

Основные характеристики

Решение для комплексного управления

Маршрутизаторы оснащены двумя WAN-портами и поддерживают функцию автоматического переключения после отказа (failover) и балансировку нагрузки, помимо этого, маршрутизаторы обладают сертификатом ICSA и поддерживают технологию D-Link Green, что делает данное устройство надежным, защищенным и экономически выгодным решением для сетевого управления

Расширенный функционал VPN

Благодаря расширенному функционалу VPN, включая IPSec Hub and Spoke, можно легко установить защищенное соединение между мобильными пользователями и офисами

Web-аутентификация

Благодаря адаптивному дизайну сайт является универсальным и позволяет пройти аутентификацию и авторизацию как сотрудникам, так и гостям.



Серия DSR Унифицированные маршрутизаторы

Функции

Высокопроизводительная сеть VPN

- Протоколы
 - IPSec
 - PPTP/L2TP
 - GRE¹
- VPN-туннели
 - DSR-150/150N: до 26 туннелей
 - DSR-250/250N: до 65 туннелей
 - DSR-500/500N: до 85 туннелей
 - DSR-1000/1000N: до 135 туннелей

Расширенные сетевые сервисы

- IPv6
- IEEE 802.1q VLAN
- Несколько SSID (Multiple SSID)²
- Мониторинг портов/Управление полосой пропускания
- sFlow, trTCM и ограничение входящего трафика (policing)

Доступ к беспроводной сети и обеспечение безопасности²

- IEEE 802.11 a⁵/b/g/n (2,4 ГГц, 5 ГГц⁵)
- IEEE 802.1x аутентификация через RADIUS-сервер с поддержкой протоколов EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP
- WPS, WEP, WPA-PSK, WPA-EAP, WPA2-PSK, WPA2-EAP

Отказоустойчивость³

- Функция автоматического переключения между WAN-соединениями после отказа и функция балансировки нагрузки

Унифицированные маршрутизаторы D-Link серии DSR представляют собой высокопроизводительные решения, обеспечивающие защиту сети и предназначенные для удовлетворения растущих потребностей малого и среднего бизнеса. Поддержка стандарта IEEE 802.11n, реализованная в маршрутизаторах DSR-150N, DSR-250N, DSR-500N, DSR-1000N, позволяет достичь той же производительности, что и в проводных сетях, но с меньшим количеством ограничений. Оптимальная защита сети достигается за счет организации туннелей VPN (Virtual Private Network), поддержки протоколов IP Security (IPSec), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), Generic Routing Encapsulation (GRE)¹. Благодаря VPN-туннелям торговые представители и сотрудники территориальных подразделений получают удаленный доступ к корпоративной сети из любой точки и в любое время без инсталляции клиентской программы.

Возможности комплексного управления

Маршрутизаторы DSR-500/500N и DSR-1000/1000N оснащены двумя WAN-портами Gigabit Ethernet и поддерживают управление на основе политик, что обеспечивает максимальную производительность при выполнении бизнес-операций. Функция автоматического переключения после отказа (failover) обеспечивает надежную передачу данных, в том числе и при отказе одного из соединений. Применение функции балансировки нагрузки позволяет распределить исходящий трафик между двумя WAN-интерфейсами и оптимизировать производительность системы, обеспечивая, таким образом, бесперебойную работу сети. Второй WAN-порт может быть настроен как DMZ-порт, что позволяет изолировать серверы от сети LAN.

Высокая производительность беспроводной сети

DSR-150N, DSR-250N, DSR-500N и DSR-1000N поддерживают стандарты 802.11a⁵/b/g/n и работу в диапазоне частот 2,4 ГГц или 5 ГГц⁵. Благодаря поддержке технологии Multiple In Multiple Out (MIMO) маршрутизаторы DSR-150N, DSR-250N, DSR-500N и DSR-1000N обеспечивают высокую скорость передачи данных и расширенную зону покрытия беспроводной сети, позволяя сократить количество «мертвых зон».

Универсальная установка

Маршрутизаторы DSR поддерживают возможность организации доступа к Интернет по сети 3G с помощью USB-модема⁴. Поддержка сети 3G обеспечивает возможность дополнительного подключения для защищенной передачи критически важных данных или стабильной работы служб резервирования. Для маршрутизаторов DSR-1000/1000N 3G USB-модем может быть настроен в качестве третьего WAN-соединения с поддержкой функций автоматического переключения после отказа и балансировки нагрузки в случае потери основного WAN-соединения.

На маршрутизаторах DSR-500/500N¹ второй WAN-порт может быть выделенным WAN2 или использоваться для 3G модема, с поддержкой функций автоматического переключения после отказа и балансировки нагрузки в случае потери основного WAN-соединения. Для маршрутизаторов DSR-150/150N/250/250N¹ 3G USB-модем может быть настроен в качестве первого WAN-соединения или резервного соединения в случае потери основного соединения.

Надежные функции VPN

Виртуальная частная сеть (VPN) предоставляет мобильным пользователям и филиалам защищенный канал связи для подключения к корпоративной сети. DSR-150/150N, DSR-250/250N, DSR-500/500N и DSR-1000/1000N поддерживает 5, 10, 15 или 20 туннелей Generic Routing Encapsulation (GRE)¹, обеспечивая мобильным пользователям удаленный доступ к центральной корпоративной базе данных. При создании Site-to-site VPN-туннелей используются протоколы IP Security (IPSec), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) или Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), применение которых упрощает процесс подключения удаленных пользователей и филиалов через зашифрованные виртуальные каналы. DSR-150/150N поддерживает до 10 одновременных VPN-туннелей IPSec и до 10 VPN-туннелей PPTP/L2TP. DSR-250/250N, DSR-500/500N и DSR-1000/1000N поддерживает до 25, 35 и 70 одновременных VPN-туннелей IPSec соответственно, а также 25 дополнительных VPN-туннелей PPTP/L2TP.

Технология Green

Поддержка технологий D-Link Green Wi-Fi и D-Link Green Ethernet позволяет оптимизировать энергопотребление и сократить расходы на электроэнергию. Использование планировщика D-Link Green WLAN обеспечивает дополнительную защиту и позволяет сократить потребление электроэнергии за счет отключения беспроводной сети по установленному пользователем расписанию в часы наименьшей нагрузки. Технология D-Link Green Ethernet позволяет определять статус соединения и автоматически переводить устройство в режим сохранения электроэнергии. Помимо этого, маршрутизаторы DSR соответствуют требованиям директив RoHS (Restriction of Hazardous Substances) и WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), целью которых является защита окружающей среды.



DSR-150/150N



DSR-250/250N



DSR-500/500N



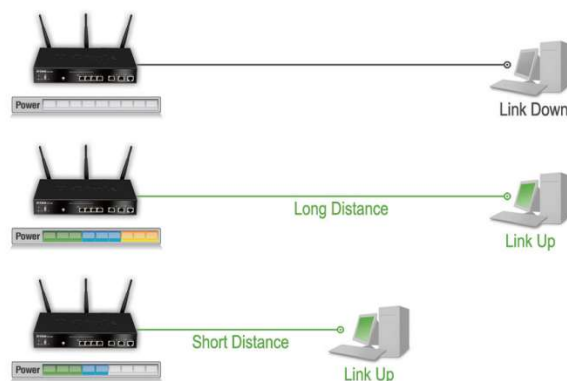
DSR-1000/1000N

Green Wi-Fi²



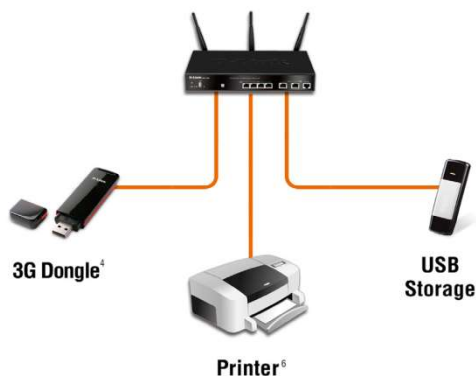
Планировщик WLAN отключает WLAN в часы наименьшей нагрузки для увеличения безопасности сети и экономии электроэнергии.

Green Ethernet



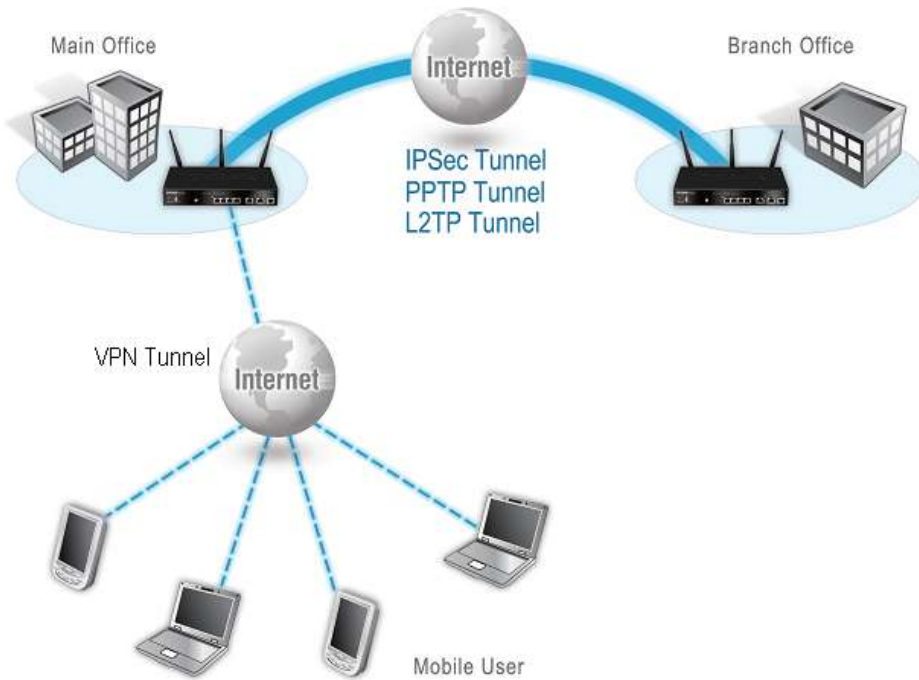
Поддержка технологии энергосбережения D-Link Green Ethernet позволяет регулировать потребление электроэнергии в зависимости от статуса соединения и длины кабеля.

Функциональные возможности USB 2.0

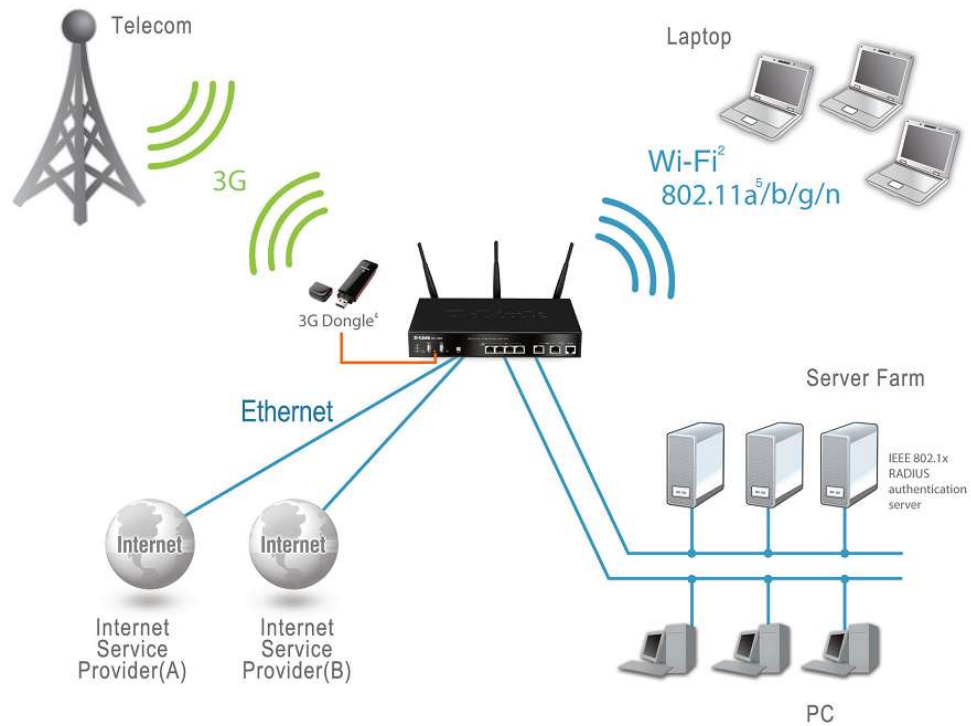


Унифицированные маршрутизаторы DSR-150/150N/250/250N/500/500N оборудованы одним портом USB 2.0, DSR-1000/1000N – двумя портами USB 2.0.

Организация защищенной VPN-сети



Dual-WAN/3G для резервного подключения к сети Интернет



Технические характеристики				
Общие	DSR-150/150N	DSR-250/250N	DSR-500/500N	DSR-1000/1000N
Версия аппаратного обеспечения	DSR-150: A1 DSR-150N: A2, A3, A4	A1		
Интерфейс Ethernet	1 WAN-порт 10/100 Мбит/с 8 LAN-портов 10/100 Мбит/с	1 WAN-порт 10/100/1000 Мбит/с 8 LAN-портов 10/100/1000 Мбит/с	2 WAN-порта 10/100/1000 Мбит/с 4 LAN-порта 10/100/1000 Мбит/с	2 WAN-порта 10/100/1000 Мбит/с 4 LAN-порта 10/100/1000 Мбит/с
Интерфейс Wireless ²	802.11b/g/n (Однополосный) 2 внутренних всенаправленных антенны с коэффициентом усиления 2dBi	802.11b/g/n (Однополосный) 2 внешних всенаправленных съемных антенны с коэффициентом усиления 2dBi	802.11b/g/n (Однополосный) 3 внешних всенаправленных съемных антенны с коэффициентом усиления 2dBi	802.11a/b/g/n (Двухполосный) 3 внешних всенаправленных съемных антенны с коэффициентом усиления 2dBi
Порты USB 2.0	1			2
Консольный порт	RJ-45			
Диапазон частот ²			2400 - 2483,5 МГц	
Выходная мощность передатчика ²		<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b 18dBm при 1,2,5,5,11 Мбит/с • IEEE 802.11g 17dBm при 6~18 Мбит/с 16dBm при 24~36 Мбит/с 15dBm при 48~54 Мбит/с • IEEE 802.11n 17dBm (±2dB) при MCS0-MCS4 и MCS8-MCS12 13dBm (±2dB) при MCS5 и MCS13 12dBm (±2dB) при MCS6 и MCS14 6dBm (±2dB) при MCS7 и MCS15 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b 18dBm при 1,2,5,5,11 Мбит/с • IEEE 802.11g 17dBm при 6~18 Мбит/с 16dBm при 24~36 Мбит/с 15dBm при 48~54 Мбит/с • IEEE 802.11n 17dBm (±2dB) при MCS0-MCS4 и MCS8-MCS12 13dBm (±2dB) при MCS5 и MCS13 12dBm (±2dB) при MCS6 и MCS14 6dBm (±2dB) при MCS7 и MCS15 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a 17dBm (±2dB) при 6-36 Мбит/с 16dBm (±2dB) при 48 Мбит/с 15dBm (±2dB) при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b 18dBm при 1,2,5,5,11 Мбит/с • IEEE 802.11g 17dBm при 6~18 Мбит/с 16dBm при 24~36 Мбит/с 15dBm при 48~54 Мбит/с • IEEE 802.11n (2.4GHz) 17dBm (±2dB) при MCS0-MCS4 и MCS8-MCS12 13dBm (±2dB) при MCS5 и MCS13 12dBm (±2dB) при MCS6 и MCS14 6dBm (±2dB) при MCS7 и MCS15 • IEEE 802.11n (5GHz) 17dBm (±2dB) при MCS0-MCS4 и MCS8-MCS12 13dBm (±2dB) при MCS5 и MCS13 12dBm (±2dB) при MCS6 и MCS14 6dBm (±2dB) при MCS7 и MCS15
Производительность⁸				
Пропускная способность межсетевого экрана ⁷	45 Мбит/с	45 Мбит/с	70 Мбит/с	130 Мбит/с
Пропускная способность VPN ⁹	25 Мбит/с	35 Мбит/с	70 Мбит/с	100 Мбит/с
Количество одновременных сессий	10 000		30 000	60 000
Количество новых сессий (в секунду)	100		300	600
Политики межсетевого экрана	100		300	600

Типы Интернет-соединения				
Статический/Динамический IP-адрес			✓	
PPPoE/ L2TP/ PPTP			✓	
Multiple PPPoE			✓	
Межсетевой экран				
Статический маршрут			✓	
Динамический маршрут	–			RIPv1, RIP v2, OSPF ¹⁰
Dynamic DNS			✓	
Маршрутизация между VLAN			✓	
NAT, PAT			✓	
Фильтрация Web-содержимого				Статический URL-адрес, ключевые слова
Система предотвращения вторжений (IPS)	–			Пакет сигнатур, входящий в комплект ПО
Сервер/Клиент DHCP			✓	
DHCP Relay			✓	
IEEE802.1q VLAN			✓	
VLAN (на основе порта)			✓	
IP Multicast				IGMP Proxy
IPv6 ¹¹			✓	
Функция Route Failover	–			✓
Outbound Load Balancing		–		✓
3G-резервирование	✓		✓	✓
Беспроводное подключение ²				
Несколько идентификаторов беспроводной сети (SSID)			✓	
Service Set Identifier (SSID) to VLAN Mapping			✓	
Стандарты		802.11b/g/n		802.11a/b/g/n
Защита беспроводной сети				Wired Equivalent Privacy (WEP) Wi-Fi Protect Setup (WPS) Wi-Fi Protected Access – Personal (WPA-PSK) Wi-Fi Protected Access – Enterprise (WPA-EAP) Wi-Fi Protected Access версия 2 – Personal (WPA-PSK) Wi-Fi Protected Access версия 2 – Enterprise (WPA-EAP)
Количество одновременно поддерживаемых виртуальных сетей (SSID)*	4	4	4	4
Количество клиентов в каждой виртуальной сети*	8	16	32	64
Максимальное количество беспроводных клиентов*	32	64	128	256
Виртуальная частная сеть (VPN)				
VPN-туннели	26	65	85	135
IPSec-туннели	10	25	35	70
Клиенты PPTP/L2TP	10		25	
GRE ¹	5	10	15	20
IPSec NAT Traversal			✓	
Обнаружение недействующих узлов			✓	
IP Encapsulating Security Payload (ESP)			✓	
IP Authentication Header (AH)			✓	
VPN Tunnel Keep Alive			✓	
Hub and Spoke			✓	

*Только для DSR-150N/250N/500N/1000N

Технические характеристики				
Управление полосой пропускания	DSR-150/150N	DSR-250/250N	DSR-500/500N	DSR-1000/1000N
Управление максимальной полосой пропускания	✓			
Управление приоритетной полосой пропускания	QoS на основе порта 3 Classes			
Управление системой				
Web-интерфейс пользователя	HTTP, HTTPS			
Командная строка	✓			
SNMP	v1, v2c, v3			
Функции USB				
Функции USB	USB-модем ¹² (3G/4G-подключение только в качестве резервного канала) Принт-сервер ¹³ Встроенный сервер Samba			
Физические параметры и условия эксплуатации				
Источник питания	Внешний источник питания 12 В постоянного тока/1,5 А		Внутренний источник питания 12 В постоянного тока/2,5 А	
Макс. потребляемая мощность	7,44 Вт/ 10,5 Вт	11,8 Вт/ 12,6 Вт	15,6 Вт/ 16,8 Вт	17,2 Вт/ 19,3 Вт
Размеры	208 x 118 x 35 мм	140 x 203 x 35 мм	180 x 280 x 44 мм	
Рабочая температура	От 0 до 40 °C			
Температура хранения	От -20 до 70 °C			
Рабочая влажность	От 5% до 95% без образования конденсата			
EMI/EMC	FCC Class B, CE Class B, C-Tick, IC			FCC Class B, CE Class B, C-Tick, IC, VCCI ²
Безопасность	cUL, LVD (EN60950-1)			
3rd Party Certification	IPv6 Ready, Wi-Fi, сертификат ICSA, VPNC Basic Interop			
MTBF	240 000 часов	250 000 часов	260 000 часов	

Технические характеристики	
Общие	DSR-150N
Выходная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b 18dBm при 1,2,5.5,11 Мбит/с • IEEE 802.11g 17dBm при 6~18 Мбит/с 16dBm при 24~36 Мбит/с 15dBm при 48~54 Мбит/с • IEEE 802.11n 17dBm (±2dB) при MCS0-MCS4 и MCS8-MCS12 13dBm (±2dB) при MCS5 и MCS13 12dBm (±2dB) при MCS6 и MCS14 6dBm (±2dB) при MCS7 и MCS15
Чувствительность приёмника	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b -86dBm при 11 Мбит/с -87dBm при 5.5 Мбит/с -88dBm при 2 Мбит/с -90dBm при 1 Мбит/с • IEEE 802.11g -84dBm при 6 Мбит/с -82dBm при 9 Мбит/с -80dBm при 12 Мбит/с -78dBm при 18 Мбит/с -77dBm при 24 Мбит/с -74dBm при 36 Мбит/с -70dBm при 48 Мбит/с -68dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n HT20 -80dBm при MCS-0/8 -77dBm при MCS-1/9 -75dBm при MSC-2/10 -72dBm при MSC-3/11 -68dBm при MSC-4/12 -64dBm при MSC-5/13 -63dBm при MSC-6/14 -62dBm при MCS-7/15 HT40 -77dBm при MCS-0/8 -74dBm при MCS-1/9 -72dBm при MSC-2/10 -69dBm при MSC-3/11 -65dBm при MSC-4/12 -61dBm при MSC-5/13 -60dBm при MSC-6/14 -59dBm при MCS-7/15

¹ Доступно при дальнейшем обновлении ПО.

² Только для DSR-150N/250N/500N/1000N.

³ Только для DSR-500/500N/1000/1000N.

⁴ Поддерживаются следующие модели 3G USB-модемов: DWM-152 A1, DWM-156 A1/A3/A5/A6/A7/A8, DWM-157 A1/B1/C1/D1, DWM-158 D1/E1, DWP-156 B1, DWP-157 B1, DWM-221/222, HUAWEI: E1550, E173, E303, EC306.

⁵ Только для DSR-1000N.

⁶ Список поддерживаемых принтеров находится по следующему адресу: <http://www.openprinting.org/printers>.

⁷ Тестирование пропускной способности VPN проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1518 байт, в соответствии с RFC2544.

⁸ Фактическая производительность зависит от сетевых условий и активированных сервисов.

⁹ Тестирование пропускной способности VPN проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1420 байт.

¹⁰ Доступно при дальнейшем обновлении ПО.

¹¹ IPv6 Ready Logo(Core) доступно для DSR-500/500N и DSR-1000/1000N.

¹² Поддерживаются следующие модели USB-модемов: DWM-152 A1/A2/A3, DWM-156 A1/A2/A3/A5/A6, DWM-157, Huawei E1550, E173 и EC306.

¹³ Список поддерживаемых принтеров находится по следующему адресу: <http://www.openprinting.org/printers>.

Обновлено 17/01/2013

D-Link[®]
Building Networks for People

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.