



## DFL-800 / DFL-1600 / DFL-2500

### NetDefend Network Security VPN/IPS Firewalls

- Hohe Durchsatzraten für VPN- und Firewall-Verkehr
- Intrusion Prevention System
- Hochverfügbarkeit für Firewalls und WAN-Anbindungen
- ICASA-gefestete Interoperabilität
- Umfangreiche Routingfunktionalitäten
- Leistungsfähiges Traffic Management
- Proaktiver Schutz von Bedrohungen von Innen

#### Eigenschaften

- Firewall-Schutz auf Basis von Stateful Packet Inspection
- VPN-Server und VPN-Client Funktionalitäten zur verschlüsselten Anbindung von Standorten oder einzelner Mitarbeiter über das Internet
- Signatur-basiertes Intrusion Prevention System
- Unterstützt transparenten Firewall-Modus für Implementation ohne Netzwerkänderung
- Unlimitierte Benutzeranzahl
- Application Layer Gateway für HTTP, FTP, SMTP, SIP und H.323
- Proaktive interne Netzwerksicherheit mittels D-Link ZoneDefense
- Content Filtering für Active X, Java Script und Cookies
- Blockieren bestimmter Peer-to-Peer und Instant Messenger Programme
- Benutzerauthentifizierung über RADIUS, LDAP, Active Directory, HTTP, HTTPS, XAUTH und PPP
- Active/Passive-Hochverfügbarkeits-Cluster für DFL-1600 und DFL-2500
- Outbound Traffic Load Balancing und WAN Failover
- Server Load Balancing
- Traffic Management für QoS Priorisierung und Bandbreitenreservierung
- Unterstützt 802.1q VLANs
- Policy Based Routing und dynamisches Routing mittels OSPF
- Management über objektorientierte Web-Oberfläche oder Command Line Interface



#### Beschreibung

Gesetzliche Anforderungen und ein verantwortungsbewusstes Risikomanagement erfordern aufgrund der vielfältigen Bedrohungen für eine IT-Landschaft eine leistungsfähige IT-Sicherheitsarchitektur nach dem Stand der Technik.

Mit der D-Link VPN/IPS-Firewall-Familie können Sie leistungsfähige und gleichzeitig kosteneffektive IT-Sicherheitslösungen zum Schutz vor Sicherheitsbedrohungen von außen und von innen implementieren.

#### Ihr Nutzen

##### Schutz vor Bedrohungen von Außen

Als klassische Gateway-Firewall bieten alle drei Modelle DFL-800, DFL-1600 und DFL-2500 umfangreichen Schutz vor Bedrohungen aus dem Internet oder nicht vertrauenswürdigen Netzwerken. Neben der Paketfilter-Funktionalität sorgt insbesondere das Intrusion Detection und Prevention System mit seinen selbständig aktualisierten komponentenbasierten Signaturen für Schutz vor bekannten und sogar unbekanntem Angriffen.

##### Schutz vor Bedrohungen von Innen

In IT-Sicherheitsstudien wird betont, dass 80% aller Angriffe gegen IT-Systeme nicht von außen sondern von innen aus dem Unternehmen heraus begangen werden. Mit ihren Gigabit Ports und einem Firewall-Durchsatz von bis zu 600 MBit/s können die Modelle DFL-1600 und DFL-2500 zur internen Segmentierung des Netzwerks eingesetzt werden, um interne Angriffe auf ein Netzwerksegment zu beschränken. Darüber hinaus ermöglicht die innovative ZoneDefense Funktionalität im Zusammenspiel mit D-Link xStack Switches eine sehr schnelle Isolation von Endgeräten, von denen schädlicher Netzwerkverkehr ausgeht, indem der zugehörige Switchport deaktiviert wird. Damit kann unter anderem verhindert werden, dass ein mit Schadcode befallenes Notebook nach Anschluss an das interne Netzwerk weitere Endgeräte angreift und infiziert.

Weiterhin kann eine Vielzahl von ggf. unerwünschten Applikationen wie Peer-to-Peer Software oder Instant Messenger blockiert werden und so eine entsprechende Sicherheitsrichtlinie technisch durchgesetzt werden.

##### Kostengünstige Weitverkehrsvernetzung mit VPN

Eine der Haupteinsatzmöglichkeiten für die Firewalls ist die kostengünstige Vernetzung von Standorten sowie die Einwahl von Außendienstmitarbeitern über das Internet. Für die sicher verschlüsselten Verbindungen unterstützen die Geräte die Tunneling-Protokolle L2TP, PPTP und IPSec. Für Site-to-Site-VPNs wird die besonders effektive Hub & Spoke Topologie unterstützt. Durch die Nutzung standardisierter Protokolle können VPN-Verbindungen auch zu VPN-Servern und -Clients anderer Hersteller aufgebaut werden. Die Interoperabilität der D-Link-Produkte wurde von den bekannten ICASA-Labs zertifiziert.

# VPN/IPS Firewalls DFL-800 / DFL-1600 / DFL-2500

## Ihr Nutzen

### Hochverfügbarkeit

Nicht nur Integrität, Vertraulichkeit und Authentizität gehören zu einer guten Sicherheitslösung, sondern auch die Verfügbarkeit. Deshalb unterstützen die Firewalls eine Vielzahl von Hochverfügbarkeitsfunktionen. Outbound Traffic Load Balancing und WAN-Failover ermöglichen die Nutzung von mehreren WAN-Verbindungen, so dass neben der Skalierbarkeit der Bandbreite die Anbindung ans Internet auch dann noch besteht, wenn eine Leitung ausgefallen ist. Server Load Balancing ermöglicht dagegen die Skalierung und Verfügbarkeitserhöhung von Servern hinter der Firewall, z.B. in einer DMZ.

Doch auch die Firewalls selbst sind selbstverständlich hochverfügbar auslegbar. Je zwei DFL-1600 oder DFL-2500 können zu einem Active/Passive-Cluster zusammengeschaltet werden, bei dem das passive Gerät die Funktionen und Sessions der aktiven Firewall übernimmt, wenn die aktive ausfallen sollte.

### Umfangreiche Netzwerkfunktionen

Durch die Unterstützung von VLANs und umfangreichen Routing-Funktionen wie z.B. OSPF kann beim Einsatz dieser Geräte oftmals auf einen zusätzlichen Router verzichtet werden. Dies verringert die Komplexität der Sicherheitsumgebung und reduziert Investitions- und Betriebskosten. Durch die integrierten Traffic Management-Funktionen können Quality-of-Service-Anforderungen für Voice over IP oder andere zeitkritische Anwendungen durch die Firewalls mittels Priorisierung und Bandbreitenreservierung umgesetzt werden, so dass sich Sicherheit und Dienstqualität nicht gegenseitig ausschließen.

## Technische Daten

### Firewall-System

- Transparenter Firewall-Modus
- NAT, PAT
- Dynamisches Routing: OSPF
- H.323 Traversal
- Zeitgesteuerte Regeln
- Application Layer Gateway
- ZoneDefense

### Intrusion Detection & Prevention System (IDP/IPS)

- Automatisches Signatur-Update
- Schutz vor DoS und DDoS
- Angriffsalarmierung via Email
- Advanced IDP/IPS Subscription
- IP-Blacklist durch Schwellwert oder IDP/IPS

### Content Filtering

- HTTP: URL
- Scripte: Java, ActiveX, Cookie, VB
- Email-Anteile: Blacklist für Dateierweiterungen

### Blockierung von IM und P2P

#### Unterstützte Applikationen:

2 Find Mp3, Aimini, AOL Instant Messenger, ANts P2P, Ares P2P, Bit Torrent, Direct Connect, eDonkey, Gnutella, KaZaA, KCeasy, WinMX, iTunes, IRC, MSN Messenger, Yahoo! Messenger

### Layer 2-Funktionen

- DHCP-Server/-Client
- DHCP-Relay
- Policy-Based Routing
- IGMPv3

### Bandbreitenmanagement

- Policy-based Traffic Shaping
- Garantierte Bandbreite
- Maximale Bandbreite
- Bandbreite pro Priorität
- Dynamisches Bandbreiten-Balancing

### Traffic Load Balancing

- Outbound Load Balancing
- Server Load Balancing
- Traffic Redirect bei Fail-Over

### Virtual Private Network

- Verschlüsselungs-Algorithmen: DES, 3DES, AES, Twofish, Blowfish, CAST-128
- PPTP/L2TP Server
- Hub and Spoke
- IPsec NAT Traversal

### Benutzer-Authentifizierung

- Interne Datenbank
- RADIUS
- Microsoft Active Directory
- Für IPsec-Authentifizierung: LDAP, XAUTH

### Management

- Consolen-Interface: RS-232
- Web-basierte Oberfläche über http und HTTPS
- Kommandozeile / SSH
- Firmware-Upgrade
- Backup & Restore der Konfiguration

### Logging und Monitoring

- Interne Protokollierung
- Externe Protokollierung zu einem Syslog-Server
- Email-Benachrichtigung
- SNMP v1, v2c

### Physikalische Eigenschaften

**Betriebstemperatur:** 0°C bis 40°C

**Lagertemperatur:** -20°C bis 70°C

**Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):**

- 5% bis 95%

#### Emission (EMV)

- FCC Class A
- CE Class A
- C-Tick

#### Sicherheit

- LVD (EN60950-1)



# VPN/IPS Firewalls DFL-800 / DFL-1600 / DFL-2500

## Technische Daten

### DFL-800

### DFL-1600

### DFL-2500



Schnittstellen	Frei konfigurierbare Schnittstellen	2 Fast Ethernet WAN-Ports 1 Fast Ethernet DMZ-Port 7 Fast Ethernet LAN-Ports	6 frei konfigurierbare Gigabit-Ports	6 frei konfigurierbare Gigabit-Ports
Systemleistung	Firewall-Durchsatz	150 MBit/s	320 MBit/s	600 MBit/s
	VPN-Durchsatz	60 MBit/s	120 MBit/s	300 MBit/s
	Gleichzeitige Sessions	25.000	400.000	1.000.000
	Policies	1.000	2.500	4.000
Netzwerk	IEEE 802.1q VLAN	16	128	1024
VPN	Dedizierte VPN-Tunnel	300	1.200	2.500
Hochverfügbarkeit (HA)	WAN-Failover	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Active/Passive-Modus	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Erkennung von Gerätefehlern	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Erkennung von Link-Fehlern	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	FW/VPN Session-Synchronisation	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stromanschluss		Externes Netzteil	Internes Universalnetzteil	Internes Universalnetzteil
Abmessungen		280 x 214 x 44 mm Desktop	440 x 254 x 44 mm für 19-Zoll-Rack, 1 HE	440 x 454 x 44 mm für 19-Zoll-Rack, 1 HE
MTBF		21.571 Stunden	36.879 Stunden	25.717 Stunden

## Garantie

5 Jahre

## Bestellinformationen

<b>Artikelnummer:</b>	DFL-800	<b>Beschreibung:</b>	NetDefend Network Security VPN Firewall SoHo
	DFL-1600		NetDefend Network Security VPN Firewall SME
	DFL-2500		NetDefend Network Security VPN Firewall Enterprise

## Zubehör

<b>Artikelnummer:</b>	DFL800IPS12	<b>Beschreibung:</b>	DFL-800 12-Monats IPS Update
	DFL1600IPS12		DFL-1600 12-Monats IPS Update
	DFL2500IPS12		DFL- 2500 12-Monats IPS Update

## D-Link Kontaktinformationen

D-Link (Deutschland) GmbH  
Schwalbacher Str. 74  
D-65760 Eschborn  
Fon: +49 (0)61 96 7799 0  
Fax: +49 (0)61 96 7799 300  
[www.dlink.de](http://www.dlink.de)

D-Link Schweiz  
Glatt Tower, 2. OG, Postfach  
CH-8301 Glattzentrum  
Fon: +41 (0)44 832 11 00  
Fax: +41 (0)44 832 11 01  
[www.dlink.ch](http://www.dlink.ch)

D-Link Österreich  
Millennium Tower, Handelskai 94 - 96  
A-1200 Wien  
Fon: +43 (1)240 27 270  
Fax: +43 (1)240 27 271  
[www.dlink.at](http://www.dlink.at)

Spezifikation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. D-Link ist ein eingetragenes Markenzeichen der D-Link Corporation und seiner ausländischen Niederlassungen. Alle übrigen Marken sind Marken Ihrer jeweiligen Eigentümer.

© Mai 2008 Alle Rechte vorbehalten