

# Datenblatt: DFL-160



## DFL-160

### NetDefend™ UTM Firewall SoHo

- UTM Firewall
- Antivirus (AV) von Kasperky
- Web Content Filter (WCF)
- Intrusion Prävention
- Einfach Benutzerführung
- Installations-Assistent
- Gigabit LAN-Ports
- 12 Monate Antivirenschutz inklusive

## Eigenschaften

- Unified Threat Management
  - Intrusion prevention System (IPS)
  - Anti-Virus (AV) Schutz
  - Dynamic Web Content Filtering (WCF)
  - 1 Jahr Updates gratis
- Hohe Übertragungsraten
  - 70 MBit/s Firewall
  - 25 MBit/s VPN
  - 15 MBit/s IPS/Antivirus
- Hohe Kapazität
  - 6.000 gleichzeitige Sessions
  - 300 Regeln
- Zuverlässige Firewall
  - Leistungsstarke Web-Schnittstelle
  - Port Address Translation (PAT)
  - Network Address Translation (NAT)
  - Layer 3: Route Mode, NAT Mode
  - Layer 2: Transparent Mode
- Virtual Private Network (VPN)
  - Hardware VPN Beschleunigung
  - IPSec NAT Traversal
  - IPSec, PPTP, L2TP
  - DES, 3DES, AES, Twofish, Blowfish, CAST-128
  - Encryption Automated Key Management mittels IKE/ISAKMP
- Anschlüsse
  - 4x Gigabit Ethernet Ports
  - 1x Ethernet WAN port
  - 1x Gigabit Ethernet DMZ Port (opt.)
  - 1x USB 2.0
  - 1x Seriell (COM)

## Beschreibung

Für Unternehmen mit kleinen Netzwerkstrukturen und begrenzten IT Kapazitäten stellen die fortwährend verändernden Sicherheitsumgebungen eine große Herausforderung dar. Hier bietet D-Link mit Ihrer die DFL-160 (UTM) Firewall einen umfassenden Schutz vor Virenangriffen, unberechtigtem Zugriff und schädlichen Inhalten. Diese UTM Funktionalitäten verbessern und vereinfachen den Administrationsaufwand sowie die Überwachung von Netzwerk und tragen so zum Erhalt eines gesunden und stabilen Netzwerkes bei.

## Ihr Nutzen

### Benutzerfreundliches Design

Eine benutzerfreundliche Web basierte- Oberfläche unterstützt bei der ersten Einrichtung und vereinfacht die Konfiguration der komplexen Sicherheitseinstellungen. Das kompakte Gehäuse der DFL-160 lässt sich dabei einfach in ein bestehendes Netzwerk integrieren.

### Gigabit Schnittstelle für maximale Geschwindigkeit

Die LAN Gigabit-Schnittstellen sorgt für eine schnelle Übertragung und unterstützt die Kompatibilität zu bestehenden Netzwerkgeräten. Ohne dabei die Leistung von Firewall oder VPN zu beeinträchtigen, können gleichzeitig IPS und Viren-Scan Funktionalitäten durchführen werden. Die Firewall erreicht dabei Hohe Durchsatz raten für AV, WCF und ISP.

### Unified Threat Management

Unified Threat Management (UTM) Funktionalitäten bieten zuverlässigen Schutz vor einer Vielzahl von Gefahren aus dem Internet. Die DFL-160 unterhält getrennte Datenbanken für Intrusion Prevention, Anti-Virus, und Web Content Filtering. Das D-Link NetDefend™ Abonnement gewährleistet zudem die Konsistenz, Korrektheit und Aktualität dieser drei Datenbanken.

## Virus Scan

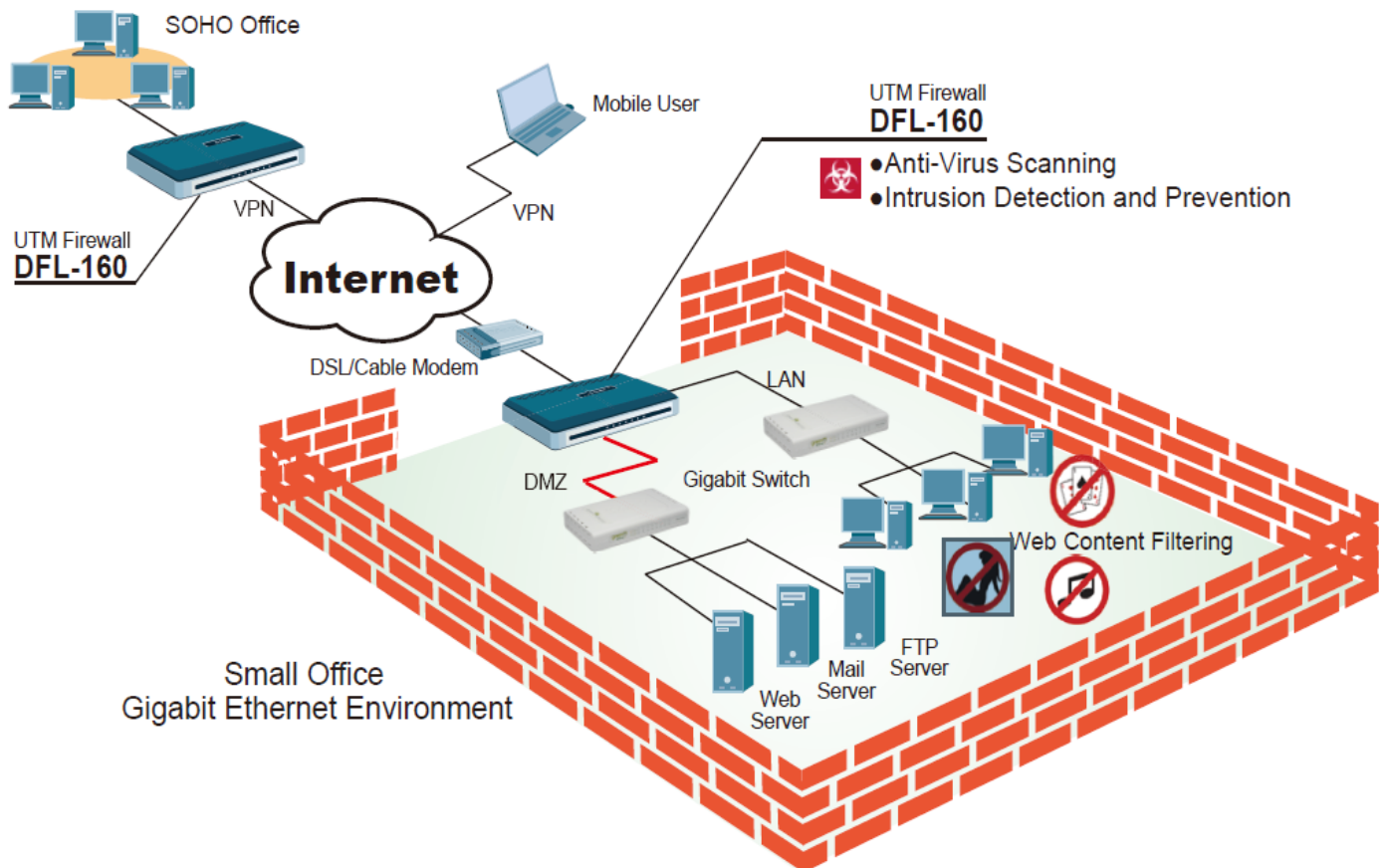
Updates von unserem geschätzten Partner Kaspersky Labs™ versorgen die DFL-160 mit aktuellen und vertrauenswürdigen Virensignaturen. So können Viren und schädliche Software geblockt werden noch ehe sie die Arbeitsplätze im Netzwerk erreichen.

## Intrusion Detection und Prevention

Eine IPS Datenbank enthält sowohl Sicherheitsinformationen eines globalen Sensor-Netzes als auch Datenauswertungen für Zero-Day Schutz vor Angriffen. Durch die stetige Erstellung und Verbesserung der Signaturen mittels des D-Link Auto-Signatur Sensor Systems bietet die DFL-160 IPS Signaturen höchster Qualität. Ohne bestehende Sicherheitsanwendungen zu überlasten, ermöglichen diese Signaturen höchste Präzision bei der Erkennung und eine geringe Fehlerquote.

## Dynamic Web Content Filtering

Web Control Filtering ermöglicht dem Administrator die Überwachung, Verwaltung und Kontrolle der ins Netzwerk eingehenden Inhalte. Die DFL-160 nutzt hierfür mehrere globale Index-Server mit Millionen von URLs und Echtzeit-Informationen. Durch die Nutzung von Regeln sowie strikten Black-/White-Lists in Form von Kategorien (z.B.: Poker, Gaming etc..) können Administratoren zudem den Zugriff auf bestimmte Webseiten gestatten oder verweigern.



# DFL-160

## Technische Daten

### Hardware

- CPU: Intel IXP435 @ 400MHz
- DRAM: 128MB
- Flash: 128MB
- VPN Beschleuniger

### Anschlüsse

- 4x Ethernet LAN (10/100/1000)
- 1x Ethernet WAN (10/100)
- 1x Ethernet DMZ (10/100/1000)
- 1x DB-9 RS-232 Konsolenanschluss
- 1x USB 2.0 (reserviert für zukünftige Funktionen)

### Leistung & Kapazität

- Firewall Leistung: 70 MBit/s
- 3DES/AES Leistung: 25MBit/s
- IDP/Antivirus Leistung: 15 MBit/s
- Sessions: 6.000 gleichzeitig
- Regeln: 300
- Unterstützte Nutzer: unbegrenzt

### Firewall Modi

- Layer 3: Route Modus, NAT Modus
- Layer 2: Transparent Modus
- Network Address Translation (NAT)
- Prot Address Translation (PAT)
- Port Weiterleitung
- Konfiguration zeit-basierter Regeln

### Virtual Private Network (VPN)

- IPSec Protokoll: ESP
- IPSec Modus: Tunnel Modus, Transport Modus
- Verschlüsselungsmethode: DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128/NULL
- Authentifizierungs-Algorithmus: MD5, SHA-1
- Unterstützt PPTP/L2TP/IPSec VPN Server
- PPTP Server unterstützt MPPE Verschlüsselung
- Unterstützt XAUTH Authentifizierung
- Site to Site VPN, Remote Access VPN für IPSec
- Bis zu 30 zugeordnete VPN Tunnel
- IKE Modus: Main Modus
- Key Management: Pre-share Key
- IPSec NAT Traversal (NAT-T)
- Schutz vor Replay Angriffen

### IP Zuweisung & Routing

- Statische IP Adresse
- PPPoE für xDSL, PPTP Client für xDSL, DHCP Client für WAN Schnittstelle
- Interner DHCP Server

### Netzwerk

- IP Multicast: IGMP v3 Routing und Weiterleitung (kompatibel zu v1 und v2)
- DDNS Client: D-Link DDNS, DynDNS.org.
- Unterstützt ALG (Application Layer Gateway) HTTP, FTP, POP3, SMTP, TFTP

### System Management

- Web UI Schnittstelle
- SNTP und UDP Zeit-Synchronisation
- Unterstützt D-Link NTP Server

### Administration von Nutzern und Gerät

- Verschiedene Stufen der Zugriffskontrolle für Nutzer (Administrator und Lesezugriff)
- Software Updates, Konfiguration des Backups/Wiederherstellung von der Web UI

### Nutzerauthentifizierung

- Integrierte Nutzer-Datenbank: 250 Nutzer

### Erfassung und Überwachung

- Kapazität des internen Log-Speichers: 500 Einträge
- Log Viewer
- Email Benachrichtigung für IDP Log
- Unterstützt externen Syslog Server
- Unterstützt 2 Log Empfänger
- VPN Tunnel Überwachung
- Getrennte interne Speicherung für IDP, AV, WCF

### Bandbreiten-Management

- Garantierte Bandbreite
- Maximale Bandbreite
- Bandbreiten-Priorisierung

### Intrusion Detection und Prevention System (IDP)

- NIDS Pattern Auto Update
- Schutz vor DoS und DDoS Angriffen
- Erkennung von z.B. Nimda und CodeRed Angriffen
- E-Mail Benachrichtigung bei Angriffen

### Anti-Virus Packet Inspection

- Unterstützte Protokolle: HTTP, FTP, SMTP, POP3
- Anti-Virus über VPN
- Protokoll/Port konfigurierbar
- Scan aller MIME Typen
- Unterstützte Kompressionsformate: ZIP, GZIP
- Schutz vor Decompression Explosion
- Scan Exclusion Kontrolle

### Dynamische Web Content Filterung

- HTTP Web URL Filter
- Mehr als 30 Web Content Kategorien

### E-Mail Sicherheit

- Unterstütztes Protokoll: SMTP
- Filterung der Absender/Empfänger E-Mail Adresse nach Blacklist/Ausnahmen
- Überprüfung des MIME Headers auf Dateierweiterungen
- E-Mail Rate Protection
- E-Mail Size Protection
- Anti-SPAM
  - Echtzeit DNSBL/Open Relay Datenbank Server
  - Gewicht-basierte DNS Blacklist
  - Benutzerdefinierte Spam Tag Informationen im E-Mail Betreff
  - Weiterleitung geblockter E-Mails

### LEDs

- Power, Status, WAN, DMZ
- 4x LAN (Link/Action/Speed)

### Betriebstemperatur

- 0° - 50°C

## Technische Daten

### Lufffeuchtigkeit bei Betrieb

- 5% - 95% (nicht-kondensierend)

### Stromverbrauch

- <20W

### Maße

- BxHxT: 220mm x 150mm x 32,5mm

### Gewicht

- 480g

## Garantie

2 Jahre Garantie

## Bestellinformationen

**Artikelnummer:** DFL-160

**Beschreibung:** NetDefend™ UTM Firewall SoHo

## 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.

© August 2009 Alle Rechte vorbehalten