• 5150 ~ 5350 МГц</li> <li>• 5650 ~ 5850 МГц</li> </ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• WPA/WPA2-PSK</li> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• Аутентификация 802.1x</li> </ul>
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>• Информация о подключенных Wi-Fi-клиентах</li> <li>• Ограничение скорости беспроводной сети</li> </ul>
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11n (2,4 ГГц/5 ГГц): от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> <li>• IEEE 802.11ac (5 ГГц): от 6,5 до 867 Мбит/с (от MCS0 до MCS9)</li> </ul>

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

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	• Рабочая: от -30 до 70 °С • Хранения: от -40 до 85 °С
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Беспроводной маршрутизатор DWM-321</li><li>• 2 антенны LTE/3G</li><li>• 2 антенны Wi-Fi</li><li>• Клеммный блок</li><li>• 2 крепежных кронштейна</li><li>• Комплект для монтажа</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>	
Прочее	
Сертификаты	• RoHS
Информация для заказа	
Модель	Описание
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 <sup>5</sup>	Кабельный удлинитель длиной 3 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB06N <sup>5</sup>	Кабельный удлинитель длиной 6 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT24-CB09N <sup>5</sup>	Кабельный удлинитель длиной 9 м с разъемами N Plug / N Jack для антенны
ANT-SP <sup>5</sup>	Модуль грозозащиты для антенн ANT24/ANT50/ANT70, N Plug/ N Jack

<sup>1</sup> Антенна GNSS не входит в комплект поставки.

<sup>2</sup> Недоступно в версии ПО 4.0.5.

<sup>3</sup> Скорость передачи данных является теоретической. Скорость передачи данных зависит от пропускной способности сети и интенсивности сигнала.

<sup>4</sup> Поддерживаемая полоса частот зависит от региональной версии устройства.

<sup>5</sup> Только с внешними антеннами.

Обновлено 03/09/2018