

## Highlights

### Umfassendes Management

Durch die erweiterten Funktionen wie WAN-Failover, Load Balancing und integrierte Firewall verwalten Sie Ihr Netzwerk zuverlässig, sicher und flexibel.

### Vollständige VPN-Features

Vollständige VPN-Funktionen sowie IPSec Hub-and-Spoke-Technik erlauben die problemlose Konfiguration der sicheren Kommunikation zwischen Außendienstmitarbeitern und Büros.

### Webauthentifizierung

Durch Captive Portal lassen sich Mitarbeiter und Gastnutzer mithilfe angepasster Anmeldeseiten bequem authentifizieren und autorisieren.



## DSR Serie

# Wireless VPN Security Router

## Funktionen

### Hochleistungs-VPN

- Protokolle
  - IPSec, PPTP/L2TP, GRE, SSL, OpenVPN
- VPN-Tunnel
  - DES, 3DES, AES, Blowfish, Twofish, CAST128
  - Hub-and-Spoke

### Erweiterte Netzwerkdienste

- IPv6
- IEEE 802.11q VLAN
- Mehrere SSIDs
- Port-Überwachung/Bandbreitensteuerung
- IGMP-Proxy, IGMP Snooping
- Web Content-Filterung
- Webauthentifizierung

### Drahtloszugang und -sicherheit

- IEEE 802.11 a<sup>1</sup>/b/g/n/ac<sup>1</sup>
- IEEE 802.1x RADIUS-Authentifizierung mit EAP-TLS, EAP-TLLS, EAP-PEAP
- WPS, WEP, WPA-PSK, WPA-EAP, WPA2-PSK, WPA2-EAP

### Fehlertoleranz<sup>2</sup>

- WAN-Failover und Outbound Load Balancing

Die D-Link Wireless VPN Security Router der DSR Serie bieten sichere und leistungsstarke Netzwerklösungen für die wachsenden Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen. Die integrierte schnelle Drahtlostechnik der DSR Serie bietet mit Kabelnetzwerken vergleichbare Leistung bei weniger Einschränkungen. Die drahtlose Leistung der nächsten Generation des DSR-1000AC führt 802.11ac-Unterstützung in die Produktreihe ein. Der im 5-GHz-Band verfügbare Standard nutzt eine Kombination aus breiteren Frequenzbereichen, sodass die für Clients mit Wireless AC zur Verfügung stehenden Datenraten ein ganz neues Niveau erreichen.

## Umfassende Managementfunktionen

Die DSR-500N und DSR-1000AC Unified Services Router besitzen Gigabit-Ethernet-Ports, um eine hohe Verfügbarkeit Ihrer WAN- oder Internetverbindungen zu gewährleisten. Der Datenverkehr kann zugunsten einer besseren Leistung und Verfügbarkeit von Unternehmensanwendungen per Outbound Load Balancing auf die Verbindungen verteilt werden. Der zweite WAN-Port kann auch zur Erstellung einer DMZ verwendet werden, die Server von Ihrem LAN isoliert. Die DSR-Serie unterstützt Breitband-Mobilfunknetze über ein optionales externes USB-Modem<sup>3</sup>, beispielsweise einen 3G- oder 4G<sup>7</sup>-Stick. Das Load Balancing kann auf die mobilen Datenverbindungen angewendet werden, wodurch eine zusätzliche Redundanzebene für kritische oder Backup-Anwendungen entsteht.

## Webauthentifizierung

Durch Captive Portal lassen sich Mitarbeiter und Gäste mithilfe angepasster Anmeldeseiten bequem authentifizieren und autorisieren. Benutzer können über eine lokale Datenbank oder einen RADIUS-, LDAP-, Microsoft Windows Active Directory-, NT Domain- oder POP3-Server authentifiziert werden. Es können maximal vier Server gleichzeitig ausgewählt sein.

## Vollständige und zuverlässige VPN-Funktionen

Durch das komplett ausgestattete VPN bleiben Ihre Außendienstmitarbeiter und Zweigstellen sicher mit Ihrem Netzwerk in Verbindung. Die Router der DSR-Serie können SSL VPN-Tunnel sowie Generic Routing Encapsulation (GRE)-Tunnel herstellen und garantieren Ihren mobilen Mitarbeitern damit Remote-Zugriff auf eine zentrale Unternehmensdatenbank. Standort-zu-Standort VPN-Tunnel nutzen das IPSec-Protokoll, Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) oder Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), um die Verbindung zu Zweigstellen über verschlüsselte virtuelle Verbindungen zu ermöglichen. Mittels OpenVPN können sich mobile Nutzer mit ihrem PC, Laptop oder Mobilgerät über verschlüsselte Links mit dem Intranet verbinden.

## Web Content-Filterung

Die DSR-Serie bietet auch eine Web Content-Filterung, die es den Administratoren erleichtert, die Internetnutzung der Mitarbeiter zu überwachen, zu verwalten und zu steuern. Statische Web Content-Filterung hilft dabei, schädliche Objekte wie Java-Applets, ActiveX und Cookies zu entfernen oder URLs anhand von Schlüsselwörtern zu blockieren. Durch dynamische Web Content-Filterung, für die ein Lizenzabonnement erforderlich ist, können Administratoren Inhalte aus einer Liste von Kategorien filtern. Eine Reihe globaler Indexserver mit Millionen von URLs und Echtzeit-Websitedaten verbessert die Leistung und optimiert die Dienstverfügbarkeit.



Wenn Ihr Netzwerk ausfällt, brauchen Sie schnellen Service. Ausfallzeiten kosten Ihr Unternehmen bares Geld. D-Link Assist maximiert die Verfügbarkeit durch schnellen und effizienten Austausch bei technischen Problemen. Unser Service ist rund um die Uhr erreichbar und stets nur einen Anruf weit entfernt.

Wählen Sie aus drei kostengünstigen Service-Paketen, die alle D-Link Business-Produkte umfassen, das für Sie passende Paket aus:

### **D-Link Assist Gold – Austausch-Service rund um die Uhr**

D-Link Assist Gold eignet sich ideal für geschäftskritische Umgebungen, in denen maximale Verfügbarkeit eine hohe Priorität hat. Der Service garantiert eine Reaktionszeit von vier Stunden rund um die Uhr. An 365 Tagen im Jahr – selbst an Feiertagen.

### **D-Link Assist Silver – umgehende Hilfe noch am selben Tag**

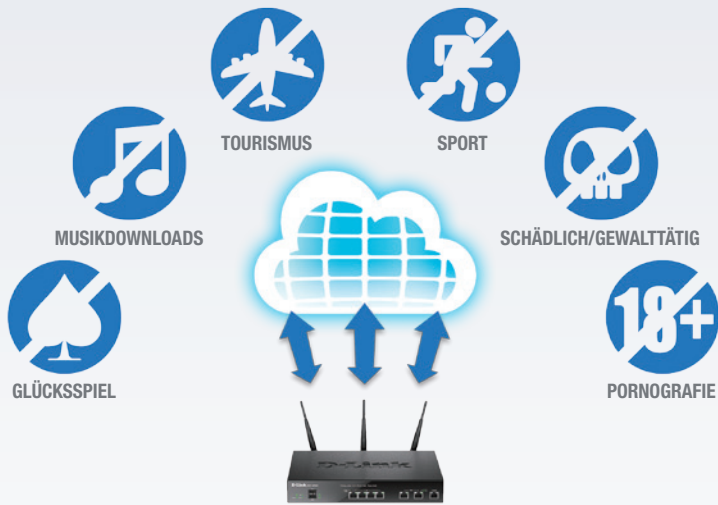
D-Link Assist Silver wurde für Unternehmen mit „Hochverfügbarkeit“ konzipiert, die eine rasche Reaktion innerhalb der üblichen Geschäftszeiten benötigen. Der Service beinhaltet eine Reaktionszeit von vier Stunden von Montag bis Freitag zwischen 8:00 und 17:00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

### **D-Link Assist Bronze – garantierter Austausch bis zum nächsten Arbeitstag**

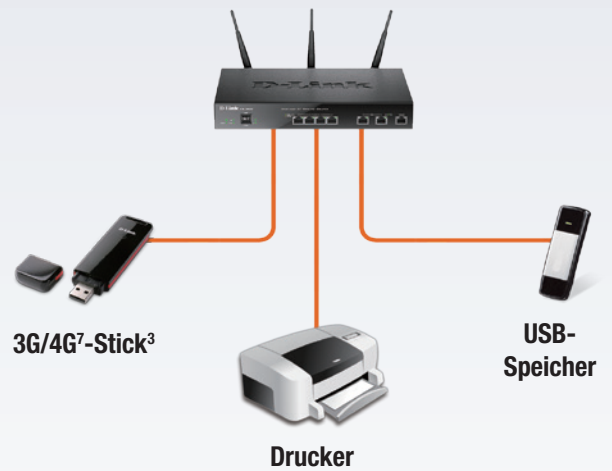
D-Link Assist Bronze ist eine äußerst kostengünstige Servicelösung für weniger kritische Umgebungen. Der Service garantiert eine Rückmeldung innerhalb von acht Arbeitsstunden, Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.00 Uhr, Feiertage ausgeschlossen.

D-Link Assist kann zusammen mit jedem Business-Produkt von D-Link erworben werden. Ob Sie also Switches, Wireless-Produkte, Storage-Lösungen, Sicherheits- oder IP-Überwachungssysteme von D-Link kaufen, der Service ist stets garantiert. D-Link Assist kann Sie außerdem bei der Installation und Konfiguration Ihrer neuen Geräte unterstützen, damit Sie diese schnell und ordnungsgemäß in Betrieb nehmen können.

**Web Content-Filterung für HTTP/HTTPS**

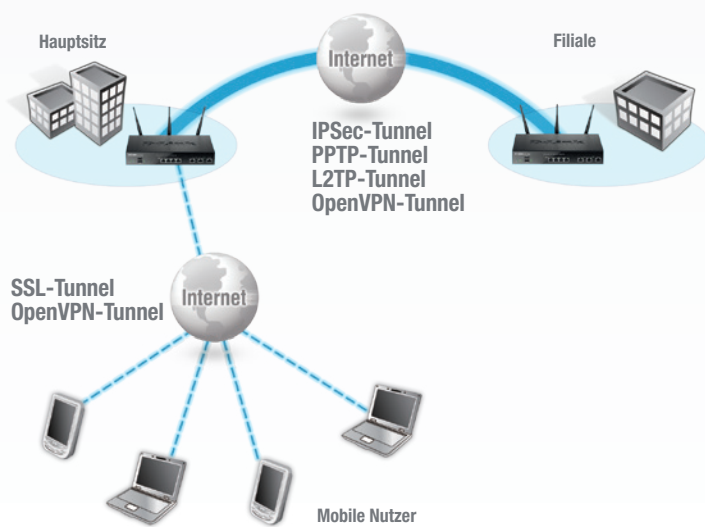


**USB 2.0 Erweiterung**

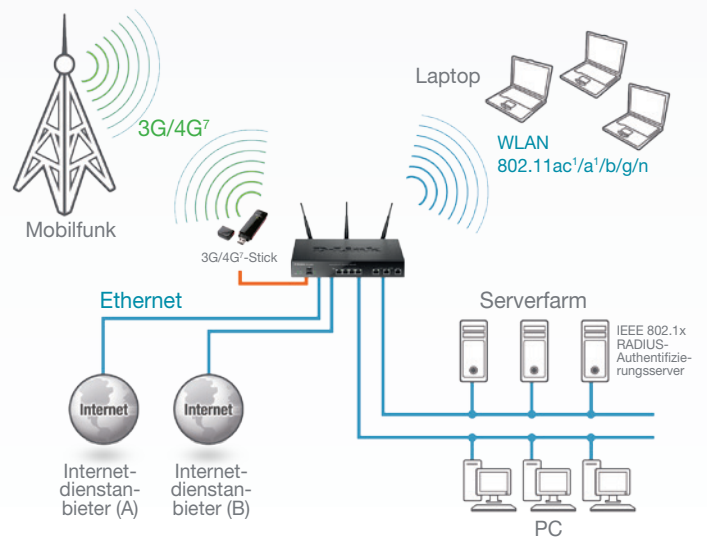


Unterstützt ein (DSR-150N/250N/500N) oder zwei (DSR-1000AC) USB 2.0 Geräte zur Erweiterung des Funktionsumfangs.

**Sichere VPN-Netzwerk Implementierung**



**Dual-WAN für redundante Internetverbindungen**



**Technische Spezifikationen**

Allgemein	DSR-150N	DSR-250N	DSR-500N	DSR-1000AC
Hardware-Version	A2	B1	A1	DSR-1000AC A1
Ethernet-Anschluss	10/100 Mbit/s WAN-Port 8 10/100 Mbit/s LAN-Ports	10/100/1000 Mbit/s WAN-Port 8 10/100/1000 Mbit/s LAN-Ports	2 10/100/1000 Mbit/s WAN-Ports 4 10/100/1000 Mbit/s LAN-Ports	2 10/100/1000 Mbit/s WAN-Ports 4 10/100/1000 Mbit/s LAN-Ports
Drahtlos-Schnittstelle	802.11 b/g/n (2,4GHz) 2 interne 2 dBi Rundstrahlantennen	802.11 b/g/n (2,4GHz) 2 abnehmbare 2 dBi Rundstrahlantennen	802.11b/g/n (2,4GHz) 3 abnehmbare 2 dBi Rundstrahl- antennen	802.11 ac/a/b/g/n (simultanes Dualband) 3 abnehmbare 2 dBi Rundstrahlantennen
Maximale Drahtlosgeschwindigkeiten <sup>7</sup>	300 Mbit/s – 2,4 GHz	300 Mbit/s – 2,4 GHz	450 Mbit/s – 2,4 GHz	450 Mbit/s – 2,4 GHz 1300 Mbit/s – 5 GHz
USB 2.0 Port	1			2
Konsolenport	RJ-45			
<b>Leistung<sup>5</sup></b>				
Firewall-Durchsatz <sup>4</sup>	95 Mbit/s	750 Mbit/s	950 Mbit/s	950 Mbit/s
VPN-Durchsatz (3DES) <sup>6</sup>	40 Mbit/s	50 Mbit/s	70 Mbit/s	250 Mbit/s
Gleichzeitige Sitzungen	20.000		30.000	100.000
Neue Sitzungen (pro Sekunde)	200		300	1000
Firewall-Regeln	200		300	600
<b>Internet-Verbindungstyp</b>				
Statische/Dynamische IP	✓			
PPPoE/L2TP/PPTP	✓			
Mehrfach-PPPoE	✓			
<b>Firewall-System</b>				
Statisches Routing	✓			
Dynamisches Routing	—		RIP v1/v2, OSPF, OSPFv3	
Dynamisches DNS	✓			
Inter-VLAN-Routing	✓			
NAT, PAT	✓			
Web Content-Filterung	Statische URL, Schlüsselwörter			
Intrusion Prevention System (IPS)	—		Signaturpaket in Firmware enthalten	
Authentifizierung	interne Benutzerdatenbank, RADIUS, POP3, LDAP, AD, NT-Domäne			

**Technische Spezifikationen**

Netzwerk	DSR-150N	DSR-250N	DSR-500N	DSR-1000AC
DHCP-Server/Client	✓			
DHCP-Relay	✓			
IEEE 802.11q VLAN	✓			
VLAN (portbasiert)	✓			
IP-Multicast	IGMP-Proxy, IGMP Snooping			
IPv6	✓			
Routing-Failover	—			✓
Ausgehendes Load Balancing	—			✓
3G/4G <sup>2</sup> -Redundanz	✓			
<b>WLAN</b>				
Mehrere Service Set Identifier (SSID)	✓			
SSID-zu-VLAN Mapping	✓			
Standard	802.11 b/g/n			802.11 ac/a/b/g/n
WLAN-Sicherheit	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 Version 2 – Personal (WPA-PSK) Wi-Fi Protected Access Version 2 – Enterprise (WPA-EAP)			
<b>Virtual Private Network (VPN)</b>				
VPN-Tunnel	36	75	85	155
IPSec-Tunnel	10	25	35	70
SSL VPN-Tunnel	1	5	10	20
PPTP/L2TP-Tunnel	10	25		
GRE	5	10	15	20
OpenVPN-Tunnel	10			20
Verschlüsselungsverfahren	DES, 3DES, AES, Twofish, Blowfish, CAST-128, NULL			
SSL-Verschlüsselungsverfahren	RC4-128, 3DES, AES			
IPSec/PPTP/L2TP/OpenVPN-Server	✓			
IPSec NAT-Traversal	✓			
Dead Peer Detection	✓			
IP Encapsulating Security Payload (ESP)	✓			
IP Authentication Header (AH)	✓			
VPN-Tunnel Keepalive	✓			
Hub and Spoke	✓			

## Technische Spezifikationen

Bandbreitenverwaltung	DSR-150N	DSR-250N	DSR-500N	DSR-1000AC
Steuerung der maximalen Bandbreite	✓			
Prioritäts-Bandbreitensteuerung	Portbasiertes QoS 3 Klassen			
<b>Systemverwaltung</b>				
Webbasierte Benutzeroberfläche	✓			
Kommandozeile	✓			
SNMP	v1, v2c, v3			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Stromversorgung	externes Netzteil DC 12 V/1,5 A		internes Netzteil DC 12 V/2,5 A	externes Netzteil DC 12 V/3 A
max. Leistungsaufnahme	10,5 W	12,6 W	16,8 W	23,1 W
Abmessungen (L x B x H)	208 x 118 x 35 mm	140 x 203 x 35 mm	180 x 280 x 44 mm	
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C			
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C			
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)			
EMV	FCC Klasse B, CE Klasse B, C-Tick, IC			FCC Klasse B, CE Klasse B, C-Tick, IC, VCCI
Sicherheit	cUL, LVD (EN60950-1)			
3rd Party Zertifizierung	IPv6 Ready, Wi-Fi, VPNC AES Interop, VPNC Basic Interop			
MTBF	240.000 Stunden	250.000 Stunden	260.000 Stunden	360.000 Stunden

<sup>1</sup> Nur 1000AC.

<sup>2</sup> Nur DSR-500N/1000AC.

<sup>3</sup> Die folgenden mobilen Modems werden unterstützt: DWM-152 A1/A2/A3, DWM-156 A1/A2/A3/A5/A6/A7, DWM-157 A1/B1, DWM-158 D1, DWP-156 A1/B1, DWP-157 A1/B1, Huawei E1550, E173, E303 und EC306.

<sup>4</sup> Die Ermittlung des Firewall-Durchsatzes erfolgt mittels UDP-Traffic mit einer Paketgröße von 1518 Byte gemäß RFC2544.

<sup>5</sup> Die tatsächliche Leistung kann je nach Netzwerkbedingungen und aktivierten Diensten abweichen.

<sup>6</sup> Die Ermittlung des VPN-Durchsatzes erfolgt mittels UDP-Traffic mit einer Paketgröße von 1420 Byte und dem Verschlüsselungsverfahren 3DES sowie zusätzlich SHA-1 gemäß RFC2544.

<sup>7</sup> Verfügbar durch zukünftiges Firmware-Upgrade.

<sup>8</sup> Maximale Drahtlosübertragungsrate nach IEEE-Standard 802.11 und 802.11ac. Der tatsächliche Datendurchsatz kann davon abweichen. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren wie Datenaufkommen, Baumaterialien und Gebäudestruktur sowie Netzwerk-Overhead reduzieren die tatsächliche Datenübertragungsrate. Umgebungsfaktoren können die Reichweite des Drahtlossignals einschränken.



Weitere Informationen: [www.dlink.com/de](http://www.dlink.com/de)

**D-Link European Headquarters.** D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX.  
Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. D-Link ist eine eingetragene Marke der D-Link Corporation und ihrer Tochtergesellschaften.  
Alle sonstigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2015 D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Stand Oktober 2015

**D-Link®**  
Building Networks for People