

# NETZWERKE IM FOKUS

## 2010 / 2011

### Netzwerke im Fokus

#### Atlantik Systeme & Allmos Electronic GmbH

Heute liegt die neue Ausgabe unserer „Netzwerke im Fokus“ vor Ihnen. Auf 32 Seiten haben wir die Produktkategorien der einzelnen Hersteller auf kompakten Übersichten zusammengefasst. So finden Sie schneller das richtige Produkt für Ihr Projekt, können vergleichen und jederzeit nachschlagen.

#### Kompetente Beratung

Unser Team unterstützt Sie in jeder Phase Ihres Netzwerkprojekts mit kompetenter Beratung.

#### One stop shopping.

Zusätzlich steht Ihnen an 7 Tagen in der Woche, rund um die Uhr unser Webshop für weitere Informationen zur Verfügung. Dort finden Sie Produktbeschreibungen, Produktbilder und selbstverständlich eine Bestellmöglichkeit. Besuchen Sie unseren **WEBSHOP** unter:

<http://webshop.atlantiksysteme.de>

Orientieren Sie sich am farblich gekennzeichneten Balken in der Kopfzeile jeder Seite. In vier Abschnitten bieten wir Ihnen markt- und technologisch führende Produkte vieler namhafter Hersteller.

#### GRAU

##### Aktive Netzwerkkomponenten.

Hier werden Sie fündig, wenn Sie Switching-, Routing- und Connectivity-Lösungen suchen. Diese Produktkategorien erwarten Sie hier: Ethernet Switching / Routing bis 10 GIG, WLAN, Voice over IP, Medienkonverter, USV's, GPRS / UMTS Router.

#### PINK

##### Server.

Hier werden Sie fündig, wenn Sie aktuelle Server-Lösungen von IBM oder HP suchen.

#### BLAU

##### Data Center Management.

Hier werden Sie fündig, wenn Sie In-band oder Out-of-band Management-Lösungen für Server, Netzwerk- und Storage Devices oder die Kontrolle der Stromversorgung suchen. Diese Technologien erwarten Sie hier: KVM over IP, Serial over IP, USB over IP sowie Power Management over IP.

#### GELB

##### Netzwerkmesstechnik.

Hier werden Sie fündig, wenn Sie Kabeltester, Netzwerktester, Wireless LAN Tester oder Netzwerkanalyzer für Abnahmemessungen, die Fehlersuche oder die Analyse von Kommunikationsbeziehungen in Kupfer- und Glasfasernetzen suchen.





# Unsere Partner - Ihr Vorteil

## Netzwerk Infrastruktur Produkte

 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> OfficeConnect / Baseline Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Super Stack Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Wireless LAN / Router</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Media Converter</li> <li><input type="checkbox"/> Network Adapter</li> <li><input type="checkbox"/> Managed &amp; Modular Switches</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Online &amp; Line-Interactive UPS</li> <li><input type="checkbox"/> Battery Packs</li> <li><input type="checkbox"/> Network Management Modules</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Modulare Backbone &amp; Catalyst Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Wireless LAN / Voice over IP</li> <li><input type="checkbox"/> Router &amp; Firewalls</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Wireless LAN</li> <li><input type="checkbox"/> Media Converter</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Stackable L2 / L3 Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Fixed Port 10 GIG Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Modular Switches</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ProCurve Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Modular Switches</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Wireless LAN</li> <li><input type="checkbox"/> Network Connectivity</li> <li><input type="checkbox"/> Voice over IP</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Security / Storage</li> <li><input type="checkbox"/> Wireless LAN</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Switches</li> <li><input type="checkbox"/> Security &amp; VPN</li> <li><input type="checkbox"/> Voice over IP</li> </ul>	<p><b>Das komplette Produktportfolio unserer Hersteller finden Sie unter: <a href="http://www.atlantiksysteme.de">www.atlantiksysteme.de</a></b></p> <p><b>Unseren Vertrieb erreichen Sie unter:</b></p> <p>Tel. +49 89 89 505-238      oder      Tel. +49 89 89 505-278</p> <p>E-Mail: <a href="mailto:info@atlantiksysteme.de">info@atlantiksysteme.de</a></p>	

## Server Produkte

 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ProLiant Server BL cClass Server</li> <li><input type="checkbox"/> ProLiant Server DL Server</li> <li><input type="checkbox"/> ProLiant Server ML Server</li> <li><input type="checkbox"/> ProLiant Server</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Blade Server</li> <li><input type="checkbox"/> Power Systems (System i, System p)</li> <li><input type="checkbox"/> Memory / Storage</li> <li><input type="checkbox"/> System x (x86)</li> <li><input type="checkbox"/> System z (Mainframe)</li> </ul>
--	--

# WEBSHOP





Besuchen Sie unseren Webshop unter <http://webshop.atlantiksysteme.de>

**almos  
electronic**  
EIN UNTERNEHMEN DER  
ATLANTIK NETWORKS GRUPPE

**atlantik  
systeme**  
EIN UNTERNEHMEN DER  
ATLANTIK NETWORKS GRUPPE

# Unsere Partner - Ihr Vorteil

## Remote System & Device Management

 <ul style="list-style-type: none"><li>□ KVM Switching</li><li>□ Console Management</li><li>□ Power Management</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>□ Serial over IP</li><li>□ USB over IP</li><li>□ Cellular Router</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>□ Multiport Device Server</li><li>□ Industrial Device Server</li><li>□ (Secure) Console Port Server</li></ul>
 <ul style="list-style-type: none"><li>□ Analog / ISDN Modems</li><li>□ GSM / GPRS Modems</li><li>□ Voice over IP Gateways</li></ul>		

## Dienstleistungen

Hier finden Sie Dienstleistungen rund um das Netzwerk. Erfahrene Spezialisten beraten, planen und unterstützen Sie bei der Realisierung von Netzwerken. Professionelle Netzwerk-Analysen geben Aufschluss über den Zustand von Netzwerken. Hierzu benutzen wir Netzwerktester und Analyser von Fluke Networks.



- Netzwerk Planung
- Netzwerk Problemanalysen
- Netzwerk Dokumentation
- Kabeltester: Mietservice

## Seminare & Workshops

Für ausgesuchte Produkte und Hersteller führen wir regelmäßig Seminare und Workshops durch. Auf Wunsch auch in Ihrem Haus und nach Ihren Vorgaben. Beispiele für Veranstaltungen in Zusammenarbeit mit Fluke Networks:



- Workshop: Fehler- und Problemanalyse in Ethernetnetzen
- Workshop: Kabelmesstechnik in Kupfernetzen
- Workshop: Kabelmesstechnik in Glasfasernetzen
- Technischschulung: TCP / IP Protokollanalyse
- Zertifizierungstraining: Remote Server und Device Management



# WEBSHOP

Besuchen Sie unseren Webshop unter <http://webshop.atlantiksysteme.de>

# 3COM Produktübersicht

## Edge Switches - Managed



Switch 4210

- 8, 16, 24 bzw. 48x 10/100/TX Ports
- 1 bzw. 2 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Als PoE Version verfügbar
- Layer 2 Switching und Voice-Ready
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS), VLAN und IEEE 802.1x
- Lüfterlos (nicht bei PoE Versionen)
- Clustered Stacking



Switch 4200G

- 8, 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- 10 GB Modulslot
- Als 24 Port PoE Version verfügbar
- Layer 2/3 Switching und Stackable
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS), VLAN und IEEE 802.1x
- Clustered Stacking



Switch 4500

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP) optional als PoE Version verfügbar
- Layer 2/3 Switching und Routing
- Stackable bis 384 Ports
- STP, RSTP und LACP
- Quality of Service (QoS), VLAN und IEEE 802.1x
- Clustered Stacking



Switch 4500G

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Modulslot für max. 4x 10 GB
- Als PoE Version verfügbar
- Layer 2/3 Switching und Routing
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- IEEE 802.1x, Radius und ACL
- Clustered Stacking

## Enterprise Switches - Managed



Switch 4800G

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports oder 16x 1000X SFPs
- 4 bzw. 8 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP) als PoE Version
- Modulslot für max. 4x 10 GB
- Enhanced IPv4 / IPv6
- Layer 2/3/4 Switching und Routing
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- IEEE 802.1x, Radius, ACL und Traffic Control
- Redundante Stromversorgung



Switch 5500

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports oder 24x 100BaseX SFPs
- 4 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- XRN Technologie und Stackable
- Als PoE Version verfügbar
- Layer 2/3/4 Switching und Routing
- STP, RSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- IEEE 802.1x, Radius, ACL und Traffic Control
- Redundante Stromversorgung
- Clustered Stacking



Switch 5500G

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports oder 24x 1000BaseX SFPs
- 4 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Modulslot für 10 GB oder SFPs
- XRN Stacking
- Als PoE Version verfügbar
- Layer 2/3/4 Switching und Routing
- STP, RSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- IEEE 802.1x, Radius, ACL und Traffic Control
- Redundante Stromversorgung
- XRN und Clustered Stacking

## SFP, XFP, XENPAK Module

### 100 MB und 1000 MB SFP Module

- 1000BaseSX SFP Transceiver LC
- 1000BaseLX SFP Transceiver LC
- 1000BaseT SFP Transceiver RJ45
- 1000BaseLH SFP Transceiver LC
- 100BaseFX SFP Dual-Mode Transceiver LC
- 100BaseLX SFP Dual-Mode Transceiver LC
- 100BaseX SFP Transceiver LC
- 100BaseLX10 SFP Transceiver LC
- 100BaseBX10-D SFP Transceiver LC
- 100BaseBX10-U SFP Transceiver LC

### 10 GB XENPAK Module

- 10GBaseLX4 XENPAK SC
- 10GBaseLR XENPAK SC
- 10GBaseSR XENPAK SC
- 10GBaseCX4 XENPAK Infiniband
- 10GBaseER XENPAK SC

### 10 GB XFP Module

- 10GBaseLR XFP LC
- 10GBaseSR XFP LC
- 10GBaseCX4 XFP Infiniband
- 10GBaseER XFP LC

# 3COM Produktübersicht

## Desktop Switches



3Com Fast Ethernet Switch

- 5 bzw. 8x 10/100TX Ports
- Layer 2 Switching
- Auto MDI/MDIX
- Lüfterlos
- Internes Netzteil



3Com Gigabit Switch

- 5 bzw. 8x 10/100/1000T Ports
- Layer 2 Switching
- Auto MDI/MDIX
- Lüfterlos
- Internes Netzteil
- Quality of Service (QoS)

## OfficeConnect Switches



OfficeConnect Dual Speed Switch

- 5, 8 bzw. 16x 10/100TX Ports
- Layer 2 Switching
- Auto MDI/MDIX
- Leiser Lüfter



OfficeConnect Gigabit Switch

- 5, 8 bzw. 16x 10/100/1000T Ports
- Layer 2 Switching
- Auto MDI/MDIX
- Leiser Lüfter



OfficeConnect Managed Switch

- 8x 10/100BaseTX (4 x PoE), 1x 10/100/1000T
- 8x 10/100BaseTX (4 x PoE), 1x 100BaseFX, 1x SFP
- Layer 2 Switching
- SNMP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, LACP

## Baseline Switches



Baseline 10/100 Switch

- 16 bzw. 24x 10/100TX Ports
- Layer 2 Switching
- Auto MDI/MDIX
- 19"- oder Standalone-Switch



Baseline Switch 22xx Plus

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Als PoE Version verfügbar
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



Baseline Gigabit Switch 28xx

- 8, 16 bzw. 24x 10/100/1000T Ports
- Layer 2 Switching
- Auto MDI/MDIX
- 19"- oder Standalone-Switch



Baseline Switch 29xx-SFP & 29xx-PWR Plus

- 12, 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Als PoE Version verfügbar
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- SNMP

# Allied Telesis Produktübersicht

## Switches - Managed



### AT-8000S

- 16, 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports
- Power over Ethernet (PoE) bei 24 und 48 Port verfügbar
- Quality of Service (QoS)
- Layer 2 Switching
- Stackable (außer AT-8000S/16)
- Lüfterlos (nur AT-8000S/16)



### AT-8000GS

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- Power over Ethernet (PoE) bei AT-8000GS/24PoE verfügbar
- 4 SFP Slots
- Quality of Service (QoS)
- Layer 3 (basic) Switching
- Stackable



### AT-8500

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 16x 100FX-Ports (nur bei AT-8516F)
- 2 Expansion Slots bzw. SFP Slots
- Quality of Service (QoS)
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable (AT-STACKM)



### AT-8600

- 24 bzw. 48x 10/100TX
- 2 Expansion Slots bzw. SFP-Slots
- Power over Ethernet (PoE) nur bei AT-8624PoE verfügbar
- Quality of Service (QoS)
- Layer 3 Switching



### AT-9400/AT-9400TS

- 8x 1000SX Ports bei AT-9408LC/SP
- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 2 bzw. 4 SFP Ports
- Bei Modellen XP mit XFP Slots für 10GbE
- Teilweise mit Stacking Modulen
- Quality of Service (QoS)
- Layer 2/3 Switching



### AT-9900

- 24x 10/100/1000T Ports
- 4 Expansion Slots (AT-9924T)
- 24x SFP Slots (AT-9924SP)
- Quality of Service (QoS)
- Layer 3 Switching



### AT-x900

- 12, 24x 10/100/1000T Ports (AT-x900-12XT/S/AT-x900-24XT)
- 24 bzw. 48x SFP Slots (AT-x900-24XS/AT-x900-48FS)
- 48x 10/100 Ports und 4 Expansion Slots (AT-x900-48FE)
- 1x 10GbE Erweiterungsmodul
- Quality of Service (QoS)
- Layer 3 Switching



### AT-SBx908

- Chassis-Lösung mit 8 Modulslots
- Max. 96x 10/100/1000T
- Max. 96x 100/1000X SFP
- Max. 8x 10GbE (XFP)
- Layer 2 Switching / Layer 3 Routing
- Max. 2 Geräte Stackable
- Quality of Service (QoS)

## Switches - Web Managed



### AT-FS750

- 16, 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports
- Power over Ethernet (PoE) nur bei AT-FS750/24PoE (max. 12 Ports)
- Rack- und Wandmontagefähig
- Spanning tree
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos



### AT-GS950

- 8, 16, 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 2 bzw. 4 dual-personality Ports
- Power over Ethernet (PoE) - nur bei AT-GS950/8PoE
- Port Trunking
- Quality of Service (QoS)
- Rack- und Wandmontagefähig
- Layer 2 Switching



### AT-FS700

- 4, 5, 8, 16 bzw. 24x 10/100TX Ports
- 1x 100FX-Port (SC) bei FC-Modellen vorhanden
- Power over Ethernet (PoE) nur bei AT-FS708/PoE
- Rack- und Wandmontagefähig
- Layer 2 Switching
- Externes und internes Netzteil möglich
- Lüfterlos



### AT-GS900

- 5, 8, 16 bzw. 24x 10/100/1000T Ports
- Rack- und Wandmontagefähig
- Layer 2 Switching
- Externes und internes Netzteil möglich
- Lüfterlos

# Allied Telesis Produktübersicht

## Netzwerkkarten



AT-2451FTX

- 1x 10FL und 1x 100TX
- PXE Support
- Wake-on LAN Support
- VLAN Support
- PCI 2.2
- Dual Port
- Advanced Power Management (ACPI)
- Low-Profile möglich



AT-2700

- 100FX optional zusätzlich 100TX
- PXE Support
- Wake-on LAN Support
- VLAN Support
- PCI 2.2
- Single- oder Dual-Port
- Advanced Power Management (ACPI)
- Low-Profile möglich



AT-2711

- 100FX PCI-Express
- PXE Support
- Wake-on LAN Support
- VLAN Support
- Single Port
- Advanced Power Management (ACPI)
- Low-Profile möglich



AT-2801FX

- 100FX PCMCIA
- 32-bit
- VLAN Support
- Hot swappable Module
- PCI 2.2
- Advanced Power Management (ACPI)



AT-2900

- 1000SX oder 1000T
- 32/64-bit
- PXE 2.0 Support
- Wake-on LAN Support
- VLAN Support
- PCI 2.2 / PCI-Express

## Medien Konverter Unmanaged



AT-MC100

- 100TX auf 100FX
- 10/100TX auf 10FL/100SX
- 100FX auf 100FX (SM->MM)
- SC oder ST Anschluss möglich
- Single- oder Multi Mode
- Standalone / Rack- und Wandmontagefähig
- Distanz bis max. 40km



AT-MC600

- 10/100TX auf VDSL
- Zweidrahtverbindung
- POTS-Port
- Standalone
- Rack- und Wandmontagefähig
- Distanz bis max. 1,2km



AT-MC1000

- 1000T auf 1000SX (AT-MC1004)
- 1000T auf SFP bzw. GBIC (AT-1008/XX)
- Externes Netzteil
- Multi Mode (AT-MC1004)
- Standalone
- Distanz bis 550m bzw. SFP-abhängig



AT-FS200

- 10/100TX auf 100FX
- Externes Netzteil
- Single- oder Multi Mode
- SC oder ST Anschluss möglich
- Rack- und Wandmontagefähig
- Distanz bis 40km



AT-GS2002/SP

- 10/100/1000T auf 1000SFP
- Standalone / Rackmontagefähig
- Distanz SFP-abhängig

## Medien Konverter Managed



AT-MCF2000

- 10/100TX auf 100FX
- 12 Channel möglich
- Multi Mode
- LC-Anschluss
- Redundant Power Supply
- Managementkarte erweiterbar
- Distanz bis 2km

## Module und Transceiver

- AT-SPTX Kupfer 10/100/1000T 100m
- AT-SPSX Fiber 1000SX, Multi Mode 550m
- AT-SPLX10 Fiber 1000LX, Single Mode 10km
- AT-SPLX40 Fiber 1000LX, Single Mode 40km
- AT-SPFX/2 Fiber 100FX, Multi Mode 2km
- AT-SPFX/15 Fiber 100FX, Single Mode 15km
- AT-SPFX/40 Fiber 100FX, Single Mode 40km
- AT-SPZX80 Fiber 1000ZX, Single Mode 80km, 1550nm
- AT-SPFXBD-LC-13 Fiber 100FX, TX=1310nm, Single Mode BiDi
- AT-SPFXBD-LC-15 Fiber 100FX, TX=1310nm, Single Mode BiDi

- AT-XPER40
- AT-XPLR
- AT-XPSR
- AT-XEM-12S
- AT-XEM-12T
- AT-XEM-1XP

- XFP Modul, 10G XFP, 40km
- XFP Modul, 10G XFP, 10km, 1310nm
- XFP Modul, 10G XFP, 10km, 850nm
- 12-Port SFP Expansion Module
- 12-Port GB Kupfer Expansion Module
- 1x GB XFP Expansion Module

## USV für Netzwerk und Server



### Smart-UPS SC

- 420VA bis 1000VA Ausgangsleistung
- Technologie: Line-Interactive
- Standmodelle und 19" Rackmountmodelle
- KEIN SmartSlot für Netzwerk Management Karte
- Inkl. Shutdown Software



### Smart-UPS

- 750VA bis 5000VA Ausgangsleistung
- Technologie: Line-Interactive
- Standmodelle und 19" Rackmountmodelle
- SmartSlot für Netzwerk Management Karte
- Inkl. Shutdown Software



### Smart-UPS XL

- 1000VA bis 3000VA Ausgangsleistung
- Technologie: Line-Interactive
- Standmodelle und 19" Rackmountmodelle
- SmartSlot für Netzwerk Management Karte
- Inkl. Shutdown Software
- Erweiterbar mit bis zu 10 zusätzl. Batteriemodulen (bei SUA750XLI u. SUA1000XLI max. 4 zusätzl. Batteriemodule)



### Smart-UPS RT

- 1000VA bis 20000VA Ausgangsleistung
- Technologie: Online
- Standmodelle und 19" Rackmountmodelle
- SmartSlot für Netzwerk Management Karte
- Inkl. Shutdown Software
- Erweiterbar mit bis zu 10 zusätzl. Batteriemodulen
- Von 5KVA bis 20KVA mit Festverdrahtung (Hard Wire)

## Netzwerk Management Karten / Relay I/O Smart Slot Karten



Mit einer USV Netzwerk Management Karte von APC kann eine USV verwaltet werden, indem das Gerät über eine dedizierte IP-Adresse direkt mit dem Netzwerk verbunden wird.

- AP9610 Steuerung und Überwachung der Stromversorgung über eine Trockenkontakt-Schnittstelle
- AP9630 USV Netzwerk Management Karte
- AP9618 USV Netzwerk Management Karte mit Environmental Monitoring & Out-of-band Management
- AP9618U Modem / Environmental Monitor Upgrade Kit für AP9617
- AP9631 USV Netzwerk Management Karte mit Environmental Monitoring

## USV Technologien

### Offline

- Passives Standby System.
- Endgerät wird nur bei Stromausfällen oder Netzschwankungen über den Akku versorgt.
- Spannungsschwankungen werden an das Endgerät weitergegeben.
- Bei Stromausfällen entstehen Umschaltzeiten von bis zu 20ms.

### Line-Interactive

- Aktives Standby System.
- Endgerät wird nur bei Stromausfällen oder Netzschwankungen über den Akku versorgt.
- Spannungsschwankungen werden ausgeglichen.
- Bei Stromausfällen entstehen Umschaltzeiten von bis zu 10ms.

### Online

- Dauerhafte Spannungswandlung versorgt das Endgerät unabhängig von Stromausfällen oder Netzschwankungen mit einer gleichmäßigen Sinusspannung.
- Bei Stromausfällen entstehen KEINE Umschaltzeiten auf Akkuvorsorgung, da das Endgerät dauerhaft über die USV versorgt wird.
- Ausgangsspannung und Ausgangsfrequenz bleiben stabil.

## USV für PC und Arbeitsstation



### Back-UPS ES

- 325VA bis 700VA Ausgangsleistung
- Technologie: Offline
- 2-4x Netzausfall- und Überspannungsschutz
- Inkl. Shutdown Software
- Kostengünstige Lösung für Home Office Systeme



### Back-UPS CS

- 350VA bis 650VA Ausgangsleistung
- Technologie: Offline
- Inkl. Shutdown Software
- Geeignet für professionell genutzte Computer und Home Office Systeme



### Back-UPS RS

- 500VA bis 1000VA Ausgangsleistung
- Technologie: Line-Interactive
- Inkl. Shutdown Software
- Geeignet für professionell genutzte Computer sowie Home Office Systeme

## Batterieaustauschkassetten



### Batterienname

### als Austausch zu folgenden Geräten

RBC 2-C	BK250C, BK250EI, BP280I, BK400I, BK400C, BK400EI, BP420I SUVS420I, SU420INET, BK500MI, BK350EI, BK500EI
RBC 3-C	BK600C, BK600I
RBC 4-C	BK600EC, BP650I, BP650IPNP, SUVS650I, SU620INET
RBC 5-C	SU450INET, SU700INET
RBC 6-C	BP1000I, SUVS1000I, SU1000INET, SUA1000I, SU1000RMINET
RBC 7-C	SU700XLINET, SU1000XLINET, BP1400I, SU1400INET, SUVS1400I, SUA1500I, DLA1500I
RBC 8-C	SU1400RMINET
RBC 9-C	SU700RMINET
RBC 11-C	SU2200INET, SU3000INET, SU3000RMINET, SU2200RMINET, SU2200XLINET, SU24XLBP, SU48XLBP, SU1400RMXLINET, SU2200RMXLINET
RBC 12-C	SU2200RM13U, SU3000RM13U, SU5000I, SU5000RM15U
RBC 17-C	BK650EI
RBC 18-C	PS250I, PS450I
RBC 22-C	SUA750RM12U, SU700RM12U
RBC 23-C	SUA1000RM12U, SU1000RM12U, SU1000RM12U
RBC 24-C	SUA1500RM12U, DLA1500RM12U, SU1400RM12U, SU1400RM12U
RBC 25-C	SU1400RMXL13U
RBC 27-C	SU2200RMXL13U, SU3000RMXL13U
RBC 31-C	SUOL1000XLI, SUOL2000XLI
RBC 43-C	SUA2200RM12U, DLA2200RM12U, SUA3000RM12U, DLA3000RM12U
RBC 48-C	SUA750I, DLA750I
RBC 55-C	SUA2200I, DLA2200I; SUA3000I

Sämtliche Batteriekits bieten wir als günstigere kompatible Lösung an. Selbstverständlich sind diese APC Batterien von hoher Qualität, absolut baugleich und haben eine Garanzzeit von zwei Jahren.

## Fixed-Configuration Switches



### Catalyst Express 500

- 12 bis 24 Port
- Fast Ethernet und Gigabit
- Bis zu 4x SFP Slots
- Layer 2 Switching
- Quality of Service (QoS)
- Power over Ethernet (PoE)
- Grafische Bedienoberfläche
- Für Unternehmen mit 20 bis 250 Mitarbeitern



### Catalyst 2940

- 8 Port
- Fast Ethernet
- Gigabit Uplink bzw. 100BaseFX Port
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos



### Catalyst 2960

- 8 bis 48 Port
- Fast Ethernet und Gigabit
- Bis zu 4 SFP Modul Slots
- Layer 2 Switching
- Quality of Service (QoS)
- Power over Ethernet (PoE)
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- Base und Lite Image
- Red. Power Supply (optional)



### Catalyst 3560/3560E

- 8 bis 48 Port
- Fast Ethernet und Gigabit
- Bis zu 4 SFP Slots
- 3560E mit 2x 10GE X2-Slots
- Layer 2/3 Switching
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS)
- Red. Power Supply (optional)



### Catalyst 3750/3750E

- 12 bis 48 Port
- Fast Ethernet und Gigabit
- Bis zu 4 SFP Slots
- 3750E mit 2x 10GE X2-Slots
- Layer 2/3 Switching
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS)
- Stackable (32Gbps)

## Modular Switches



### Catalyst 4500/4500 E

- Chassis Lösung mit 3, 6, 7 und 10 Slots
- Je nach Bestückung bis zu 384 Ports
- Layer 2/3 Switching
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS)
- Für Serverfarmen mit bis zu 20 Servern



### Catalyst 6500/6500 E

- Chassis Lösung mit 3, 4, 6, 9 und 13 Slots
- Je nach Bestückung bis zu 1152 Ports
- Layer 2/3 Switching
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS)
- Geeignet für Mittelständische- bis Großunternehmen sowie Service Provider

## Über CISCO Systems

Seit der Gründung von CISCO, durch Wissenschaftler der Universität Stanford im Jahre 1984, steht das Unternehmen im Zentrum umwälzender technologischer Veränderungen. Die Durchsetzung des Internetprotokolls als Standard bestimmte CISCO wesentlich mit.

Als Weltmarktführer für Netzwerk- und Kommunikationslösungen bietet CISCO umfassende Technologielösungen, in Verbindung mit kompletten Serviceangeboten, für alle Anforderungen - von kleinen bis großen Unternehmen. Diese ermöglichen den Aufbau einer dauerhaften Kundenbindung und sichern langfristige Profitabilität. Mit rund 65.000 Mitarbeitern weltweit, setzt sich CISCO dafür ein, Netzwerke mit eingebauten Services intelligenter, schneller und beständiger zu machen. Somit bringen diese, bei zunehmend höheren Übertragungsgeschwindigkeiten, die benötigte Leistung und bilden die Basis einer sich ständig weiterentwickelnden Infrastruktur.

Cisco bietet seinen Kunden und Partnern mit einzigartigen Produkt- und Service-Angeboten einen entscheidenden Mehrwert. Sie sind eng mit den Anforderungen und Prioritäten der Kunden abgestimmt. Somit schafft Cisco eine leistungsfähige Kommunikationsplattform, die als Basis für die Konvergenz von Daten, Sprache, Video und mobiler Kommunikation in einer sicheren, integrierten Architektur dient.

Mit den Lösungen von Cisco steigern Unternehmen ihre Produktivität, verbessern die Kundenzufriedenheit und bieten folgende **Kundenvorteile**:

- **Höchste Leistungsmerkmale**
- **Fortschrittliche Technologie durch Eigenentwicklung**
- **Auf Kundenwünsche und -bedürfnisse umfassend anpassbar**
- **Skalierbar**
- **Umfangreiches Produktportfolio - von Daten, Sprache, Video bis zur mobilen Kommunikation**
- **Erstklassiger Service und Support mit CISCO SMARTnet**



## Integrated Service Routers



Cisco 800

- Small Office / Home Office (SOHO)
- Modular nicht erweiterbar
- 4x 10/100TX Managed Switch
- Bis zu 10 VPN Tunnel
- 802.11b + 802.11g
- Firewall
- WLAN-fähig



Cisco 1800

- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Vereinzelt modular erweiterbar
- Bis 8x 10/100TX Switch
- Optional Power over Ethernet (PoE)
- Bis zu 800 VPN Tunnel
- 802.11a + 802.11b + 802.11g
- Firewall
- Erweiterungsslots: WIC / HWIC / AIM (ausschließlich CISCO1841)
- WLAN-fähig



Cisco 2800

- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Modular erweiterbar
- Bis 64x 10/100TX Switch
- Optional Power over Ethernet (PoE)
- Bis zu 1500 VPN Tunnel
- Optional 802.11a + 802.11b + 802.11g
- Firewall
- Erweiterungsslots: WIC / HWIC / NME / AIM
- Bis zu 2x 10/100/1000T
- Unterstützung von bis zu 240 Cisco IP Phone Nutzern (CallManager Express CME)
- Integriertes red. Power Supply



Cisco 3800

- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Modular erweiterbar
- Bis 112x 10/100TX Switch
- Optional Power over Ethernet (PoE)
- Bis zu 2500 VPN Tunnel
- Optional 802.11a + 802.11b + 802.11g
- Firewall
- Erweiterungsslots: WIC / HWIC / NME / AIM
- Bis zu 2x 10/100/1000T
- Unterstützung von bis zu 240 Cisco IP Phone Nutzern (CallManager Express CME)

## Indoor Access Points



Aironet 1130AG

- 802.11a + 802.11b + 802.11g
- 2,4 GHz und 5 GHz Frequenzbereich
- WPA und WPA2
- Integrierte omnidirektionale Antenne
- 10/100BaseT Ethernet Uplink
- Optional Power over Ethernet (PoE)
- Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Eignet sich durch PoE zur Integration in bestehende drahtgebundene LANs



Aironet 1240AG

- 802.11a + 802.11b + 802.11g
- 2,4 GHz und 5 GHz Frequenzbereich
- WPA und WPA2
- 2x RP-TNC Anschluss
- 10/100BaseT Ethernet Uplink
- Optional Power over Ethernet (PoE)
- Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Flexibel einsetzbar als Access Point, Repeater, Root Bridge, Non-Root Bridge und Workgroup Bridge
- Temperaturbereich von -20°C bis +55°C



Aironet 1250AG

- 802.11a + 802.11b + 802.11g
- Draft 802.11n Version 2.0
- 2,4 GHz und 5 GHz Frequenzbereich
- WPA und WPA2
- 3x bis 6x RP-TNC Anschlüsse
- 10/100/1000BaseT Ethernet Uplink
- Optional Power over Ethernet (PoE)
- Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten
- Datenraten bis zu 300 Mbps
- MIMO Technologie
- Modular erweiterbar

## Outdoor Access Point / Bridge



Aironet 1300

- 802.11b + 802.11g
- 2,4 GHz Frequenzbereich
- WPA und WPA2
- Integrierte direktionale Antenne
- R Modell mit 2x RP-TNC
- Netzteil im Lieferumfang enthalten
- 8 MB Speicher für 802.11 Upgrades
- Besonders geeignet für den Außenbereich, Lager- und Warenhäuser
- Inklusive Power Injector

# D-Link Produktübersicht

## Unmanaged Switches



DES-1000

- 5, 8, 16 oder 24x 10/100TX Ports
- Optional 100BaseFX oder 2x 10/100/1000T Ports
- Als PoE Version verfügbar
- Auto MDI-II/-X
- 19" oder Desktop Switch
- Lüfterlos



DGS-1000

- 5, 8, 16, 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- Auto MDI-II/-X
- 19" oder Desktop Switch
- Lüfterlos
- Green Ethernet

## Smart Managed Switches



DES-1200

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2x Combo Ports 10/100/1000T oder SFP
- Als PoE Version verfügbar
- Spanning Tree und Port Trunking
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DGS-1200

- 16, 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 2 bzw. 4x SFP
- Als 24 Port PoE Version verfügbar
- Spanning Tree und Port Trunking
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Green Ethernet Funktion

## Managed Switches



DES-3000

- 8, 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 16 bzw. 4x Combo Ports 10/100/1000T oder SFP
- Als PoE Version verfügbar
- STP, RSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Lüfterlos außer PoE Modelle

## Managed Switches



DES-3500

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2x Combo Ports 10/100/1000T oder SFP
- VLAN/ Trunking
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DGS-3000

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4x Combo Ports 10/100/1000T
- 2x 10 GB Stacking Port
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DGS-3100

- 8, 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 4, 6 bzw. 16 SFP (100FX möglich)
- 2x 5 Gbit Stacking Ports
- als PoE Version verfügbar
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DGS-3324 xStack

- 24x 10/100/1000T Ports
- 4 bzw. 8x Combo Ports 10/100/1000T oder SFP
- Layer 3 Routing
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Hardware Stacking
- Optionales externes Netzteil



DGS-3400 xStack

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 4x SFP
- 2-3 Slots für 2 Port 10 GB
- Als PoE Version verfügbar
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Hardware Stacking
- Optionales externes Netzteil



DGS-3600 xStack

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 12 bzw. 24x 1000BaseX SFPs
- 4x SFP
- 2 bzw. 3 10 GB Slots
- Layer 2/3 Routing
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Hardware Stacking
- Optionales externes Netzteil



DXS-3300

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 1 Expansion Slot für 2 Port 10 GB
- 2x 10 GB Stacking Port
- Layer 3 Routing
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Hardware Stacking
- Optionales externes Netzteil



DES-6500

- Chassis-Lösung mit 8 Modulslots + 1 CPU Slot
- Bis zu 16x 10 GbE Ports
- Bis zu 96x 10/100/1000T Ports
- Bis zu 192x 10/100TX Ports
- Bis 96x 1000SX Ports
- Layer 3 Routing
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DES-7206/7210

- 2 Slots für Control Module
- 4 o. 8 freie Slots zur Modulbestückung
- Bis zu 192 o. 384x 1 Gbit/s TP oder 96 o. 192x 1 Gbit/s Fiber
- Bis zu 192 o. 384 Ports mit PoE nach 802.3af
- Bis zu 16 o. 32x 10 Gbit/s
- Layer 3 Routing

## Module

- |           |  |
|-----------|--|
| DEM-310   | 100BaseFX Single Mode Mini-GBIC Transceiver LC |
| DEM-211   | 100BaseFX Multi Mode Mini-GBIC Transceiver LC  |
| DEM-310GT | 1000BaseLX Mini-GBIC Transceiver LC            |
| DEM-311GT | 1000BaseSX Mini-GBIC Transceiver LC            |
| DEM-314GT | 1000BaseLHX Mini-GBIC Transceiver LC           |
| DEM-315GT | 1000BaseZX Mini-GBIC Transceiver LC            |
| DEM-421XT | 10GBaseSX XFP Fiber Transceiver                |
| DEM-422XT | 10GBaseLR XFP Fiber Transceiver                |

# D-Link Produktübersicht

## Medien Konverter



DMC-300

- 10/100TX auf 100FX
- Multi Mode
- SC oder MT-RJ Stecker
- Kupfer auf Fiber bis 40km
- Chassis basiert



DMC-500

- 10/100TX auf 100FX
- Single Mode
- SC Stecker
- Kupfer auf Fiber bis 60km
- Chassis basiert



DMC-615SC

- 100TX auf 100FX
- Single Mode
- SC Stecker
- Kupfer auf Fiber bis 15km
- Chassis basiert



DMC-700SC

- 1000T auf 1000SX
- Multi Mode
- SC Stecker
- Kupfer auf Fiber bis 550m
- Chassis basiert



DMC-810SC

- 1000T auf 1000LX
- Single Mode
- SC Stecker
- Gigabit auf Fiber bis 10km
- Chassis basiert



Chassis

- Für max. 16 Konverter
- Optionales Managementmodul (SNMP)
- Optionales redundantes Netzteil (Power Supply)
- Hot-Swapping für Konverter und Power Supply
- Rackmountfähig

## Business Wireless



DAP-2590

- 300 Mbit WirelessN Dualband Access Point (Indoor)
- 802.11a/b/g/h (Draft)
- 4 Betriebs-Modi: AP, WDS, WDS mit AP-Client
- Integriertes PoE
- WEP, WPA, WPA2 802.1x
- Web-Based und SNMP
- Metallgehäuse mit Diebstahlschutz
- Abnehmbare Dualband-Antenne



DAP-2690

- 300 Mbit WirelessN Parallelband PoE Access Point (Indoor)
- 802.11a/b/g/h (Draft)
- 4 Betriebs-Modi: AP, WDS, WDS mit AP-Client
- Integriertes PoE
- WEP, WPA, WPA2 802.1x
- Web-Based und SNMP
- Metallgehäuse mit Diebstahlschutz
- Abnehmbare Dualband-Antenne



DWL-8200AP

- 108 Mbit Managed Wireless Dualband Access Point
- 802.11a/b/g
- 2x 10/100 Mbit (RJ45) Ethernet Ports m. 802.3x
- Arbeitsmodi: AP, WDS, WDS mit AP
- Integriertes PoE
- WEP, WPA, IWPA2, 802.1x
- Multiple SSID, VLAN
- Brandschutz-zertifiziertes Metallgehäuse



DWL3500AP

- 108 Mbit Wireless LAN Access Point für Wireless Switching 802.11b/g (Turbo Mode)
- Autonom und zentral gemanaged
- Integriertes PoE
- WEP, WPA, IWPA2, 802.1x
- VLAN/WMM zertifiziert
- Metallgehäuse
- Med. zertifiziert nach EN 60601-1-2



DWL-8500AP

- 108 Mbit Managed Wireless Dualband Access Point für Wireless Switching
- 802.11a/b/g (Turbo Mode)
- Autonom und zentral gemanaged
- Integriertes PoE
- WEP, WPA, WPA2, 802.1x
- VLAN/WMM zertifiziert
- 2 abnehmbare 5dBi Antennen
- Metallgehäuse mit Diebstahlschutz
- Med. zertifiziert nach EN 60601-1-2



DWS-3024 + DWS-3024L

- Zentrales Management f. bis zu 48 Access Points
- 24x 10/100/1000T Port
- 4 GB SFP Combo Ports
- Power over Ethernet (PoE)
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, MSTP, LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN

## Storage

- 1x 10/100/1000 Mbit/s TP Port
- USB 2.0 für Drucker
- Für 1 bis 4 Festplatten
- Bis zu 6 TB



# D-Link Produktübersicht

## Wireless



### VoIP - Horst Box

- VoIP Gateways
- ADSL/ADSL2+
- Wireless 802.11b/g/n bis zu 300 Mbit
- ISDN-Schnittstelle
- Bis zu 10 SIP-Accounts



### 54 Mbit Wireless G

- IEEE 802.11 a/b/g
- WEP, WPA, WPA2, MAC Adressfilter
- Wireless USB, Cardbus- und PCI Cards
- Router mit / ohne ADSL/ADSL2+
- Access Points
- Internet / Security Camera
- Wireless Media Gateways
- Externe Innen- und Außenantennen



### 108 Mbit Wireless G

- IEEE 802.11 a/b/g (Turbo)
- WEP, WPA, WPA2, MAC Adressfilter
- Wireless USB, Cardbus- und PCI Cards
- Router mit / ohne ADSL/ADSL2+
- Access Points
- Internet / Security Camera
- Wireless Media Gateways
- Externe Innen- und Außenantennen



### Wireless N - 300 Mbit

- IEEE 802.11 a/b/g (Draft)
- WEP, WPA, WPA2, 802.11x MAC Adressfilter
- USB Stick und Adapter
- Cardbus- und Express Cards
- PCI und PCIe Desktop Adapter
- Router mit / ohne ADSL/ADSL2+
- Access Points
- Externe Innen- und Außenantennen

## Weitere D-Link Produkte



### Router

- 4x 10/100 Mbit Switch Ports (RJ45)
- 1x WAN Interface
- Wireless 802.11b/g/n bis zu 300 Mbit
- Optional internes ADSL2+ Modem
- DHCP und optional QoS und VPN
- NAT Firewall und MAC Filterung



### Modems

- ADSL2+ Ethernet Modem (Annex B)
- 10/100 Mbit 100BaseTX Interface (RJ45)
- ADSL Interface (RJ-11)
- 24 Mbit/s (Downstream) und 1 Mbit/s (Upstream)



### KVM Switch

- 1, 2, 4, 8 und 16 Port KVM-Switch
- USB 1.1 und 2.0
- Stackable Version verfügbar
- 8 Port KVM-Switch rackmountfähig
- Verschiedene Kabel-Kits erhältlich



### Power over Ethernet

- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- Kompatibel zu AccessPoints, Kamera Server und VoIP-Phones
- 1 Port PoE Adapter
- 12 Port Smart Managed PoE Midspan
- PoE-Switche (siehe Switchübersicht)



### LAN Adapter

- Wireless Cardbus für 802.11a/b/g/n bis zu 300 Mbit
- Wireless Expresscard für 802.11b/g/n bis zu 300 Mbit
- Cardbus 10/100BaseTX
- Expresscard 10/100/1000BaseT
- Wireless PCI 802.11b/g/n bis zu 300 Mbit
- Wireless PCIe 802.11b/g/n bis zu 300 Mbit
- PCI Adapter für 10/100BaseT und 100BaseFX
- 4 Port Server Karte, PCI 10/100BaseT
- PCI Adapter für 1000BaseT
- PCIe Card mit 1000BaseSX



### Security - NetDefand

- VPN Gateways und Firewall
- Optimale Lösungen für SoHo, Small-, Medium- und Enterprise-Business
- Anti-Virus Engine von Kaspersky
- Intrusion Prevention System (IPS)
- Web Content Filtering (WCF) von ContentKeeper
- Hardwarebeschleunigung für hohe Performance sowie Datendurchsatz
- Bandbreiten-Management
- Rackmountfähig



### IP Kamera

- Outdoor und Indoor Lösungen
- Fast Ethernet oder Wireless bis 54 Mbit
- Outdoor Kamera Gehäuse (Wasserdicht, Staub- und Windabweisend mit Heizung und Lüfter)



### Print Server

- Parallele oder USB Druckerschnittstelle
- 1 bis 4 Ports
- 10/100TX oder Wireless

# HP ProCurve Produktübersicht

## Edge Switches - Intelligent



### ProCurve Switch 3500 Series

- 20 bzw. 44x 10/100TX Ports
- 4 dual-personality Ports
- Power over Ethernet (PoE) (J9471A / J9473A)
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable
- Quality of Service (QoS)



### ProCurve Switch 3500yl Series

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports, 4x 10 GbE möglich
- Power over Ethernet (PoE)
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable
- Quality of Service (QoS)



### ProCurve Switch 5400zl Series

- Chassis-Lösung mit 6 bzw. 12 Modulslots
- Max. 144 bzw. 288x 10/100/1000T Ports
- Max. 96 bzw. 192x Mini GBICs
- Max. 16 bzw. 32x 10 GbE Ports
- Power over Ethernet (PoE)
- Layer 2/3/4 Switching
- Quality of Service (QoS)
- NEU: Power over Ethernet (PoE)+ verfügbar



### ProCurve Switch 6600

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports
- (nur J9263A, J9264A, J9451A)
- 4x SFP+10 GbE Ports (nur 9264A u. J9452A)
- 24x SFP+10 GbE Ports (nur J9265A)
- Front-to-back Lüfter
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable
- Quality of Service (QoS)

## Edge Switches - Managed



### ProCurve Switch 2510 Series

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports (nur J9279A / J9280A)
- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports (nur J9019B)
- 2x 10/100/1000T + 2x Mini GBIC + RJ45 Serial Console Port (nur J9020A)
- 4 dual-personality Ports (J9279A/ J9280A)
- 100BaseFX möglich
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos (nur J9019B)
- Stackable
- Quality of Service (QoS)



### ProCurve Switch 2520 Series

- 8 bzw. 24x 10/100TX Ports
- 8 bzw. 24x 10/100/1000T Ports
- 2 dual-personality Ports
- 4 dual-personality Ports (nur bei J9299A)
- Power over Ethernet (PoE)
- 100BaseFX möglich
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos (8-port) bzw. leiser Lüfter (24-port)
- Stackable
- Quality of Service (QoS)



### ProCurve Switch 2610 Series

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2x 10/100/1000T + 2x Mini GBIC + RJ45 Serial Console Port
- 12, 24 oder 48x Power over Ethernet (PoE) möglich
- Lüfterlos (nur J9085A)
- Layer 2/3\* Switching (\*Basic IP-Routing)
- Stackable
- Quality of Service (QoS)



### ProCurve Switch 2810 Series

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports
- 100BaseFX möglich
- Layer 2 Switching
- Stackable
- Quality of Service (QoS)



### ProCurve Switch 2910al Series

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 4 dual-personality Ports
- 4x 10 GbE Ports über verschiedene Module möglich
- Layer 2/3\* Switching (\*Basic IP-Routing)
- Power over Ethernet (PoE)
- Stackable
- Quality of Service (QoS)

### ProCurve Switch 4200vl Series

- Chassis-Lösung mit 4 bzw. 8 Modulslots
- Max. 48 bzw. 120x 10/100TX Ports
- Max. 92 bzw. 188x 10/100/1000T Ports
- Max. 12 bzw. 24x Mini GBICs
- Layer 2/3\* Switching (\*Basic IP-Routing)
- Quality of Service (QoS)

# HP ProCurve Produktübersicht

## Edge Switches - Web Managed



### ProCurve Switch 1700 Series

- 7 bzw. 22x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports (nur J9080A)
- 1x 10/100/1000T Port (nur J9079A)
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos
- Quality of Service (QoS)

### ProCurve Switch 1810G Series

- 8 bzw. 24x 10/100/1000T Ports
- 2 dual-personality Ports (nur J9450A)
- 1x PoE Port (J9449)
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos
- Quality of Service (QoS)

## Edge Switches - Unmanaged



### ProCurve Switch 1400 Series

- 8 bzw. 22x 10/100/1000T Ports
- 2 dual-personality Ports (nur J9078A)
- Layer 2 Switching
- Lüfterlos
- Quality of Service (QoS)

### ProCurve Switch 2124

- 24x 10/100TX Ports
- 1 Open Transceiver Slot
- Nur 100BaseFX möglich
- Layer 2 Switching

## Core Switches - Aggregators



### ProCurve Switch 6200yl Series

- 24x Mini GBIC Slots
- 4x 10 GbE möglich
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable
- Quality of Service (QoS)

### ProCurve Switch 6400cl Series

- 6x CX4 10 GbE bzw. 6x X2 10 GbE
- 8x 10 GbE möglich mit optionalem Modul
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable
- Quality of Service (QoS)

## Modules

### 1000Base-Transceiver

- J4858C HP ProCurve Gigabit-SX-LC
- J4859C HP ProCurve Gigabit-LX-LC
- J4860C HP ProCurve Gigabit-LH-LC
- J8177C HP ProCurve Gigabit 1000BaseT

### 100FX-Transceiver

- J9054B HP ProCurve 100FX SFP-LC

### BX-Transceiver

- J9099B HP ProCurve 100-BX-U SFP-LC Transceiver
- J9100B HP ProCurve 100-BX-U SFP-LC Transceiver
- J9142B HP ProCurve 1000-BX-D SFP-LC Mini-GBIC
- J9143B HP ProCurve 1000-BX-U SFP-LC Mini-GBIC

### 10-GbE Optics & Transceiver

- J8436A HP ProCurve 10 GbE X2-SC SR Optic
- J8437A HP ProCurve 10 GbE X2-SC LR Optic
- J8438A HP ProCurve 10 GbE X2-SC ER Optic
- J8439A HP ProCurve 10 GbE CX4 Media Converter
- J8440B HP ProCurve 10 GbE X2-CX4 Transceiver

### 10-GbE Module und Transceiver

- J9008A HP ProCurve 10 GbE 2-Port SFP+ al Module
- J9149A HP ProCurve 10 GbE 2-Port CX4 al Module
- J9150A HP ProCurve 10 GbE SFP+ SR Transceiver
- J9151A HP ProCurve 10 GbE SFP+ LR Transceiver
- J9152A HP ProCurve 10 GbE SFP+ LRM Transceiver
- J9144A HP ProCurve 10 GbE X2-SC LRM Optic



S-Serie: Stackable L2 / L3 Switches

- S25: 24 GbE (SFP) plus 4x TP (shared)
- S50: 48 GbE (TP) plus 4x SFP (shared)
- 4x 10 GbE (2 Steckplätze) für CX4 oder XFP
- Power over Ethernet (PoE): S50V
- Power Redundancy AC + DC
- Switching Kapazität: 144 bis 288 Gbps

**Optionen:**

- 2 Port 10 GIG CX4 Modul
- 2 Port 10 GIG XFP Modul
- 1/2 Port Stacking Modul



S2410: 10 GbE L2 Switches

- S2410P: 12x 10 GbE (XFP)
- S2410CP: 24x 10 GbE (CX4)
- Power Redundancy AC + AC
- Switching Kapazität: 480 Gbps



C-Serie: Chassis Switch / Router

- C150: 6 Slot Chassis (4 Line Card Slots)
- C300: 10 Slot Chassis (8 Line Card Slots)
- Power Redundancy AC + AC
- Redundante Routing Processor Modules
- Backplane Kapazität: 768 bis 1.536 Gbps
- **Maximal Ausbau:**  
192-384 GbE (TP oder SFP)  
32-64 10 GbE (CX4 oder XFP)

**Line Cards:**

- 48 Port GbE (TP mit / ohne PoE)
- 40 Port GbE (SFP)
- 36 Port GbE (TP), 8x SFP, 2x GbE
- 4 Port 10 GbE (XFP)
- 8 Port 10 GbE (XFP)



E-Serie: Chassis Switch / Router

- E300: 8 Slot Chassis (6 Line Card Slots)
- E600: 9 Slot Chassis (7 Line Card Slots)
- E1200: 16 Slot Chassis (14 Line Card Slots)
- AC und DC Power Varianten
- Power Redundancy AC + DC
- Redundante Routing Processor Modules
- Backplane Kapazität: 1.200 bis 5.000 Gbps
- **Maximal Ausbau:**  
288-1.260 GbE (TP)  
144-672 GbE (SFP)  
24-112 10 GbE (CX4)  
48-224 10 GbE (XFP)

**Line Cards:**

- 48 Port GbE (TP mit / ohne PoE)
- 40 Port GbE (SFP)
- 90 Port GbE (TP mit RJ21)
- 4 Port 10 GbE (XFP)
- 8 Port 10 GbE (XFP)
- 16 Port 10 GbE (XFP)
- 4 Port OS3c/12c/48c (SFP)



**Kommen Sie zu einer unserer kostenlosen Veranstaltungen!**

Force10 und andere führende Hersteller informieren über aktuelle Trends zu den Themen 10/100 GIG Ethernet, IT Infrastructure Management und Enterprise Performance Management.

**Termine** und **Online-Anmeldung** über unsere **Webseite** unter dem **Menüpunkt Seminare** oder über unseren **Webshop** unter der **Kategorie ... zum ServiceCenter!**

# Lancom Produktübersicht

## Router / VPN-Gateways



Ethernet Router

- ISDN/DSL/ADSL2+
- Load Balancing 2-/4-fach
- 3 bzw. 4x 10/100 Ports
- 5 VPN Kanäle
- Optional 25 VPN Kanäle



Wireless Router

- DSL/ADSL2+/ISDN
- 802.11a/b/g/n (Draft)
- Load Balancing 4-fach
- 2 bzw. 4x 10/100 Ports
- 5 VPN Kanäle
- Optional 25 VPN Kanäle
- 8 virtuelle Router



VPN-Gateways

- 1x 10/100TX Ports bzw. 4x10/100/1000T Ports
- Load Balancing 4-fach
- 4 Port Switch
- Policy-based Routing
- X.509 Zertifikate und SCEP/CRL
- Advanced Routing und Forwarding mit bis zu 256 VLAN / IP-Kontexten

## Ethernet Switches



Fast-Ethernet Switches

- 8 bzw. 24x 10/100TX Ports
- Serielle Schnittstelle
- Durchsatz: 1,6 bzw. 8,8 Gbit/s
- QoS und VLAN
- Security nach 802.1X
- SNMP



Gigabit-Ethernet Switches

- 8 bzw. 24x 10/100/1000T Ports
- Serielle Schnittstelle
- Durchsatz: 16 bzw. 48 Gbit/s
- QoS und VLAN
- Security nach 802.1X
- SNMP

## Wireless Indoor Access Points



300 Mbit/s

- 802.11 a/b/g/n (Draft)
- 3 int. / 3 ext. / 4 ext. Antennen
- Ext. Antennenanschlüsse
- MIMO-Technologie (3x3)
- Multi-SSID/VLAN und 802.11e
- Power over Ethernet (PoE)
- Gigabit Ethernet



54/108 Mbit/s

- 802.11 a/b/g (Draft)
- Ext. Antennenanschlüsse
- Power over Ethernet (PoE)
- Multi SSID/VLAN und 802.11e/WLAN

## Wireless Outdoor Access Points



- 802.11 a/b/g/n (Draft)
- Temperaturbereich: -30 bis +70°C
- Power over Ethernet (PoE)
- 1 bzw. 2x 10/100 BaseT
- Wand / Mast Montagemöglichkeit
- Inkl. Dualband Antennen
- Ext. Antennenanschlüsse

## Business-VoIP Router



- 802.11a/b/g/n (Draft)
- 802.11h/i
- ADSL2+ Anschluss
- 2/4x ISDN-S Anschlüsse
- Load Balancing 2-/4-fach
- 2/4x 10/100 Ethernet Switch
- 5 VPN Kanäle
- Optional 25 VPN Kanäle

## Wireless LAN-Controller



- 4x 10/100 Mbit/s Ethernet bzw. 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
- Advanced Routing und Forwarding
- IPsec Gateway (5 Kanäle)
- Bis zu 1000 Access Points

## Zubehör



Client Adapter

- 802.11 a/g/n (Draft)
- USB 2.0
- Dualband (2,4/5 GHz) 17dBm mit TPC



Antennen

- Outdoor Antennen MIMO/UMTS/EDGE
  - Bis zu 23 dBi Richtfunkantennen
  - Bis zu 10 dBi Sektorantenne
  - Bis zu 7 dBi Stabantenne
  - Bis zu 5 GHz
- Indoor Antennen

# Nortel Produktübersicht

## Ethernet Switches



Ethernet Switch 325

- 24x 10/100TX Ports
- Optional 2x 10/100/1000BaseT Ports
- Multi-Link Trunking
- Quality of Service (QoS)
- Security nach 802.1x



Ethernet Switch 425

- 24 oder 48x 10/100TX Ports
- 2 dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Multi-Link Trunking
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- MAC Address-Based Security + 802.1x EAP
- Stacking mit bis zu 384 Ports



Ethernet Switch 470

- 24 oder 48x 10/100TX Ports
- 2 GBIC Ports
- Auch als PWR-Version verfügbar
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Stacking mit bis zu 384 Ports

## GBIC, SFP, XFP Module

- |              |  |
|--------------|--|
| AA1419001-E5 | 1-Port 1000BaseSX Gigabit Interface Converter (GBIC)           |
| AA1419002-E5 | 1-Port 1000BaseLX Gigabit Interface Converter (GBIC)           |
| AA1419003-E5 | 1-Port 1000BaseXD Gigabit Interface Converter (GBIC) - 50km    |
| AA1419004-E5 | 1-Port 1000BaseZX Gigabit Interface Converter (GBIC) - 70km    |
| AA1419042-E5 | 1-Port 1000BaseT Gigabit Interface Converter (GBIC)            |
| AA1419013-E5 | 1-Port 1000BaseSX Small Form Factor Pluggable GBIC (LC)        |
| AA1419014-E5 | 1-Port 1000BaseSX Small Form Factor Pluggable GBIC (MT-RJ)     |
| AA1419015-E5 | 1-Port 1000BaseLX Small Form Factor Pluggable GBIC (LC) 1-Port |
| AA14190xx-E5 | 1000BaseWDM Gigabit Interface Converter (GBIC)                 |
| AA1419069-E6 | 1-Port 1000BaseBX Small Form Factor Pluggable GBIC (Mini-GBIC) |
| AA1419070-E6 | 1-Port 1000BaseBX Small Form Factor Pluggable GBIC (Mini-GBIC) |
| AA1419074-E6 | 1-Port 100BaseFX Small Form Factor Pluggable (Mini-GBIC)       |
| AA1403001-E5 | 10GBaseLR XFP (1310nm, Single Mode Fiber, up to 10km, LC)      |
| AA1403003-E5 | 10GBaseER XFP (1550nm, Single Mode Fiber, up to 40km, LC)      |
| AA1403005-E5 | 10GBaseSR XFP (850nm, Multi Mode Fiber, up to 300m, LC)        |
| AA1403006-E5 | 10GBaseZR/ZW XFP (850nm, Single Mode Fiber, up to 80km, LC)    |

## Ethernet Routing Switches



Ethernet Routing Switch 1424

- 24x 10/100TX Ports
- 2 GBIC Ports
- Layer 3 Routing
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP und Multi-Link Trunking
- 802.1x Flow Control



Ethernet Routing Switch 1600

- 12 oder 24x 1000X SFP oder 48x 10/100TX Ports + 4x 1000X SFPs
- Layer 3 Routing
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP



Ethernet Routing Switch 2500

- 24 oder 48x 10/100TX Ports
- 2 Mini GBIC Ports
- Auch als PWR-Version verfügbar
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Stacking über 1000BaseT RJ45 auf der Rückseite
- Stacking mit bis zu 384 Ports



Ethernet Routing Switch 4500

- 24 oder 48x 10/100TX Ports
- 24x 100FX Ports
- 24 oder 48x 10/100/1000T Ports
- 2 Mini GBIC Ports
- Layer 3 Routing
- Auch als PWR-Version verfügbar
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Hi-Stack Stackingports (320 Gbps Performance)



Ethernet Routing Switch 5500

- 24 oder 48x 10/100/1000T Ports
- 2 oder 4 Mini GBIC Ports
- Optional 2x FP 10 GiG Ports
- Layer 3 Routing
- Auch als PWR-Version verfügbar
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Hi-Stack Stackingports (320 Gbps Performance)

## Redundant Power Supply

- Ethernet Switch 470 und 470-PWR
- Ethernet Routing Switch 4500 und 5500
- Module mit 600 Watt
- Unterstützt bis zu 12 Geräte per Chassis

# HP ProLiant Produktübersicht

## HP ProLiant DL Server



### HP ProLiant DL100 Serie

- Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessoren max. 3 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 144 GB
- Max. Festplattenkapazität 12 TB
- Tower (No); Rack 1U bzw. 2U



### HP ProLiant DL300 Serie

- Intel Xeon, AMD Opteron oder Pentium Prozessoren max. 3,33 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 144 GB
- Max. Festplattenkapazität 6 TB
- Tower (No); Rack 1U bzw. 2U



### HP ProLiant DL500 Serie

- Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessoren max. 2,93 GHz
- Max. 4 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 240 GB Max.
- Festplattenkapazität 4 TB
- Tower (Yes/No); Rack 4U



### HP ProLiant DL700 Serie

- AMD Opteron 2,7 GHz
- Max. 8 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 512 GB
- Max. Festplattenkapazität 2,3 TB
- Tower (No); Rack 7U



### HP ProLiant DL1000 Multi Node Serie

- Intel Xeon Prozessor max. 2,93 GHz
- Max. 4 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 128 GB
- Max. Festplattenkapazität 8 TB
- Tower (No); Rack 2U

## HP ProLiant ML Server



### HP ProLiant ML100 Serie

- Intel Xeon Prozessor max. 2,33 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 48 GB
- Max. Festplattenkapazität 8 TB
- Tower (Yes); Rack N/A



### HP ProLiant ML300 Serie

- Intel Xeon (Celeron Core, Quad bzw. Dual) bzw. Intel Xeon Prozessoren max. 3,16 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Festplattenkapazität 8 TB
- Tower (Yes); Rack N/A bzw. 5U



### HP ProLiant BL200c Serie

- Intel Xeon Prozessor (Celeron Core) max. 3 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 4 GB
- Max. Festplattenkapazität 96 GB
- Tower (No); Rack Blade



### HP ProLiant BL400c Serie

- Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessoren max 3,33 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 128 GB
- Max. Festplattenkapazität 1 TB
- Tower (No); Rack Blade



### HP ProLiant BL 600c Serie

- Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessor max. 3 GHz
- Max. 4 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 256 GB
- Max. Festplattenkapazität 600 GB
- Tower (No); Rack Blade

## HP ProLiant ML Server



### HP ProLiant Integrity Server Einstiegsklasse

- Intel Itanium Prozessor max. 1,6 GHz
- Max. 2 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 192 GB
- Max. Festplattenkapazität 2,3 TB
- Tower (Yes); Rack 2U, 4U bzw. 7U



### HP ProLiant Integrity Midrange Server

- Intel Itanium Prozessor max. 1,6 GHz
- Max. 32 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 256 GB
- Max. Festplattenkapazität 2 TB
- Tower (Yes); Rack 10U bzw. 17U



### HP ProLiant Integrity High-End Server

- Intel Itanium Prozessor max. 1,6 GHz
- Max. 64 Prozessoren
- Max. Arbeitsspeicher 2 TB
- Max. Festplattenkapazität 3 TB
- Tower (Yes); B: 152cm, H: 196cm, T: 122cm

# HP ProLiant Produktübersicht

## HP StorageWorks



### DAT USB-Bandlaufwerk

- LTO-3 bzw. LTO-4 Ultrium Laufwerk (abhängig vom Modell)
- Max. Kapazität 6,4 TB komprimiert
- Schnittstelle: USB 2.0
- Formfaktor: 5,25", 1/2 Bauhöhe
- Aufnahmetechnologie: DAT 40 bzw. DAT 72
- Puffergröße 8 MB



### DAT SAS-Bandlaufwerk

- LTO-4 Ultrium Laufwerk (abhängig vom Modell)
- Max. Kapazität 6,4 TB komprimiert
- Schnittstelle: SAS 1.1
- Formfaktor: 5,25", 1/2 Bauhöhe
- Aufnahmetechnologie: DAT 160
- Puffergröße 16 MB



### DAT SCSI-Bandlaufwerk

- LTO-4 Ultrium Laufwerk
- Max. Kapazität 6,4 TB komprimiert
- Schnittstelle: Ultra-Wide-SCSI (LVD/SE)
- Formfaktor: 5,25", 1/2 Bauhöhe
- Aufnahmetechnologie: DAT 40, DAT 72, DAT 160
- Puffergröße max. 16 MB



### EML

- Max. 4 Laufwerke, LTO-3 bzw. LTO-4 Ultrium (abhängig vom Modell)
- Max. Kapazität 164,8 TB komprimiert
- Schnittstelle: max. 4 Gbit/s Fibre Channel
- Formfaktor: 12U + 1U oder 42U



### ESL E-Serie

- LTO-3 bzw. LTO-4 Ultrium oder SDLT 600 Laufwerk (abhängig vom Modell)
- Max. Kapazität 515 TB komprimiert
- Schnittstelle: max. 4 Gbit/s Fibre Channel
- Formfaktor: freistehend

## HP StorageWorks



### MSL

- Max. 4 Laufwerke, LTO-3 bzw. LTO-4 Ultrium (abhängig vom Modell)
- Max. Kapazität 153,6 TB komprimiert
- Schnittstelle: max. 4 Gbit/s Fibre Channel bzw. max. 3 Gbit/s SAS bzw. Ultra 160 o. Ultra 320 LVD SCSI
- Formfaktor: 2U, 4U o. 8U



### Arbeitsspeicher

- 1 GB, 256 MB bzw. 512 MB PC2-3200 (DDR2-400) DIMM
- 256 MB PC2-4200 (DDR2-533) DIMM
- 1 GB, 2 GB, 4 GB bzw. 64 GB PC2-5300 Speicherkit
- 2 GB, 4 GB bzw. 8 GB PC2-6400 DDR Speicherkit



### Controller & Karten

- HP Smart Array P212, P410, P 411, P 600, E 500 8-Port PCI-E 2.0 SAS RAID Controller
- HP Smart Array 6402 2-Kanal bzw. 6404 4-Kanal PCI-X Controller
- HP Core I/O Storage Controller
- nVIDIA Quadro fx1700 bzw. fx3700 Grafikkarte
- nVIDIA Quadro fx370 bzw. fx750 bzw. fx1700 Grafikkarte
- Server-Netzwerk-Adapter 1 GB oder 10 GB mit 1-4 Ports



### Festplatten

- SAS 36 GB, 72 GB, 146 GB, 300 GB, 450 GB bis 1 TB (3 Gbit/s) Single- o. Dual-Port Festplatten
- SATA 160 GB, 250 GB, 500 GB bis 1 TB (1,5 Gbit/s) (Hot Plug)
- SATA 250 GB, 500 GB oder 750 GB (3Gbit/s) Midline (MDL) Festplatte
- Ultra SCSI 73 GB, 146 GB, 300 GB (320 Mbit/s) Universal Festplatte



### Prozessoren

- AMD Opteron Dual Core bis 2,8 GHz bzw. Quad Core bis 3,16 GHz
- Intel Xeon Dual Core bis 2,93 GHz bzw. Quad Core bis 3,0 GHz bzw. Six Core bis 2,4 GHz
- Intel Itanium II Prozessor Single- oder Dual Core bis 1,6 GHz

# IBM Produktübersicht

## IBM Blade Server Chassis

### IBM Blade Center E, H, HT, S und T

- Rackoptimiertes 7U, 8U, 9U bzw. 12U Gehäuse
- Max. 14 Blade Server-Einschübe
- Hot-Swap-fähige, redundante 1300, 1450 bzw. 2900W mit Load Balancing- und Failover-Funktionen

### IBM Blade Center HS12, HS21 XM, HS22

- Intel Xeon bis zu 3 GHz (Single oder Dual Core) bzw. Intel Xeon Max. 3,16 GHz (Quad Core)
- Max. interne Speicherkapazität 600 GB
- Max. 734 GB SCSI SAS-2,5"-Festplatten mit 10.000 U/min. oder max. 30 GB Solid-State Laufwerk

### IBM Blade Center JS12, JS22, S23, JS43

- Blade Server einfache Breite (Single Wide) für Blade Center E, H, HT, S und T
- Max. Speicher für Basisangebot: 4 GB (2x2 GB), für Expressangebot: Max. 64 GB
- Max. 600 GB SCSI- oder SAS-2,5"-Festplatten mit 10.000 U/min.

## IBM Blade Server

### IBM Blade Center LS21, LS22, LS41, LS42

- AMD Opteron bis Modell 8222 oder AMD Opteron (Quad Core), Prozessor 8000-Serie
- Max. interne Speicherkapazität 293,6 GB oder max. 734 GB (mit opt. Speicher und I/O-Erweiterungs-Blade)
- Max. SAS-Festplattenlaufwerk mit bis 146,8 GB, Solid-State-Laufwerk mit Max. 32 GB, Hot-Swap-fähig

### IBM Blade Center QS21, QS22

- IBM PowerXCell 8i Prozessoren 3,2 GHz
- Max. interne Speicherkapazität 16 GB
- Optionales uFDM-Solid-State-Flashlaufwerk max. 8 GB

## IBM Blade System x

### IBM System x3200 M2

- Intel Xeon bis 3 GHz (Quad Core, Dual Core bzw. Intel Core 2 Duo) bis zu 2,53 GHz
- Max. 4 TB SATA oder 1,17 TB SAS
- Insg. 4 Simple-Swap oder Hot-Swap-fähige 3,5" SATA, 4 Hot-Swap-fähige 2,5"/3,5" SAS o. 8 Hot-Swap-fähige 2,5" SAS Festplatten
- Erweiterungssteckplätze: 2 PCI-Express, opt. PCI-X o. Hardware-RAID -0, -1 dedizierter RSA II LimLine Steckplätze

### IBM System x3250 M2

- Intel Xeon bis zu 3 GHz (Quad Core) und 3,16 GHz (Dual Core), Intel Core 2 Duo bis 2,8 GHz, Intel Pentium bis 2,66 GHz (Dual Core) o. Intel Celeron bis 2 GHz
- Max. 2 TB SATA oder 600 GB SAS
- 2 Simple-Swap-fähige 3,5" SATA, 2 Hot-Swap-fähige 3,5" SAS,
- Erweiterungssteckplätze: 1 PCI-Express (x8), 1-PCI-Express (x4)

### IBM System x3400

- Intel Xeon bis 2 GHz (Dual Core), Intel Xeon bis 1,86 GHz (Quad Core)
- Max. 4 TB SATA oder 2,4 TB SAS
- Insges. 4 o. 8 (modellabhängige) Plattenpositionen
- Erweiterungssteckplätze: 3 PCI-Express, 2 PCI-X u. 2 PCI

### IBM System x3455

- Quad-Core AMD Opteron bis 2,5 GHz
- Max. 1,5 TB SATA II oder 600 GB SAS Inges. 2 Plattenpositionen
- Erweiterungssteckplätze: 1 PCI-Express (x16), optional (1) x8 oder (1) xHT

### IBM System x3500

- Intel Xeon bis 3 GHz (Dual Core) bzw. Intel Xeon bis 3,16 GHz (Quad Core)
- Max. 2,4 TB SAS Festplatten, 4 TB SATA Festplatten, 1,76 TB SFF (Small Form Factor) Festplatten
- Insges. 8 o. 12 SFF Hot-Swap-fähige Plattenpositionen

## IBM Blade System x

### IBM System x3550

- Intel Xeon bis 3,5 GHz (Dual Core) bzw. Intel Xeon bis 3,33 GHz (Quad Core)
- Max. 2 TB SATA, 600 GB SAS oder 293,6 GB 2,5" Hot-Swap-fähige SAS Festplatten
- Insg. 2x 3,5" oder 4x 2,5" Hot-Swap-fähige Plattenpositionen
- Erweiterungssteckplätze: 2 PCI-Express, 8x, 1/2 Länge, volle Höhe oder opt. Riser-Karte für 1 PCI-X (64-bit, 133 MHz)

### IBM System x3650

- Intel Xeon bis zu 3,5 GHz (Dual Core) bzw. Intel Xeon bis 3,33 GHz (Quad Core)
- Max. 1,8 TB Hot-Swap-fähige SAS-Festplatten oder 6 TB Hot-Swap-fähige SATA Festplatten
- Insges. 6 3,5" oder 8 2,5" Small Form Factor (SFF) Plattenpositionen
- Erweiterungssteckplätze: 4 PCI-X und 2 PCI-Express

### IBM System x3755

- AMD Opteron Quad Core bis 2,5 GHz
- Max. 1,2 TB Speicherkapazität
- Insges. 4 Hot-Swap-fähige Plattenpositionen
- Erweiterungssteckplätze: insges. 7:4 PCI Express (1) x16; (2) x8; (1) x4 u. 2 PCI-X; 1 HTx (1/2 Länge)

### IBM System x3850 M2

- Intel Xeon bis 2,67 GHz
- Max. 578 GB SAS pro Gehäuse
- Insges. 4x 2,5" SAS Plattenpositionen
- Erweiterungssteckplätze: 7 PCI-Express mit 1/2 Länge (2 Hot-Plug)

### IBM System x3950

- Intel Xeon bis 3,5 GHz (Dual Core)
- Max. 440,4 GB SAS pro Gehäuse
- Insges. 6 2,5" SAS pro Gehäuse Plattenpositionen
- I/O Steckplätze: 6 pro Gehäuse Active PCI-X, alle Steckplätze unterstützen 266 MHz

## Lösungen für Rechenzentren



### DSR Serie

DSR KVM over IP Switches ermöglichen die Steuerung aller angeschlossenen Server und seriellen Geräte im Rechenzentrum auf BIOS-Ebene.

- KVM over IP Switches
- 1/8/16/32 Ports
- 1/2/4/8 IP-Zugriffe
- PS/2, USB, SUN, Virtual Media



### Console Port Server

Cyclades ACS Console Server ermöglichen, an jedem beliebigen Ort weltweit, den Aufbau einer sicheren Remote-Datencenter- und Out-of-band-Verwaltung von IT-Geräten.

- Console Server (Serial over IP)
- 1/4/8/16/32/48 Ports
- Single / Dual Netzteile
- AC-/DC-Ausführungen



### MergePoint Unity

Mit MergePoint Unity können Server und Netzwerkgeräte in Rechenzentren und Zweigstellen mit einer einzigen Appliance und Benutzeroberfläche verwaltet werden.

- KVM over IP Switches
- Console Server (Serial-over-IP)
- 4/8/16/32 Ports
- Single / Dual Netzteile



### Power Distribution

Cyclades PM-Modelle sind eine Familie intelligenter Stromverteilungseinheiten (IPDUs), die Remote-Stromverwaltung sowie Steuerung von Servern und Netzwerkgeräten ermöglichen.

- Power Switches
- 3-/6-/10-/20-/24-Ports
- 10/16/32A Ausführungen
- 1-phasig / 3-phasige Ausführungen



### Serviceprozessor-Management

MergePoint Einheiten für Serviceprozessor-Management überwachen den Serverstatus auf proaktive Weise und ermöglichen dadurch eine schnellere Fehlersuche und Problembeseitigung.

- Automatische Suche nach Serviceprozessoren
- IPMI-Bereitstellung und -Verwaltung
- Serial over LAN (SoL), Stromüberwachung, Hardwareüberwachung



### AMX Serie

Analoge AMX-Modelle bieten Echtzeitzugriff auf Server mit voller Bandbreite und unter Verwendung der bestehenden UTP-Verkabelung.

- Matrix KVM Switches
- 16/32/42/64 Ports
- 4/8/16 simultane Benutzer
- PS/2, USB, SUN, seriell



### HMX Serie

HMX Desktop over IP Lösungen wurden speziell für Desktop-Administratoren entwickelt, die Computer und Benutzer in der Arbeitsumgebung physisch voneinander trennen müssen.

- Desktop over IP
- Dual DVI / USB
- 128-bit SSL/AES-Verschlüsselung
- Zentrale Verwaltung



### Management-Software

Die Management-Software ermöglicht die sichere und zentralisierte Out-of-Band-Verwaltung aller angeschlossenen IT- und Netzwerkgeräte.

- DSView3 Management-Software
- Zentralisierte Out-of-Band Verwaltung
- LANDesk Server Manager
- Zentrale In-Band-Konsole
- MergePoint Infrastructure Explorer
- Ressourcen- und Assetmanagement

## SOHO Lösungen



### SwitchView Serie (Desktop)

SwitchView KVM-Switches können Kombinationen aus PS/2- und USB-PCs unterstützen. Die SwitchView Multimedia-Switches ermöglichen die gemeinsame Nutzung von USB-Geräten und Lautsprechern.

- 2-/4 Port KVM Switches
- PS/2, USB, DVI Unterstützung



### SwitchView Serie (19-Zoll)

Der rackmontierbare SwitchView 1000 KVM-Switch ermöglicht PS/2- und / oder USB-Konnektivität für Serverräume in kleinen und mittelständischen Unternehmen.

- 4-/8-/16 Port KVM Switches
- PS/2, USB Unterstützung



### AutoView Serie (analog)

AutoView KVM-Umschalter enthalten neue, erweiterte Kabeloptionen, die es ermöglichen, PS/2, USB, SUN und serielle Geräte mit einer einzigen Lösung zu verwalten.

- 8-/16 Port KVM Switches
- 1 oder 2 Benutzer



### AutoView Serie (digital)

Die digitalen KVM-Switches der AutoView-Reihe sind für kleine und mittelständische Unternehmen vorgesehen. Sie verfügen über einen lokalen Port und eine integrierte Weboberfläche.

- 8-/16 Port KVM over IP Switches
- 1 oder 2 IP-Zugriffe



### LongView Serie

Mit LongView können KVM- und Peripheriegeräte in bis zu 300m Entfernung vom Rechner oder Switch betrieben werden.

- KVM Extender
- KVM over IP Extender



### TFT Schublade

LCD-Rack-Konsolen von Avocent bieten Out-of-Band-Zugriff auf KVM Switches für den einfachen Zugriff und die anwenderfreundliche Steuerung von PCs und PS/2-Servern.

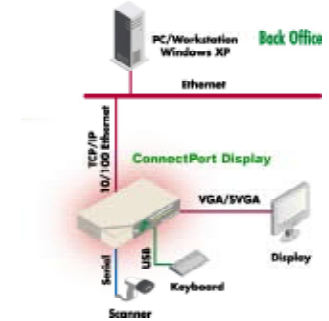
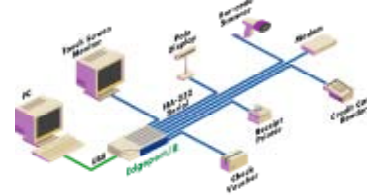
- 17-/19" TFT-Schublade
- 17" TFT-Schublade mit integriertem KVM Switch

### Avocent entwickelt Managementlösungen für IT- Infrastrukturen.

Die integrierte, zentralisierte In-band und Out-of-band Hard- und Software senkt die Betriebskosten, vereinfacht die Verwaltung und verbessert die Verfügbarkeit von kritischen IT-Umgebungen. Über LANDesk ist Avocent auch ein führender Anbieter von System-, Sicherheits- und Prozessmanagement Lösungen.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.avocent.de](http://www.avocent.de).

## USB Produkte



### Anywhere USB USB over IP

- RJ45 10/100 Ethernet mit statischer IP Adresse
- USB 1.0, 1.1 Port (2.0 kompatibel)
- Übertragungsrate über USB bis zu 12 Mbps
- Remote Configuration Software für Windows (XP, NT, 2K, 2K Server)
- Mehrere Einheiten pro Server möglich
- Universelles Steckernetzteil
- Verfügbare Modelle:
  - \_ 2 Port USB
  - \_ 5 Port USB
  - \_ 4 Port USB + 4 Port RS232 (RJ45)

### HubPort USB Expansion

- Modelle mit 4 oder 7 Ports
- USB 2.0, 1.1 und 1.0 kompatibel
- Power Management pro Port einstellbar
- 500mA Power pro Port verfügbar
- DC Modelle mit 10-26 VDC Eingangsspannung
- Verfügbare Varianten:
  - \_ Plastik Gehäuse
  - \_ Metall Gehäuse
  - \_ Steckernetzteil oder DC Versorgung

### EdgePort USB to Serial Conversion

- Modelle mit 1, 2, 4, 8 oder 16 Ports
- RS232 oder RS232/422/485 Modelle
- Bauformen mit Plastik- oder Metall Gehäuse
- USB 2.0, 1.1 und 1.0 kompatibel
- Modelle mit galvanischer Trennung auf allen seriellen und USB Ports
- Bis zu 230 kbps auf den seriellen Ports
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP, NT, CE, 2K, Server 2003, Linux, Sun Solaris

### WatchPort Sensors USB Environment Monitoring

- Sensoren mit USB Port für folgende Anwendungen:
  - \_ Feuchtigkeit/Temperatur
  - \_ Entfernung/Näherung
  - \_ Temperatur
  - \_ Wasser Detektor
  - \_ Beschleunigung
- USB 2.0, 1.1 und 1.0 kompatibel
- ASCII Command Line Interface
- Fernsteuerung über IP mit Anywhere USB
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP, NT, CE, 2K, Server 2003

### ConnectPort Display Zero Client Solution

- Display, USB und serielle Devices über IP
- IP Adresse statisch oder DHCP
- 10/100TX Ethernet Port (RJ45)
- VGA/SVGA Anschluss mit bis zu 1600x1200 Auflösung
- 2x USB Port Type A
- S232 DB-9 oder RJ45 Port
- PS/2 Port
- Audio Port
- Mikrofon Port

# Digi TransPort Mobilfunk Router

	Ethernet RJ45	USB	DSL-WAN ADSL2++	WiFi 802.11b/g	GPRS	EDGE	HSDPA	HSUPA	ISDN	PSTN RJ-11 V.92	Sync DB25	Async DB25	Async RJ-45	Dig I/O	GPS
<b>Digi TransPort WR41 Family</b>					Mobilfunk-Technologie				Modem		Serial und Digital I/O				GPS
WR41-G1xx-DA1	1	1			x				Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR41-E1xx-DA1	1	1			x	x			Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR41-U0xx-DA1	1	1			x	x	x	x	Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
<b>Digi TransPort WR41 Family mit Wi-Fi</b>					Mobilfunk-Technologie				Modem		Serial und Digital I/O				GPS
WR41-G1xx-WA1	1	1		x	x				Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR41-E1xx-WA1	1	1		x	x	x			Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR41-U0xx-WA1	1	1		x	x	x	x	x	Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
<b>Digi TransPort WR44 Family</b>					Mobilfunk-Technologie				Modem		Serial und Digital I/O				GPS
WR44-G1xx-DE1	4	1			x				Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR44-E1xx-DE1	4	1			x	x			Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR44-U2xx-DE1	4	1			x	x	x	x	Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
<b>Digi TransPort WR44 Family mit Wi-Fi</b>					Mobilfunk-Technologie				Modem		Serial und Digital I/O				GPS
WR44-G1xx-WE1	4	1		x	x				Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR44-E1xx-WE1	4	1		x	x	x	x		Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR44-U2xx-WE1	4	1		x	x	x	x	x	Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
<b>Digi TransPort DR64 Family</b>					Mobilfunk-Technologie				Modem		Serial und Digital I/O				GPS
DR64-00xx-DE2	4	2	x						Opt	Opt	Opt	Opt	2/6		
DR64-U0xx-DE2	4	2	x		x	x	x	x	Opt	Opt	Opt	Opt	2/6		
<b>Digi TransPort DR64 Family mit Wi-Fi</b>					Mobilfunk-Technologie				Modem		Serial und Digital I/O				GPS
DR64-00xx-WE2	4	2	x	x					Opt	Opt	Opt	Opt	2/6		
DR64-U0xx-WE2	4	2	x	x	x	x	x	x	Opt	Opt	Opt	Opt	2/6		

jeweils nur eine Option wählbar

Standard

Option



# LANTRONIX Produktübersicht

## IT / Data Center Management



### Secure Console Port Server

- In-band und Out-of-band Zugriff auf serielle Geräte
- 1/2/4/8/16/32/48 Ports
- Single/Dual Netzteile
- AC-/DC-Ausführungen
- Dual PCMCIA-Slots

### Remote Power Management

- Remote-Stromverwaltung
- 8/16 Ports
- 19" Vertikale Ausführung
- Webbasierend
- SSL v3/SSH v2

### KVM over IP

- Single Port KVM over IP Lösung
- PS/2- und USB Ausführungen
- Virtual Media
- Lokaler Benutzerport
- optional Power-Management

### Branch Office Manager

- Remote Management Appliance
- Ideal für Außenstellen
- 8 Port Console Server
- 4 Port Power Switch
- 8 Port Ethernet Switch

### Management Appliance

- Zentrale Management Plattform
- Bis zu 256 Devices
- Bis zu 25 Benutzer
- Dual Ethernet Ports
- 19"

## Device Networking



### Embedded Device Server

- Embedded Serial-to-Ethernet
- Board Level Device Server
- Embedded Serial-to-WiFi
- Single Chip Lösungen
- Module

### Universal Device Server

- Serial-to-Ethernet
- RS232/RS422/RS485
- 1/2/4 Ports
- USB-to-Ethernet
- Serial-to-WiFi

### Ethernet Terminal Server

- 8/16/32 serielle Ports
- Cisco-like CLI
- Webbasierend
- SSL v3/SSH v2
- 19" Desktop Ausführungen

### Industrial Device Server

- Für raue Umgebungen
- 1/2 Ports
- RS232/RS422/RS485
- Industrielle Protokolle
- Din-Rail

### Industrial Ethernet Switches

- Für raue Umgebungen
- Kompakt mit 5/8 Ports
- Managed / Unmanaged
- Mit / ohne Fiber Uplink
- Din-Rail

### ManageLinX

- Plattform für Anwendungsservices
- Erstellt ein Virtual Device Network
- Für Managed Service Providers
- Für Remote-Produkt-Services
- Einfache Konfiguration

Mit zwei Jahrzehnten Netzwerkerfahrung und einer Produktfamilie, die von einzelnen Chips und Embedded Modulen über Device Server bis zu kompletten IT-Management-Lösungen für Rechenzentren reicht, ist Lantronix weltweit eines der führenden Unternehmen im Bereich Device Networking und IT Management. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.lantronix.com](http://www.lantronix.com)

# Fluke Netzwerk Analyzer Produktübersicht



## OptiView Integrated Analyzer

- Gigabit Analyzer für 10/100/1000TX, 1000SX/LX mit Touch Screen Bedienung
- Network Analyzer für alle 7 Netzwerk Schichten
- Automatische Geräte- (Device Discovery), Netzwerk- (IP, VLANs, IPX, NetBios) und Problem-erkennung
- VLAN Trunk Analyse
- SNMP Analyse
- Verkehrsanalyse
- Durchsatzmessung
- Traffic Generator
- Packet Capture und Decode mit Trigger und Filter Hardware und Free String Match
- 802.1x Analyse
- Fernsteuerbar über separates Management Port mit bis zu 7 gleichzeitigen Usern

### Optionen:

- VoIP Expert Analyse
- Application Trouble Shooting Expert (ATE)
- WLAN Analyse
- OptiView Reporter Software zur Langzeitanalyse (RPTR)

### Verfügbare Modelle:

- OPVS3-GIG (LAN)
- OPVS3-GIG/W (LAN + WLAN)
- OPVS3-GIG/S (LAN + WLAN + ATE + VOIP + RPTR)

## Workgroup Analyzer

- Gigabit Analyzer für 10/100/1000TX, 1000SX/LX mit Remote Bedienung
- Network Analyzer für alle 7 Netzwerk Schichten
- Automatische Geräte- (Device Discovery), Netzwerk- (IP, VLANs, IPX, NetBios) und Problem-erkennung
- VLAN Trunk Analyse
- SNMP Analyse
- Verkehrsanalyse
- Durchsatzmessung
- Traffic Generator
- Packet Capture mit Trigger und Filter Hardware (Decode über Windows Software OPV-PE)
- 802.1x Analyse
- Fernsteuerbar über separaten Management Port mit bis zu 7 gleichzeitigen Usern

### Optionen:

- VoIP Expert Analyse
- Application Trouble Shooting Expert
- OptiView Reporter Software zur Langzeitanalyse
- OptiView Protocol Expert für Windows (OPV-PE)

### Verfügbare Modelle:

- OPVS3-WGA/GIG (LAN)
- OPVS3-WGA/GIG/DSVS (LAN + PE + RPTR)

## EtherScope Network Assistant

- Gigabit Analyzer für 10/100/1000TX, 1000SX/LX und WLAN mit Touch Screen Bedienung
- Network Analyzer für die Netzwerk Schichten 1 bis 3
- Automatische Geräte- (Device Discovery), Netzwerk- (IP, VLANs, IPX, NetBios) und Problem-erkennung
- SNMP Analyse
- Verkehrsanalyse (statistisch)
- 802.1x Analyse
- Fernsteuerbar über Web Browser
- WLAN Analyse für 802.11a/b/g WLANs

### Optionen:

- ITO: Durchsatzmessung nach RFC2544\*
- AnalyzeAir: Spectrum Analyzer Software für Windows
- InterpretAir: WLAN Planungssoftware für Windows

### Verfügbare Modelle:

- ES2-LAN-SX (nur LAN)
- ES2-PRO-SX (LAN/WLAN)
- ES2-PRO-SX/I (LAN/WLAN/ITO)
- ES2-WLAN (nur WLAN)
- ES2-PRO-SX/I-KIT (mit Reflektor)

\* mit EtherScope oder Link Reflector als Gegenstelle

## AirCheck WiFi Tester

- WiFi Tester für 802.11a/b/g/n Netze
- Auflisten von Netzwerken
- Auflisten von Access Points
- Kanalverwendung
- Details zur Kanalverwendung
- Einstellungen für Zugriffskontrolle
- Orten von Access Points
- Access Point-Details
- Verbindung zu einem Netzwerk (SSID)
- Client-Prüfung auflisten
- Aufzeichnen von Sitzungen

## Kommen Sie zu einer unserer kostenlosen Veranstaltungen!

Fluke und andere führende Hersteller informieren über aktuelle Trends zu den Themen 10/100 GIG Ethernet, IT Infrastructure Management und Enterprise Performance Management.

**Termine** und **Online-Anmeldung** über unsere **Webseite** unter dem **Menüpunkt Seminare** oder über unseren **Webshop** unter der **Kategorie ... zum ServiceCenter!**

# Fluke Kabel- und Netzwerktester Produktübersicht



DTX-1800

- Zertifizierung von Twisted Pair Kabel bis Class F (Cat. 7)
- 9 Sekunden Test bei Cat. 6
- Level IV Genauigkeit
- Austauschbarer Anschluss (SC, LC, ST, FC)
- Ergebnisverwaltung über PC mit LinkWare
- Optionen:
  - \_DTX-PCU: Patchkabel Test
  - \_DTX-COAX: Koaxkabel Test
  - \_DTX-10GIG: Alien Crosstalk Test
  - \_DTX-NSM: Netzwerk Service Modul (Funktion wie LinkRunner)
- Glasfaser Optionen siehe nächste Seite:
  - \_DTX-MFM2 (Multi Mode)
  - \_DTX-SFM2 (Single Mode)
  - \_DTX-OTDR (SM/MM)



MicroScanner

- Verdrahtungsplan anzeigen
- Länge anzeigen
- Kurzschlüsse und Unterbrechungen anzeigen
- Digitale Tonprüfung mit Intellitone Probe (opt.)
- Power over Ethernet (PoE) anzeigen
- Erkennung der Gegenseite (Switch, Telefon, Terminator)
- Verfügbare Kits:
  - \_MS2-KIT: MicroScanner mit Zubehör in Tasche



CableIQ

- Bandbreite qualifizieren bis 1000 Mbps
- Verdrahtungsplan anzeigen
- Länge anzeigen
- Kurzschlüsse und Unterbrechungen anzeigen
- Digitale Tonprüfung mit Intellitone Probe (opt.)
- Power over Ethernet (PoE) anzeigen
- Erkennung der Gegenseite (Switch, Telefon, Terminator)
- Ergebnisse speichern und über PC verwalten
- Verfügbare Kits:
  - \_CIQ-KIT: CableIQ mit Zubehör und Tasche
  - \_CIQ-GSV: CableIQ mit LRPRO und Tasche



LinkRunner PRO & DUO

- Verdrahtungsplan anzeigen
- Länge anzeigen
- Kurzschlüsse und Unterbrechungen anzeigen
- Digitale Tonprüfung mit Intellitone Probe (opt.)
- Power over Ethernet (PoE) anzeigen
- Portererkennung (10/100/1000T HDX/FDX)
- Ping absetzen
- Auslastung anzeigen
- 802.1x Authentifizierung
- Ergebnisse speichern und über PC verwalten
- Verfügbare Kits:
  - \_LRPRO-KIT: LinkRunner mit Zubehör und Tasche
- Glasfaser SFP Port (nur DUO Modell)



Nettool

- InLine Tester mit VoIP Option
- Länge anzeigen
- Kurzschlüsse und Unterbrechungen anzeigen
- Digitale Tonprüfung mit Intellitone Probe (opt.)
- Power over Ethernet (PoE) anzeigen
- Portererkennung (10/100/1000T HDX/FDX)
- Ping absetzen
- Auslastung anzeigen
- 802.1x Authentifizierung
- Ergebnisse speichern und über PC verwalten
- VoIP Verkehr protokollieren und analysieren
- VoIP MOS Faktor messen
- Verfügbare Modelle/Kits:
  - \_NTS2-PRO
  - \_NTS2-VoIP
  - \_NTS2-NSKIT

## Beispiele für Tester Kits



MS2-KIT



CIQ-KIT



LRPRO-KIT



NTS2-NSKIT

## Kommen Sie zur Kabeltester Expertenrunde:

Das erwartet Sie: Aktuelles zu Standards und Normen, ein Software-Update sowie eine Link Adapter Kalibrierung für Ihr DTX-1800.

**Termine** und **Online-Anmeldung** über unsere **Webseite** unter dem **Menüpunkt Seminare** oder über unseren **Webshop** unter der **Kategorie ... zum ServiceCenter!**

# Fluke Glasfaser Messtechnik Produktübersicht



DTX-1800

- Tier 1 Zertifizierung für Multi- und Single Mode Glasfaser nach allen aktuellen Industriestandards
- Längen-/Dämpfungsmessung
- Hochwertige Testkabel enthalten
- DTX-1800 Pakete:
  - \_DTX-1800-M (Cu + MM)
  - \_DTX-1800-MS (Cu + MM + SM)
  - \_DTX-1800-MSO (Cu + MM + SM + OTDR)
  - \_DTX-CLT CertiFiber



DTX-1800 OTDR

- Tier 2 Zertifizierung für Multi- und Single Mode nach allen aktuellen Industriestandards
- Single Mode: 1310 und 1550nm
- Multi Mode: 850 und 1310nm
- Faserlänge bis 20km (SM)
- Ergebnisverwaltung mit LinkWare über PC
- OTDR Kits:
  - \_DTX-OTDR-KIT: OTDR Modul mit Vorlauf Fasern (9um, 50/62,5um) und großem Tragekoffer



OptiFiber

- Kompletter modularer Zertifizierungsmessplatz für Multi- und Single Mode Fasern
- Tier 1 und Tier 2 Zertifizierung
- Ereigniszotzone 1m
- Channel Map
- OTDR Pakete:
  - \_OF-500-M (MM)
  - \_OF-500-S (SM)
  - \_OF-500-MS (SM/MM)
- OTDR/OLTS Pakete:
  - \_OF-500-10 (MM)
  - \_OF-500-35 (SM/MM)
  - \_OF-500-45 (SM/MM)



SimpliFiber Pro

- Glasfaser verifizieren
- Dämpfung und opt. Leistung messen
- Lichtquellen:
  - o Multi Mode 850/1300nm
  - o Single Mode 1310/1550nm
- Verfügbare Fiber Test Kits:
  - \_FTK1000: Multi Mode Kit
  - \_FTK1300: Multi Mode mit Fiber Viewer und VFL
  - \_FTK1350: Multi Mode mit Fiber Inspector Mini und VFL
  - \_FTK1450: Multi und Single Mode mit FiberInspector Mini und VFL
  - \_FTK 2000: Single Mode Kit



FiberInspector

- Stecker Inspizierung mit 200- oder 400-facher Vergrößerung
- Austauschbare Adapter für alle gängigen Steckertypen
- Interface zu OptiFiber
- Einfachere FiberViewer:
  - \_FT120: 200-fache Vergrößerung
  - \_FT140: 400-fache Vergrößerung
  - \_FT500: 200-fache Vergrößerung mit Display (FiberInspector Mini)
- Verfügbare Kits:
  - \_FTK: FiberInspector Mini mit Cleaning Kit

## Beispiele für Glasfaser Test Kits



DTX-1800-MSO



FTK1450



FTK 525

## Kommen Sie zur Kabeltester Expertenrunde:

Das erwartet Sie: Aktuelles zu Standards und Normen, ein Software-Update sowie eine Link Adapter Kalibrierung für Ihr DTX-1800.

**Termine** und **Online-Anmeldung** über unsere **Webseite** unter dem **Menüpunkt Seminare** oder über unseren **Webshop** unter der **Kategorie ... zum ServiceCenter!**

# NETZWERKE IM FOKUS

**INITIATIVE DO IT e.V. - eine Idee  
der Atlantik Networxx AG**

**Ihr Kontakt zur Atlantik Systeme und Allmos Electronic GmbH**

## Jedes Engagement zählt ...

Schwache, Bedürftige und in Not Geratene - die INITIATIVE DO IT e.V. hilft! Wir unterstützen zielorientiert in unserer direkten Umgebung, aber auch national und international als "helfende Hand".

„In den drei Jahren haben wir viel erreicht und eine Erfolgsgeschichte gestartet. Mehr als 210.000 Euro konnten wir bisher sammeln, um schwache, hilfsbedürftige und in Not geratene Mitmenschen zu unterstützen“, resümiert Ottmar Flach, Vorstandsvorsitzender der INITIATIVE DO IT e.V..

Einen wichtigen Anteil am Bestehen der INITIATIVE DO IT e.V. haben die engagierten Mitglieder, die den Verein mit ihrem finanziellen Beitrag unterstützen. Um die bestehenden und weiteren Projekte zu realisieren, benötigt die INITIATIVE DO IT e.V. finanzielle Unterstützung sowie neue Mitglieder.

**Jedes Engagement zählt!**

[www.initiative-doit.de](http://www.initiative-doit.de)



**atlantik  
systeme**  
EIN UNTERNEHMEN DER  
ATLANTIK NETWORXX GRUPPE

**allmos  
electronic**  
EIN UNTERNEHMEN DER  
ATLANTIK NETWORXX GRUPPE

## Atlantik Systeme GmbH

Fraunhoferstraße 11a  
82152 Planegg  
Tel.: +49 89 89 505-0  
Fax: +49 89 89 505-100  
info@atlantiksysteme.de  
www.atlantiksysteme.de

## Allmos Electronic GmbH

Fraunhoferstraße 11a  
82152 Planegg  
Tel.: +49 89 89 505-0  
Fax: +49 89 89 505-100  
info@allmoselectronic.de  
www.allmoselectronic.de

