

# NETZWERKE IM FOKUS

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 wieder 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 berät Sie in jeder Phase Ihres Netzwerkprojekts.

### **Unser Anliegen: Ihr Erfolg. One stop shopping.**

Konkret! Kompakt! Aktuell! Wir bieten Ihnen an 7 Tagen in der Woche rund um die Uhr unseren Webshop als One stop shopping Plattform. Dort finden Sie Produktbeschreibungen, Produktbilder und selbstverständlich eine Bestellmöglichkeit. Besuchen Sie unseren **WEBSHOP** unter: <http://webshop.atlantiksysteme.de>

In vier Abschnitten bieten wir Ihnen markt- und technologisch führende Produkte vieler namhafter Hersteller.

### **Aktive Netzwerkkomponenten.**

Hier werden Sie fündig, wenn Sie Switching-, Routing- und Connectivity-Lösungen suchen. Diese Produktkategorien erwarten Sie hier: Ethernet Switching / Routing bis 40Gbps, Infiniband Switching bis 40Gbps, WLAN, Voice over IP, Medienkonverter, USV's und GPRS / UMTS Router.

### **Server.**

Wenn Sie aktuelle Server-Lösungen sowie diverse Rack- und Towervarianten von HP suchen, ist dieses Kapitel genau richtig für Sie. Informieren Sie sich über die Produktkategorien Controller, Prozessoren, Festplatten und Laufwerke etc..

### **Data Center Management.**

Dieser Abschnitt informiert Sie über die neuesten Entwicklungen, wenn Sie In-band oder Out-of-band Management-Lösungen für Server, Netzwerk- und Storage Devices sowie die Kontrolle der Stromversorgung suchen. Es erwarten Sie hier die Core-Technologien: KVM over IP, Serial over IP, USB over IP sowie Power Management over IP.

### **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.



## Netzwerk Infrastruktur Produkte



- Media Converter
- Network Adapter
- Managed & Modular Switches



- Online & Line-Interactive UPS
- Battery Packs
- Network Management Modules



- Switches
- Wireless LAN
- Media Converter



- Modulare Backbone & Catalyst Switches
- Wireless LAN / Voice over IP
- Router & Firewalls



- Stackable L2 / L3 Switches
- Fixed Port 10GIG Switches
- Modular Switches



- A-Serie
- E-Serie
- V-Serie



- Host Channel Adapter (IB, 10GIG EN, FC)
- Fixed Port & Modular Switches
- Storage Accelerator Software /Appliance



- Switches
- Security & VPN
- Voice over IP

## Server Produkte



- ProLiant Server BL cClass Server
- ProLiant Server DL Server
- ProLiant Server ML Server
- ProLiant Integrity Server



- Blade Server
- Tower Server
- Rack Server

Das komplette Produktportfolio unserer Hersteller finden Sie unter: [www.atlantiksysteme.de](http://www.atlantiksysteme.de)

Unseren Vertrieb erreichen Sie unter: Tel. +49 89 89 505-238 oder Tel. +49 89 89 505-278, E-Mail: [info@atlantiksysteme.de](mailto:info@atlantiksysteme.de)

## Remote System & Device Management



- Serial over IP
- USB over IP
- Cellular Router



- Multiport Device Server
- Industrial Device Server
- (Secure) Console Port Server



- Analog / ISDN Modems
- GSM / GPRS Modems
- Voice over IP Gateways



- KVM Switching
- Console Management
- Power Management
- DCIM dcTrack

## 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
- CCTT Training: Zertifizierung von Installateuren

# WEBSHOP

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

## 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 dual-personality Ports
- 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 dual-personality Ports
- Quality of Service (QoS)
- Layer 2/3/4 Switching
- Stackable (AT-STACKM)



### AT-8600

- 24 bzw. 48x 10/100TX
- 2 dual-personality Ports
- 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 dual-personality 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 dual-personality Ports (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



## 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. 3km



### 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-MCF2000/2300

- 10/100TX auf 100FX bzw. SFP
- 12 Channel möglich
- Single- oder Multi Mode
- LC-Anschluss
- Redundant Power Supply
- Managementkarte erweiterbar
- Distanz bis 15km bzw. SFP abhängig

## 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-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 XFP Modul, 10G XFP, 40km
- AT-XPLR XFP Modul, 10G XFP, 10km, 1310nm
- AT-XPSR XFP Modul, 10G XFP, 10km, 850nm
- AT-XEM-12S 12-Port SFP Expansion Module
- AT-XEM-12T 12-Port GB Kupfer Expansion Module
- AT-XEM-1XP 1x 10GB XFP Expansion Module
- AT-XEM-2XP 2x 10GB 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
- 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 Akkuversorgung, 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	SU2200RMI3U, SU3000RMI3U, SU5000I, SU5000RMI5U
RBC 17-C	BK650EI
RBC 18-C	PS250I, PS450I
RBC 22-C	SUA750RMI2U, SU700RMI2U
RBC 23-C	SUA1000RMI2U, SU1000RMI2U, SU1000RMI2U
RBC 24-C	SUA1500RMI2U, DLA1500RMI2U, SU1400RMI2U, SU1400RMI2U
RBC 25-C	SU1400RMXL3U
RBC 27-C	SU2200RMXL3U, SU3000RMXL3U
RBC 31-C	SUOL1000XLI, SUOL2000XLI
RBC 43-C	SUA2200RMI2U, DLA2200RMI2U, SUA3000RMI2U, DLA3000RMI2U
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 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 2960S

- 24 bis 48 Port
- Gigabit
- Bis zu zwei 10GE o. 4 SFP Modul Slots
- Layer 2 Switching
- Quality of Service (QoS)
- Power over Ethernet (PoE)+ 30W/Port
- Stackable 4 Switche (20Gbps)
- 50% weniger Stromverbrauch



### 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 3560X

- 24 bis 48 Port
- Gigabit
- Bis zu zwei 10GE o. 4 SFP Modul Slots
- Layer 2/3 Switching
- Quality of Service (QoS)
- Power over Ethernet (PoE)+ 30W/Port
- 50% weniger Stromverbrauch
- Dual PWR optional

## Fixed-Configuration Switches



### 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)



### Catalyst 3750X

- 24 bis 48 Port
- Gigabit
- Bis zu zwei 10GE o. 4 SFP Modul Slots
- Layer 2/3 Switching
- Quality of Service (QoS)
- Power over Ethernet (PoE)+ 30W/Port
- 50% weniger Stromverbrauch
- Dual PWR optional
- Stackable (64Gbps)

## 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)
- Server Switch geeignet für Dichten von weniger als 20 Servern



### Catalyst 6500/6500E

- 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



## Firewalls



Cisco ASA 5505 Base/Security+

- Small Office / Home Office (SOHO)
- 10, 50 oder Unlimited User
- Erweiterungsslot: 1, SSC
- 8x 10/100TX Switch inkl. 2x Power over Ethernet (PoE)-Ports
- 3 bzw. 20 VLANs



Cisco ASA 5510 Base/Security+

- Kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- Unlimited User
- Erweiterungsslot: 1, SSM
- 5x 10/100TX
- 50 bzw. 100 VLANs (durch Upgrade)
- Anti-Spam, Anti-Phishing, URL-Filterung durch CSC SSM Plus Lizenz



Cisco ASA 5520

- Kleinunternehmen
- Unlimited User
- Erweiterungsslot: 1, SSM
- 4x 10/100/1000T, 1x 10/100TX Ports
- 150 VLANs
- Anti-Spam, Anti-Phishing, URL-Filterung durch CSC SSM Plus Lizenz



Cisco ASA 5540

- Unternehmen mittlerer Größe
- Unlimited User
- Erweiterungsslot: 1, SSM
- 4x 10/100/1000T, 1x 10/100TX Ports
- 200 VLANs
- Anti-Spam, Anti-Phishing, URL-Filterung durch CSC SSM Plus Lizenz



Cisco ASA 5550

- Konzerne und Großunternehmen
- Unlimited User
- Kein Erweiterungsslot
- 8x 10/100/1000T, 1x 10/100TX Ports
- 250 VLANs
- Anti-Spam, Anti-Phishing, URL-Filterung durch CSC SSM Plus Lizenz

## Transceiver Overview

SFP	Produktbeschreibung	Modulanschluss
GLC-T=	1000BaseT SFP	RJ45
GLC-SX-MM=	1000BaseSX SFP	LC
GLC-LH-SM=	1000BaseLX SFP	LC
GLC-ZX-SM=	1000BaseZX SFP	LC
GLC-FE-100LX=	1000BaseLX SFP für FE Port	LC
GLC-FE-100FX=	1000BaseFX SFP für FE Port	LC
<b>GBIC</b>		
WS-G5483=	1000BaseT GBIC	RJ45
WS-G5484=	1000BaseSX Short Wavelength GBIC (Multi Mode)	SC
WS-G5486=	1000BaseLX/LH Long Haul GBIC (Single Mode oder Multi Mode)	SC
WS-G5487=1000BaseT	1000BaseZX Extended Reach GBIC (Single Mode)	SC
<b>X2</b>		
X2-10GB-ER=	10GBBaseER X2 Module	SC
X2-10GB-SR=	10GBBaseSR X2 Module	SC
X2-10GB-CX4=	10GBBaseCX4 X2 Module	InfiniBand
X2-10GB-LX4=	10GBBaseLX4 X2 Module	SC
X2-10GB-LR=	10GBBaseLR X2 Module	SC
<b>XENPAK</b>		
XENPAK-10GB-CX4=	10GBBaseCX4 XENPAK Module	InfiniBand
XENPAK-10GB-LR+=	10GBBaseLR XENPAK Module mit DOM Support	SC
XENPAK-10GB-ER+=	10GBBaseER XENPAK Module mit DOM Support	SC
XENPAK-10GB-LX4=	10GBBaseLX4 XENPAK Module	SC
XENPAK-10GB-SR=	10GBBaseSR XENPAK Module	SC

## 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

- Sichere WAN-Verbindungen mit Desktop-Formfaktor
- Ideal für kleine Büros und Telearbeiter
- Hohe Geschwindigkeit und Performance mit sicheren Daten-Services für xDSL-, Kabel- und Ethernet WAN-Umgebungen
- Werkseitig auswählbarer 802.11n Access Point, 3G WAN und Optionen für Survivable Remote Site Telephony (SRST)



Cisco 1900

- Sichere Einstiegslösung für WAN-Implementierungen mit Service-Virtualisierung und geringen Betriebskosten
- Ideal für kleine Büros mit hohen Anforderungen an Modularität, Flexibilität, Sicherheit und Mobilität; unternehmenseigene Anwendungen werden unterstützt
- Leistung von bis zu 25Mbps bei simultaner Ausführung von Services
- Werkseitig auswählbarer 802.11n Access Point und Unterstützung für Hochleistungs-WAN-Karte (HWIC) mit doppelter Breite, Desktop-Formfaktor



Cisco 2900

- Rich-Media-Services wie TelePresence und Service-Virtualisierung sowie geringe Betriebskosten dank hervorragender Energie-Effizienz
- Ideal für mittelgroße Implementierungen mit hohen Anforderungen an Geschäftskontinuität, WAN-Flexibilität und Collaboration-Sicherheit
- WAN-Leistung von bis zu 75Mbps; breites Servicespektrum, zum Beispiel für Sicherheit, Mobilität, WAN-Optimierung, Unified Communications, Video und unternehmenseigene Anwendungen
- Modularer Formfaktor von 1-2 RU



Cisco 3900

- Skalierbare Rich-Media-Services wie TelePresence und Service-Virtualisierung mit hoher Dichte sowie geringe Betriebskosten
- Ideal für High-End-Implementierungen mit hohen Anforderungen an Geschäftskontinuität, WAN-Flexibilität, Collaboration-Ressourcen und Investitionsschutz
- Motherboard-Upgrade vor Ort möglich, WAN-Leistung von bis zu 350Mbps; breites Servicespektrum, zum Beispiel für Sicherheit, Mobilität, WAN-Optimierung, Unified Communications, Video und unternehmenseigene Anwendungen
- Modularer Formfaktor von 3 RU

## Indoor Access Points



Aironet 1260

- Automatische Interferenzverringerng für den Leistungsschutz mit 802.11n
- Remote-Problembehandlung für schnelle Diagnose und geringere Ausfallzeit
- Erkennt unberechtigte Nebenkanal-Anwender unter Verwendung des ersten Access Points ohne Wi-Fi-Erkennung
- Durchsetzung von Richtlinien zur intelligenten Identifizierung von Wireless-Geräten



Aironet 3500

- Höhere Flexibilität dank robusten, nicht modularen Access Points nach 802.11n-Standard für den Innenbereich
- Verwendet das aktuelle Antennen-Portfolio in Lightweight-Formfaktor
- Schnelle Installation mit den Cisco Halterungen 1130/1240



WLAN Controller 5500

- Integriert die nächste Generation drahtlos in eine hoch skalierbare Plattform
- Ermöglicht die Verbindung von bis zu 500 Access Points
- Unterstützt ClientLink, VideoStream, CleanAir-Technologie und OfficeExtend

## Outdoor Access Point / Bridge



Wireless Control System

- Senkt die Betriebskosten durch integrierte Tools, Handbücher und Vorlagen
- Verbessert die IT-Effizienz durch eine intuitive GUI und flexible Benutzerfreundlichkeit
- Minimiert den Bedarf an IT-Mitarbeitern durch eine zentrale operative Steuerung
- Lässt sich auf kleine, mittlere und umfangreiche WLANs über mehrere Standorte hinweg anpassen



## Unmanaged Switches



DES-1000

- 5, 8, 16 oder 24x 10/100TX Ports
- Modellabhängig 1x BaseFX bzw. 2x 10/100/1000T Ports
- Als Power over Ethernet (PoE) Version verfügbar
- Auto MDI-II/-X
- 19" oder Desktop Switch
- Lüfterlos



DGS-1000D

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

## Smart Managed Switches



DES-1210

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



DGS-1210

- 8, 12, 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 2 bzw. 4 Combo Ports 10/100/1000T / SFP
- Als Power over Ethernet (PoE) Version verfügbar
- Layer 2 Switching
- Spanning Tree und Port Trunking
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Green Ethernet Funktion

## Module

- DEM-210 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 1000BaseLH Mini-GBIC Transceiver LC
- DEM-315GT 1000BaseZ Mini-GBIC Transceiver LC
- DEM-421XT 10GBaseS XFP Fiber Transceiver
- DEM-422XT 10GBaseLR XFP Fiber Transceiver

## Managed Switches



DES-3000

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



DES-3028/52

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2x 10/100/1000T Ports
- 2 Combo Ports 10/100/1000T / SFP
- Als Power over Ethernet (PoE) Version verfügbar
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Lüfterlos



DES-3200 xSTACK

- 8, 16 bzw. 24x 10/100TX Ports
- 2 o. 4 Combo Ports 10/100/1000T / SFP
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Lüfterlos



DES-3528/52 xSTACK

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 2x 10/100/1000T Stacking Ports
- 2 Combo Ports 10/100/1000T / SFP Ports
- Als Power over Ethernet (PoE) Version mit 24 Ports verfügbar
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Redundante Power Supply



DES-3800 xSTACK

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 2x 10/100/1000T Ports
- 2 Combo Ports 10/100/1000T / SFP Ports
- Als Power over Ethernet (PoE) Version mit 24 Ports verfügbar
- Layer 3 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DGS-3100

- 8, 24 oder 48x 10/100/1000T Ports
- Bis zu 16 Combo Ports 10/100/1000T oder SFP
- Als Power over Ethernet (PoE) Version verfügbar
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Redundante Power Supply



DGS-3200 xSTACK

- 10 bzw. 24x 10/100/1000T Ports
- Mit 2 o. 4 Combo Ports 10/100/1000T / SFP
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Lüfterlos (DGS-3200-10)
- Redundante Power Supply (DGS-3200-24)



DGS-3400 xSTACK

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 4 Combo Ports 10/100/1000T / SFP
- 2 bis 3x 10GbE Module-Slots
- Als Power over Ethernet (PoE) Version mit 24 Ports verfügbar
- Layer 2 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN



DGS-3600 xSTACK

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 4 Combo Ports 10/100/1000T / SFP
- 2 bis 3x 10GbE -Module Slots
- Layer 3 Switching
- STP, RSTP, MSTP und LACP
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- Hardware Stacking



DES-7200 xSTACK

- Chassis-Lösung mit 4 o. 8 Modulslots + 2 CPU Slots
- 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
- Bis zu 16 o. 32x 10GbE
- Layer 3 Routing
- STP, RSTP, MSTP
- Quality of Service (QoS) und VLAN

## Medien Konverter



**DMC-300SC**

- 10/100TX auf 100FX
- Multi Mode
- SC Stecker
- Distanz bis 2km
- Chassis basiert



**DMC-515/530/560SC**

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



**DMC-615SC**

- 100FX Multi-Mode auf 100FX Single Mode
- SC Stecker
- Distanz bis 15km bei Single Mode
- Chassis basiert



**DMC-700SC**

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



**DMC-810SC**

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



**Chassis**

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

## Business Wireless



**DAP-2590**

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



**DAP-2690**

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



**DWL-3500AP**

- 108Mbit Wireless LAN Access Point für Wireless Switching 802.11 b/g
- Autonom und zentral gemanaged
- Integriertes Power over Ethernet (PoE)
- WEP, WPA, WPA2 802.1x
- VLAN/WMM zertifiziert
- Metallgehäuse
- Med. zertifiziert nach EN 60601-1-2



**DWL-8200AP**

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



**DWL-8500AP**

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



**DWS-3000**

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



**DWS-4000**

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

## Wireless



### VoIP - Horst Box

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



### 54Mbit Wireless G

- IEEE 802.11 a/b/g
- Datentransfer bis zu 54Mbit
- WEP, WAP, WPA2, MAC Adressfilter
- Wireless USB, Cardbus- und PCI Cards
- Router mit / ohne ADSL/ADSL2+
- Access Points
- Externe Innen- und Außenantennen



### 108Mbit Wireless G

- IEEE 802.11 a/b/g
- Datentransfer bis zu 108Mbit
- WEP, WPA, WPA2, MAC Adressfilter
- Wireless USB, Cardbus- und PCI Cards
- Router mit / ohne ADSL/ADSL2+
- Access Points
- Externe Innen- und Außenantennen



### Wireless N - 300Mbit

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

## Weitere Netzwerklösungen



### Router

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



### Modems

- ADSL/ADSL2+ Ethernet Modem (Annex B)
- 10/100Mbit/s TP (RJ-45)
- ADSL Interface (RJ-11)
- Downstream bis zu 24Mbit/s
- Upstream bis zu 1Mbit/s



### KVM Switch

- 2, 4, 8 und 16 Port KVM-Switch
- USB 1.1 und 2.0
- Stackable Version verfügbar
- 8 und 16 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 Power over Ethernet (PoE) Adapter
- 12 Port Smart Managed PoE Midspan
- Power over Ethernet (PoE) Switches siehe Switchübersicht



### LAN Adapter

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



### Security - NetDefend

- VPN Gateways und Firewall
- Optimale Lösung 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 54Mbit
- Outdoor Kamera Gehäuse (Wasserdicht, Staub- und Wind abweisend mit Heizung und Lüfter)
- Zertifizierung: FCC, CE, C-Tick



### Print Server

- Parallele oder USB Druckerschnittstelle
- 1 bis 4 Port Print Server
- Als 54Mbit oder 108Mbit Wireless Print-Server

## Fixed Unmanaged Switches



### V408 Switch

- 8x 10/100TX Ports
- Auto-sensing + Auto-MDIX
- Lüfterlos
- Desktop Switch



### V1405 Switch Serie

- 5, 8, 16 oder 24x 10/100TX Ports  
+ 2x 1000T Ports (JD020A)
- 5, 8, 16 oder 24x 10/100/1000T Ports
- Auto-sensing + Auto-MDIX
- Quality of Service (QoS) (802.1p)
- Lüfterlos bzw. leiser Lüfter
- 19" oder Desktop Switch



### V1410 Switch Serie

- 8, 16 bzw. 24x 10/100/1000T Ports  
+ opt. 2x SFP Ports
- Auto-sensing + Auto-MDIX
- Quality of Service (QoS) (802.1p)
- Lüfterlos
- Desktop (8 Port Switch)
- 19" (16 und 24 Port Switch)

## Fixed Smart Managed Switches



### V1700 Switch Serie

- 8 bzw. 24x 10/100TX Ports  
+ 2 SFP (24 Port Switch)
- LACP + LLDP
- Quality of Service (QoS) + VLAN
- Lüfterlos
- Desktop (8 Port Switch)
- 19" (24 Port Switch)



### V1810 Switch Serie

- 8 bzw. 24x 10/100TX Ports
- Power over Ethernet (PoE) (8 Port Switch)  
+ 2 SFP (24 Port Switch)
- LACP + LLDP
- Quality of Service (QoS) + VLAN
- Lüfterlos
- Desktop (8 Port Switch)
- 19" (24 Port Switch)



### V1905 Switch Serie

- 8, 24 bzw. 48x 10/100TX Ports  
+ 2x 1000T Ports
- 8 bzw. 10x 10/100/1000T Ports
- opt. Power over Ethernet (PoE) (802.3af)
- LACP + LLDP + RSTP + SNMP
- STP + RSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + IGMP
- ACL + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" oder Desktop Switch



### V1910 Switch Serie

- 16, 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports  
+ 4x 1000BaseX SFP-Ports
- opt. Power over Ethernet (PoE) (170W oder 365W)
- statisches IP Routing (Layer 3)
- LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount

L4 = Layer 4 prioritization: enables prioritization based on TCP/UDP port numbers

GB DualPorts = 10/100/1000T oder 1000X SFP

Virtual Stacking 3C = single IP address management for a virtual stack of up to 255 Comware-based 3Com legacy devices, including HP E4XXX and E55XX series switches

Virtual Stacking HP = single IP address management for a virtual stack of up to 16 switches, including the HP Switch 2510 Series 2520 Series, 2600 Series, 2610 Series, 2810 Series, 2900 Series, 2910a Series, 3500yl Series, 4200vl Series, 6108, 6200yl-24G-mGBIC, and 6400cl Series



## Fixed Managed Switches L2/L2+



### E2510 Switch Serie

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports  
+ 2x 10/100/1000T + 2x SFP Ports
- 24 bzw. 48 10/100/1000T Ports  
+ 4x GB Dual Ports
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- Radius + 802.1X
- Lüfterlos (J9019B)
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E2520 Switch Serie PoE

- 8 bzw. 24x 10/100TX PoE-Ports  
+ 2 x GB Dual Ports
- 8 bzw. 24x 10/100/100T PoE-Ports  
+ 2 oder 4x GB Dual Ports
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP + IGMP
- Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E2610 Switch Serie (PoE)

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports  
+ 2x 10/100/1000T + 2x SFP Ports
- 12, 24 bzw. 48x 10/100TX PoE-Ports  
+ 2x 10/100/1000T + 2x SFP Ports
- Static IP Routing (Layer 3)
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E2810 Switch Serie

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports  
+ 4x GB Dual Ports
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E4210 Switch Serie

- 8, 16, 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 8, 16 bzw. 24x 10/100TX Power over Ethernet (PoE) Ports + 1-2x GB Dual Ports
- Virtual Stacking 3C + LLDP
- STP + RSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- Lüfterlos (non-PoE)
- opt. 19" Kit (8 und 16 Port Switch)
- 19" (24 und 48 Port Switch)

## Fixed Managed Switches L2/L2+

## Fixed Managed Switches L3



### E4210G Switch Serie

- 8, 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports  
+ 4x GB Dual Ports  
+ 2x 10GbE Ports (CX4, XFP, SFP+)
- Static IP Routing (Layer 3)
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- opt. Power over Ethernet (PoE) (24 Port Switch)
- Virtual Stacking 3C + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E2615 Switch Serie PoE

- 8x 10/100TX Power over Ethernet (PoE)-Ports  
+ 2x GB Dual Ports
- Static IP Routing + RIP + IPv6
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E2910a1 Switch Serie (PoE)

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Power over Ethernet (PoE)-Ports  
+ 4x GB Dual Ports  
+ 4x 10GbE Ports (CX4, SFP+)
- Static IP Routing + RIP + IPv6
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E2915 Switch Serie PoE

- 8x 10/100/1000T Power over Ethernet (PoE)-Ports  
+ 2x GB Dual Ports
- Static IP Routing + RIP + IPv6
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount

L4 = Layer 4 prioritization: enables prioritization based on TCP/UDP port numbers

GB DualPorts = 10/100/1000T oder 1000X SFP

Virtual Stacking 3C = single IP address management for a virtual stack of up to 255 Comware-based 3Com legacy devices, including HP E4XXX and E55XX series switches

Virtual Stacking HP = single IP address management for a virtual stack of up to 16 switches, including the HP Switch 2510 Series 2520 Series, 2600 Series, 2610 Series, 2810 Series, 2900 Series, 2910a1 Series, 3500y1 Series, 4200v1 Series, 6108, 6200y1-24G-mGBIC, and 6400cl Series

## Fixed Managed Switches L3



### E3500yl Switch Serie (PoE)

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Power over Ethernet (PoE)-Ports
- Static IP Routing + RIP + OSPF + IPv6
- opt. IEEE 802.1ad QinQ
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E4500 Switch Serie (PoE)

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 24 bzw. 48x 10/100TX Power over Ethernet (PoE)-Ports
- + 2x GB Dual Ports
- Static IP Routing + RIP + IPv6
- IEEE 802.1ad QinQ
- Virtual Stacking 3C + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E4500G Switch Serie PoE

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Power over Ethernet (PoE)-Ports
- + 4x GB Dual Ports
- + 4x 10GbE Ports (CX4, XFP, SFP+)
- Static IP Routing + RIP + IPv6
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- Virtual Stacking 3C + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E4510G Switch Serie

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- + 4x GB Dual Ports
- + 4x 10GbE Ports (CX4, XFP, SFP+)
- Static IP Routing + RIP + IPv6
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- Virtual Stacking 3C + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E4800G Switch Serie (PoE)

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Power over Ethernet (PoE)-Ports
- 20x 1000BaseX SFP Ports
- + 4x GB Dual Ports
- + 4x 10GbE Ports (CX4, XFP, SFP+)
- Static IP Routing + RIP + OSPF + IPv6
- Virtual Stacking 3C + LACP + LLDP
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- STP + RSTP + MSTP
- VRRP + DLDP + IRF + RRP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E5500 Switch Serie (PoE)

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 24 bzw. 48x 10/100TX Power over Ethernet (PoE)-Ports
- + 4x 1000BaseX SFP-Ports
- 24x 1000BaseX SFP Ports
- + 2x 10/100/1000T Ports
- + 2x 1000BaseX SFP-Ports
- Static IP Routing + RIP + OSPF + IPv6
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- Virtual Stacking 3C + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP + VRRP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E6200yl Switch Serie

- 2x 1000BaseX (SFP) Ports
- + 4x 10GbE Ports (CX4, X2, SFP+)
- Static IP Routing + RIP + OSPF + IPv6
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP + VRRP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E6400cl Switch Serie

- 6x CX4 10GbE Ports
- 6x 10GbE Ports X2 Slots
- Static IP Routing + RIP + OSPF + IPv6
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E6600 Switch Serie

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- + 4x GB Dual Ports
- + 4x 10GbE Ports SFP+
- 24x 10GbE Ports SFP+
- opt. redundante PowerSupply und Lüfter
- Static IP Routing + RIP + OSPF + IPv6
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount

L4 = Layer 4 prioritization: enables prioritization based on TCP/UDP port numbers

GB DualPorts = 10/100/1000T oder 1000X SFP

Virtual Stacking 3C = single IP address management for a virtual stack of up to 255 Comware-based 3Com legacy devices, including HP E4XXX and E55XX series switches

Virtual Stacking HP = single IP address management for a virtual stack of up to 16 switches, including the HP Switch 2510 Series 2520 Series, 2600 Series, 2610 Series, 2810 Series, 2900 Series, 2910a Series, 3500yl Series, 4200vl Series, 6108, 6200yl-24G-mGBIC, and 6400cl Series

## Fixed Managed Switches L2/L3



### A3100 SI und EI Switch Serie (PoE)

- 8, 16, 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 8, 16 bzw. 24x 10/100TX PoE-Ports  
+ 1-4x GB DualPorts  
+ Modul Slot
- Stacking + LACP + LLDP
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### A3600 SI und EI Switch Serie (PoE)

- 24 bzw. 48x 10/100TX Ports
- 24 bzw. 48x 10/100TX PoE-Ports  
+ 4x GB DualPorts
- 24x 100BaseX SFP Ports  
+ 4x 1000BaseX SFP Ports
- Static IP Routing + RIP
- Hardware Stacking
- IRF + LACP + LLDP
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- STP + RSTP + MSTP
- VRRP + DLDP + IRF
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### A5120 SI und EI Switch Serie

- 16, 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports  
+ 4x 1000BaseX SFP Ports bzw. GB Dual Ports
- Static IP Routing + ARP
- LACP + LLDP + IGMP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + VLAN
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### A5500G SI und EI Switch Serie (PoE)

- 20 bzw. 44x 10/100/1000T Ports
- 20 bzw. 44x 10/100/1000T PoE-Ports
- 20 x 1000BaseX SFP Ports  
+ 4-8x GB DualPorts  
+ 2-4x 10GbE Ports (CX4, XFP, SFP+)
- Static IP Routing + RIP + OSFP + uRPF + ECMP  
+ BFD + IPv6
- Hardware Stacking
- IRF + LACP + LLDP
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- STP + RSTP + MSTP
- VRRP + DLDP + IRF + FRR + RRPP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### A5800G Switch Serie (PoE)

- 24 bzw. 48x 10/100/1000T Ports
- 24 bzw. 48x 10/100/1000T PoE-Ports
- 24x 1000BaseX SFP Ports  
+ 4x 1000/1000BaseX SFP+  
+ 4-8x 10GbE Ports SFP+
- redundante Lüfter und Netzteile (nur 24Port SFP)
- Static IP Routing + RIP + OSFP + uRPF + ECMP + BFD + MPLS + VPLS + IPv6
- IRF + LACP + LLDP + IGMP
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- STP + RSTP + MSTP
- VRRP + IRF + RRPP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### A5820G Switch Serie

- 14 bzw. 24x 10GbE Ports SFP+
- 4x 10/100/1000T Ports  
+ 2-8x 10GbE Ports SFP+ (nur 14Port)  
+ 4x 1000/10000BaseX SFP+
- redundante Lüfter und Netzteile
- Static IP Routing + RIP + OSFP + uRPF + ECMP + BFD + MPLS + IPv6
- IRF + LACP + LLDP + IGMP
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- STP + RSTP + MSTP
- VRRP + IRF + RRPP
- Quality of Service (QoS) + VLAN + GVRP
- ACL + Radius + 802.1X + sFlow
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount

L4 = Layer 4 prioritization: enables prioritization based on TCP/UDP port numbers

GB DualPorts = 10/100/1000T oder 1000X SFP

Virtual Stacking 3C = single IP address management for a virtual stack of up to 255 Comware-based 3Com legacy devices, including HP E4XXX and E55XX series switches

Virtual Stacking HP = single IP address management for a virtual stack of up to 16 switches, including the HP Switch 2510 Series 2520 Series, 2600 Series, 2610 Series, 2810 Series, 2910a Series, 3500yl Series, 4200vl Series, 6108, 6200yl-24G-mGBIC, and 6400cl Series

## Modulare Managed Switches L2/L3



### E4200vl Switch Serie

- 4 bzw. 8 Modul Slots
- Module:
  - 12x 100BaseFX Ports
  - 24x 10/100BaseTX Ports
  - 24x 10/100/1000BaseT Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT + 4x 1000BaseX SFP Ports
  - 4x 1000BaseX SFP Ports
  - 1x 10GbE Ports X2
  - opt. redundante PowerSupply
  - div. Bundle erhältlich
- Static IP Routing (Layer 3)
- Virtual Stacking HP + LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E5400zl Switch Series (PoE)

- 6 bzw. 12 Modul Slots
- Module:
  - 24x 10/100BaseTX Power over Ethernet (PoE)+ Ports
  - 24x 10/100/1000BaseT
  - 24x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE) Ports
  - 24x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT + 4x 1000BaseX SFP Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ + 4x 1000BaseX SFP Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT + 2x 10GbE SFP+ Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ + 2x 10GbE SFP+ Ports
  - 24x 1000BaseX SFP Ports
  - 12x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ + 12x 1000BaseX SFP Ports
  - 4x 10GbE CX4 Ports
  - 4x 10GbE X2 Ports
  - 4x 10GbE SFP+ Ports
  - 8x 10GbE SFP+ Ports
  - opt. redundante PowerSupply
  - div. Bundle erhältlich
- Static IP Routing + RIP + OSFP + IPv6
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount



### E8200zl Switch Serie PoE

- 6 bzw. 12 Modul Slots
- Module:
  - 24x 10/100BaseTX Power over Ethernet (PoE)+ Ports
  - 24x 10/100/1000BaseT
  - 24x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE) Ports
  - 24x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT + 4x 1000BaseX SFP Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ + 4x 1000BaseX SFP Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT + 2x 10GbE SFP+ Ports
  - 20x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ + 2x 10GbE SFP+ Ports
  - 24x 1000BaseX SFP Ports
  - 12x 10/100/1000BaseT Power over Ethernet (PoE)+ + 12x 1000BaseX SFP Ports
  - 4x 10GbE CX4 Ports
  - 4x 10GbE X2 Ports
  - 4x 10GbE SFP+ Ports
  - 8x 10GbE SFP+ Ports
  - opt. redundante PowerSupply, Fabric
  - div. Bundle erhältlich
- Static IP Routing + RIP + OSFP + IPv6
- IGMP + IEEE 802.1ad QinQ
- LACP + LLDP
- STP + RSTP + MSTP
- Quality of Service (QoS) + L4 + VLAN + GVRP + IGMP
- ACL + Radius + 802.1X
- Web + CLI + SNMP
- 19" Rackmount

## Modules

SFPs	X2 und XFP	SFP+
100BaseFX LC	10GbE CX4 X2	10GbE SR SFP+ LC
100BaseBX-D LC	10GbE SR X2 SC	10GbE LR SFP+ LC
100BaseBX-U LC	10GbE LR X2 SC	10GbE LRM SFP+ LC
1000BaseT LC	10GbE LRM X2 SC	10GbE ER SFP+ LC
1000BaseSX LC		
1000BaseLX LC	10GbE CX4 XFP	10GbE SFP+ zu SFP+ cable
1000BaseLH LC	10GbE SR XFP SC	10GbE XFP zu SFP+ cable
1000BaseBX-D LC	10GbE LR XFP SC	
1000BaseBX-U LC	10GbE ER XFP SC	

## Über HP NETWORKING

Mit der Fusion des globalen Marktführers **Hewlett Packard** und dem US-Netzwerk-ausrüster **3Com** profitieren Sie in Zukunft von Netzwerklösungen und dem Know-how beider Hersteller. Die Produktlinien und Markennamen HP ProCurve, 3Com OfficeConnect sowie 3Com Baseline wurden zur neuen **Linie HP Networking** zusammengefasst, die mit vielfältigen Lösungen überzeugt.

HP Networking Produkte der **A-Serie** sind besonders für Kunden mit großen und komplexen Netzwerken geeignet, die nach fortschrittlichen Technologien suchen, um Wettbewerbsvorteile durch ihre IT-Infrastruktur zu niedrigen Betriebskosten auszubauen. Die A-Serie bietet hochperformante Netzwerkprodukte des H3C-Geschäftsbereichs von 3Com.

Die Produkte der **E-Serie** eignen sich für Kunden, die nach grundlegenden und bewährten Technologien suchen, um ihre Geschäftsziele mit zukunfts-sicheren, benutzerfreundlichen, kostengünstigen, sicheren und zuverlässigen Netzwerk-Produkten zu erreichen. Die E-Serie kombiniert branchen-führende Switching- und Routing-Produkte von ProCurve und 3Com und bietet folgende **Vorteile**:

- **optimierte Anwendungsbereitstellung**
- **Steigerung der Mitarbeiterproduktivität**
- **Gewährleistung der Geschäftskontinuität.**

Die Produkte der **V-Serie** eignen sich für wertbewusste Kunden, die für kleine Büroumgebungen nach zuverlässigen und benutzerfreundlichen Verbindungslösungen suchen. Die V-Serie kombiniert Netzwerklösungen von ProCurve und 3Com, die in genau diesen Umgebungen neue Maßstäbe setzen. Dank innovativer Technologien lassen sich umfassende und kostengünstige Lösungen realisieren, die Kunden erstklassige Leistung und höchste Zuverlässigkeit bieten.

L4 = Layer 4 prioritization: enables prioritization based on TCP/UDP port numbers

GB DualPorts = 10/100/1000T oder 1000X SFP

Virtual Stacking 3C = single IP address management for a virtual stack of up to 255 Comware-based 3Com legacy devices, including HP E4XXX and E55XX series switches

Virtual Stacking HP = single IP address management for a virtual stack of up to 16 switches, including the HP Switch 2510 Series 2520 Series, 2600 Series, 2610 Series, 2810 Series, 2900 Series, 2910a Series, 3500yl Series, 4200vl Series, 6108, 6200yl-24G-mGBIC, and 6400cl Series

## L2/L3 Ethernet Switches bis 40GIG



S-Serie: Stackable L2/L3 Switches

- S25: 24GbE (SFP) + 4x TP (shared)
- S50: 48GbE (TP) + 4x SFP (shared)
- S55: 44GbE (TP) + 4x SFP
- S60: 44GbE (TP) + 4x SFP
- Power over Ethernet (PoE): S50V
- Power Redundancy AC + DC

**Optionen:**

- 2 Port 10GIG SFP+ (S55)
- 2 Port 10GIG CX4 Modul (S25/S50)
- 2 Port 10GIG XFP Modul (S25/S50)
- 1 Port 24Gbps Stacking Modul
- 2 Port 12Gbps Stacking Modul



S4810: 10/40GbE ToR Switch

- S4810: 48x 1/10GbE SFP+  
4x 40GbE QSFP+
- Redundanz: PS + Fan
- Switching Kapazität: 1.28Tbps



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 1.536Gbps
- *Maximal Ausbau:*  
192-384GbE (TP oder SFP)  
32-64 10GbE (CX4 oder XFP)

**Line Cards:**

- 48 PortGbE (TP mit / ohne PoE)
- 40 PortGbE (SFP)
- 36 PortGbE (TP), 8x SFP, 2x GbE
- 4 Port 10GbE (XFP)
- 8 Port 10GbE (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 5.000Gbps

• *Maximal Ausbau:*

- 288-1.260GbE (TP)
- 144-672GbE (SFP)
- 24-112 10GbE (CX4)
- 48-224 10GbE (XFP)

**Line Cards:**

- 48 PortGbE (TP mit / ohne Power over Ethernet (PoE))
- 40 PortGbE (SFP)
- 90 PortGbE (TP mit RJ21)
- 4 Port 10GbE (XFP)
- 8 Port 10GbE (XFP)
- 16 Port 10GbE (XFP)



### Über FORCE10

Force10 bezeichnet sich als Technologieführer für hoch performante L2/L3 Switching Lösungen für Rechenzentren, Service Provider und Forschungseinrichtungen.

Als einer der ersten Hersteller liefert Force10 Ethernet Switches mit 40GIG Ports. Diese Produkte unterstützen die Anforderungen neuer Rechenzentren in puncto Virtualisierung und Automatisierung.



## 40GIG InfiniBand und 10GIG Ethernet Switches



InfiniBand QDR Fixed Port

- 4036: 36 QDR 40GIG Ports (QSFP)
- 4036 E: 34 QDR 40GIG Ports (QSFP)  
2 10GbE Gateway (SFP+)
- AC Power 1 oder 2



InfiniBand QDR Modular

- GD4200: 9 Slot Chassis
  - GD4700: 18 Slot Chassis
  - Redundanz: Power und Switching Fabric
- Line Cards:**  
18 QDR Ports (QSFP)



Ethernet: 10GIG Fixed

- 6024: 24x 10GbE SFP+
- 6024: 48x 10GbE SFP+
- Redundanz: 2x AC
- Freie SFP+ Wahl



Ethernet: 10GIG Modular

- 8500: 12 Slot Chassis
- Redundanz: Power, Switching Fabric, Management
- *Maximal Ausbau:*  
288 10GbE SFP+  
(12 LineCards)
- Freie SFP+ Wahl

## Unified Fabric Manager Software

- Für InfiniBand und 10GIG Ethernet
- Applikationsbezogenes Fabric Management
- Uneingeschränkt skalierbar
- VMware ready (Ethernet)

## Über MELLANOX

Mellanox ist ein führender Anbieter von sogenannten Scale-Out Switching Fabric Lösungen für Rechenzentren, HPC Anwendungen (High Performance Computing) und Cloud Umgebungen.

Sowohl InfiniBand Produkte als auch Ethernet Produkte unterstützen die Trends der nächsten Generation von Rechenzentren:

- **Große, horizontal skalierbare Layer 2 Strukturen**
- **Extrem kurze Latenzzeiten**
- **Vermaschte Topologien sowie**
- **Virtualisierung und Automatisierung.**



## Ethernet Routing Switch



### Ethernet Routing Switch 2500

- 24 oder 48x 10/100TX Ports
- 2x dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Layer 2 Switching
- Power over Ethernet (PoE)
- 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

- 24x 100FX Ports
- bzw. 24 oder 48x 10/100TX Ports
- bzw. 24 oder 48x 10/100/1000T Ports
- 2x dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Layer 3 Routing
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Hi-Stack Stackingports (320Gbps Performance)



### Ethernet Routing Switch 5500

- 24x 1000T + 12x dual-personality Ports + 2x 10GbE XFP-Uplink
- bzw. 24 oder 48x 10/100/1000T Ports
- 2x bzw. 4x dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP)
- Layer 3 Routing
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Hi-Stack Stackingports (320Gbps Performance)



### Ethernet Routing Switch 5600

- 24x SFP-Ports (100/1000Base) + 8x 10GbE XFP-Uplink
- bzw. 48 oder 96x 10/100/1000T Ports + 2x 10GbE XFP-Uplink
- 6x dual-personality Ports (10/100/1000T oder SFP) nur bei 96 Port-Version
- Layer 3 Routing
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- STP, RSTP, MSTP und VLACP
- 802.1x EAP
- Stacking mit bis zu 400 Ports



### Ethernet Routing Switch 8300

- Chassis-Lösung mit 6 bzw. 10 Modulslots
- Max. 192 bzw. 384x 10/100/1000T Ports
- Max. 208 bzw. 400x 1GbE-SFP-Slot
- Max. 36 bzw. 68x 10GbE
- Max. 96 bzw. 192x 100FX Ports
- Power over Ethernet (PoE)
- Quality of Service (QoS) und VLAN
- SMLT, VLACP, MHMA, MHSA
- 802.1x EAP

## 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)
AA14190xx-E5	1 Port 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)



# HP PROLIANT PRODUKTÜBERSICHT



## HP ProLiant DL Server



### HP ProLiant DL100 Serie

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



### HP ProLiant DL300 Serie

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



### HP ProLiant DL500 Serie

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



### HP ProLiant DL700 Serie

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



### HP ProLiant DL1000 Multi Node Serie

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

## HP ProLiant ML Server



### HP ProLiant ML100 Serie

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



### HP ProLiant ML300 Serie

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



### HP ProLiant BL200c Serie

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



### HP ProLiant BL400c Serie

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



### HP ProLiant BL600c Serie

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

## HP ProLiant Integrity Server



### HP ProLiant Integrity Server Einstiegsklasse

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



### HP ProLiant Integrity Midrange Server

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



### HP ProLiant Integrity High-End Server

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

## HP StorageWorks



### DAT USB-Bandlaufwerk

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

### DAT SAS-Bandlaufwerk

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

### DAT SCSI-Bandlaufwerk

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

### EML

- Max. 4 Laufwerke, LTO-3 bzw. LTO-4 Ultrium (abhängig vom Modell)
- Max. Kapazität 164,8TB komprimiert
- Schnittstelle: max. 4Gbit/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 515TB komprimiert
- Schnittstelle: max. 4Gbit/s Fibre Channel
- Formfaktor: freistehend

## HP StorageWorks

## Server Zubehör



### MSL

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

### Arbeitsspeicher

- 1GB, 256MB bzw. 512MB PC2-3200 (DDR2-400) DIMM
- 256MB PC2-4200 (DDR2-533) DIMM
- 1GB, 2GB, 4GB bzw. 64GB PC2-5300 Speicherkit
- 2GB, 4GB bzw. 8GB 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 1GB oder 10GB mit 1-4 Ports

### Festplatten

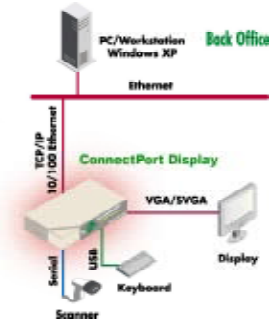
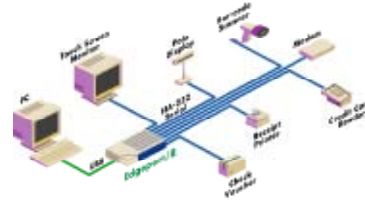
- SAS 36GB, 72GB, 146GB, 300GB, 450GB bis 1TB (3 Gbit/s) Single- o. Dual-Port Festplatten
- SATA 160GB, 250GB, 500GB bis 1TB (1,5 Gbit/s) (Hot Plug)
- SATA 250GB, 500GB oder 750GB (3Gbit/s) Midline (MDL) Festplatte
- Ultra SCSI 73GB, 146GB, 300GB (320Mbit/s) Universal Festplatte

### Prozessoren

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



## USB Produkte



### Anywhere USB USB over IP

- RJ45 10/100 Ethernet mit statischer IP Adresse
- USB 1.0, 1.1 Port (2.0 kompatibel)
- Übertragungsrates über USB bis zu 12Mbps
- Remote Configuration Software für Windows (XP, NT, 2K, 2K Server)
- Mehrere Einheiten pro Server möglich
- Universelles Steckernetzteil (2 bis 5 Port Modelle)
- Verfügbare Modelle:
  - \_ 2 Port USB
  - \_ 5 Port USB
  - \_ 4 Port USB + 4 Port RS232 (RJ45)
  - \_ 14 Port USB mit Multi-Host Connections, integriertes Netzteil

### 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 230kbps 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	HSUPA UMTS	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-Uxxx-DA1	1	1			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-Uxxx-WA1	1	1		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-Uxxx-DE1	4	1			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		Opt		Opt	Opt	1/3	Opt	Opt
WR44-Uxxx-WE1	4	1		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	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	Opt	Opt	Opt	Opt	2/6		

Standard
Option



jeweils nur eine Option wählbar



## Lösungen für Rechenzentren jeder Größe



**Dominion KX II Serie**  
KVM-over-IP Switch

Dominion KX II KVM-over-IP Switches ermöglichen die Remotesteuerung auf BIOS-Ebene von Servern und seriellen Geräten unterschiedlichster Plattformen.

- 8, 16, 32 und 64 KVM-Ports
- 1, 2, 4, 8 Remotebenutzer über das Netzwerk
- Dual Power und Dual Gigabit Ethernet
- Absolute Mouse Synchronization™
- PS/2, USB, SUN, Seriell, Virtual Media
- Bis 1920 x 1080 Full HD Auflösung



**Dominion SX Serie**  
Serielle Konsolen Switch

Dominion SX ist ein Konsolen Switch zur sicheren standortunabhängigen out-of-band Steuerung von seriellen IT-Geräten.

- 4, 8, 16, 32 und 48 serielle Ports
- Einfacher Zugriff per SSH/ Telnet oder Browser
- Optionen für Dual Power, Dual Ethernet und Modem
- Sicherheit durch Verschlüsselung und diverse Authentifizierungsmöglichkeiten



**Dominion KXSX II Serie**  
KVM-over-IP + serieller Konsolen Switch

Dominion KXSX II ist ein kombinierter KVM-over-IP und serieller Konsolen Switch. Ideal geeignet zur remoten Steuerung der IT Geräte in Außenstellen.

- 4+4 und 8+8 Ports (KVM + seriell)
- Dual Gigabit Ethernet
- Separate Ports für Dominion PX Powerleiste
- Absolute Mouse Synchronization™
- PS/2, USB, SUN, Virtual Media
- Integriertes Modem mit Dial-Back



**CommandCenter Secure Gateway**  
Management Appliance

CC-SG ist eine Management Appliance zur zentralen Verwaltung und Steuerung der lokalen und verteilten IT-Systeme eines Unternehmens.

- Hardware Appliance oder virtuelle Appliance
- Clusterfähig oder verteilte Installationen
- Zentrale Steuerung aller Dominion und Paragon Systeme
- Zugriff auf physische Server, virtuelle Systeme und VMware® Infrastruktur
- Einbezug von Serviceprozessoren und IP Werkzeugen



**Dominion PX Serie**  
intelligente Rack-Stromverteilung (iPDU)

Die iPDU's der Dominion PX Serie ermöglichen die Remoteüberwachung des Stromverbrauchs und Steuerung der Stromzufuhr aller angeschlossenen IT-Geräte.

- 10A/16A/32A Varianten, 1-phasig/3-phasig
- 2, 3, 4 Port (Inline Geräte) 6, 8, 12, 16, 20, 24, 36 Port
- Echtzeitdaten für Strom, Spannung, Anschlussleistung und Verbrauch auf iPDU- und/oder Steckdosenebene
- Ethernet Anschluss für Remote Zugriff und autom. Alarmierung
- Umgebungssensoren direkt anschließbar



**Power IQ**  
Energieverwaltung

Die Power Management Lösung Power IQ ermöglicht die zentrale Steuerung und Überwachung aller Stromversorgungsanschlüsse der iPDU's sowie die Speicherung und Darstellung der Messwerte.

- Virtuelle Appliance oder Hardware Appliance
- Zentraler Zugriff, Überwachung und Konfiguration aller iPDU's
- Remote Stromzufuhrsteuerung für Geräte und Gerätegruppen
- Umfangreiche Berichte für Strom/Energieverbrauch, CO2 Bilanz, Kühl diagramme und Trends
- Integration von iPDU's verschiedener Hersteller



**Paragon II**  
analoger Cat5 Matrix Switch

Der Paragon II ist ein hochskalierbarer, sicherer, analoger Cat5 Matrix Switch, der über eine bestehende UTP Verkabelung den Echtzeit-zugriff auf Server bei höchster Videoauflösung ermöglicht.

- 32, 42 und 64 Serverports
- 2, 4, 8 oder 16 Benutzerports
- Videoauflösung bis zu 1920 x 1440
- PS/2, USB, SUN, seriell
- Multivideo Unterstützung



**dcTrack**  
Data Center Infrastructure Management

dcTrack ist eine Infrastruktur Management Lösung zur Visualisierung, Überwachung und Verwaltung des Rechenzentrums.

- Visualisierung von AutoCAD®- und Visio® Bodennutzungspläne in Echtzeit, Racks, Geräten, Ports sowie Strom- und Datenleitungen
- Überwachung von Strom- und Umgebungsdaten
- Automatisches Änderungsmanagement
- IP-Adressen und VLAN Verwaltung
- Assetmanagement



## Lösungen für kleinere Rechenzentren und den SOHO Bereich



**MasterConsole IP**  
KVM-over-IP Switch für Single User

MasterConsole IP ist eine KVM-over-IP Lösung für den Einsatz in kleinen bis mittleren Unternehmen.

- 8, 16 Port KVM Switch
- 1x IP Zugriff per Webbrowser
- 1x unabhängiger lokaler Benutzer



**Dominion KX II-101**  
1 Port KVM-over-IP Switch

Der Dominion KXII-101 ist eine professionelle 1-Port KVM Lösung im Taschenformat.

- 1 Port KVM - 0HE
- Virtual Media Support
- Stromversorgung per Power over Ethernet (PoE) möglich



**LCD-TFT KVM Konsole**

Mit den LCD KVM Konsolen von Raritan haben Sie direkten Zugriff am Rack auf angeschlossene KVM-Switches und Server.

- 17" / 19" LCD-TFT KVM Konsole
- 17" LCD-TFT KVM Konsole mit integriertem 8, 16 Port Cat5 KVM Switch



**eRIC G4**  
PCI Karte für KVM-over-IP

eRIC G4 ist eine integrierte KVM-over-IP Lösung zur sicheren Remoteverwaltung von Servern per PCI Karte.

- Remote Zugriff per Webbrowser bis auf BIOS-Ebene
- Virtual Media Support
- Server remote aus- und einschaltbar



**MasterConsole CAT**  
analoger Cat5 KVM Switch

Die MasterConsole CAT ist durch die Cat5 Anschluss-technik hervorragend zur Kaskadierung geeignet.

- 8, 16 Port KVM Switch
- 1 oder 2 analoge Zugriffe
- Cat5 Serveranschluss-technik für bis zu 45m Entfernung



**MasterConsole Z**  
KVM Switch per Daisy Chain

Die MasterConsole Z ist eine KVM Lösung die durch Daisy Chain und Cat5 Nutzung sehr platzsparend ist.

- Bis zu 64 Server bei einem Benutzer
- Max. 213m per Cat5e UTP-Kabel
- PS/2, USB, SUN Unterstützung



**CompuSwitch**  
Desktop- und Rackmount KVM

Der CompuSwitch ist eine analoge, kostengünstige und zuverlässige KVM Lösung für Einzelnutzer.

- 2, 4, 8 Port KVM Switch
- Zugriff per Fronttasten oder HotKey
- Scan Funktion



**SwitchMan**  
Desktop KVM Switch

Der SwitchMan KVM Switch eignet sich ideal zum platzsparenden Steuern diverser Geräte auf dem Schreibtisch.

- 2, 4 Port KVM Switch
- USB & PS/2 Combo Modell
- inkl. USB 2.0 Hub mit Audio



**Cat5 Reach**  
KVM Verlängerung

Vergrößern Sie die Entfernung vom Monitor-, Maus- und Tastaturanschluss zum PC, Server oder KVM Switch.

- Bis zu 300m mit Cat5 UTP Kabel
- PS/2, USB, SUN
- Zusätzlich lokaler Benutzerport

### Über RARITAN

Raritan ist ein führender Anbieter von sicheren Lösungen zur IT-Infrastrukturverwaltung. Die mehrfach ausgezeichneten Raritan Hardware- und Software-Lösungen statten IT-Verantwortliche, IT-Führungskräfte und Administratoren gezielt mit den Kontrollmöglichkeiten aus, die diese zur Verbesserung ihrer gesamten Energieeffizienz, Steigerung der Produktivität in ihrem Rechenzentrum und zur Erweiterung von Geschäftsprozessen in Niederlassungen benötigen.



## 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

## Über LANTRONIX

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)





## 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 Problemerkennung
- 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:

- ClearSight NW-Analyser
- AirMagnet WiFi-Analyser
- OptiView Reporter Software zur Langzeitanalyse (RPTR)

### Verfügbare Modelle:

- OPVS3-GIG (LAN)
- OPVS3-GIG/W (LAN + WLAN)
- OMS Pakete (OptiView Management Suite)

## 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 Problemerkennung
- 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:

- ClearSight NW-Analyser
- OptiView Reporter Software zur Langzeitanalyse

### Verfügbare Modelle:

- OPVS3-WGA/GIG (LAN)
- OMS Pakete (OptiView Management Suite)

## 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 Problemerkennung
- SNMP Analyse
- Verkehrsanalyse (statistisch)
- 802.1x Analyse
- Fernsteuerbar über Web Browser
- WLAN Analyse für 802.11a/b/g WLANs
- ITO: Durchsatzmessung nach RFC2544\*

### Verfügbare Modelle:

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

\* mit EtherScope oder LinkReflector 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 GIGEthernet, 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- / 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 1000Mbps
- 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: 1310nm und 1550nm
- Multi Mode: 850nm und 1310nm
- Faserlänge bis 20km (SM)
- Ergebnisverwaltung mit LinkWare über PC
- OTDR Kits:
  - \_DTX-OTDR-KIT: OTDR Modul mit Vorlauf Fasern (9µm, 50/62,5µm) und großem Tragekoffer



OptiFiber

- Kompletter modularer Zertifizierungsmessplatz für Multi- und Single Mode Fasern
- Tier 1 und Tier 2 Zertifizierung
- Ereigniszone 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 850nm/1300nm
  - o Single Mode 1310nm/1550nm
- Verfügbare Fiber Test Kits:
  - \_FTK1000: Multi Mode Kit
  - \_FTK1300: Multi Mode mit FiberViewer und VFL
  - \_FTK1350: Multi Mode mit FiberInspector 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 vergangenen vier Jahren haben wir sehr viel erreicht und eine Erfolgsgeschichte gestartet. Mehr als 250.000 Euro konnten wir bisher sammeln, um unverschuldet in Not geratenen Mitmenschen schnell und unbürokratisch zu helfen“, 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 bestehende und weitere Projekte zu realisieren, ist jede Hilfe willkommen.

Werden Sie Mitglied der INITIATIVE DO IT e.V.!

**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

