



**Alle Teile des Netzwerkpuzzles
aus einer Hand**

Best Networking
für bis zu 100 Anwender



ZyXEL bringt System in Ihr Netzwerk!

Das Programm ZyXEL Best Networking umfasst Netzwerkprodukte, die perfekt zusammenpassen. Mit umfassenden Funktionen und gratis Firmware-Updates liefern wir alle Puzzleteile für Ihre Netzwerklösung aus einer Hand!

■ Zuverlässigkeit

ZyXEL Produkte müssen höchste Qualitätsanforderungen erfüllen. Die Zuverlässigkeit der ZyXEL Produkte ist unser wichtigstes Anliegen und etwas, wofür wir uns Tag für Tag einsetzen. ZyXEL Produkte sorgen für eine zuverlässige Netzwerkinfrastruktur und ein ausfallsicheres Netzwerk, das funktioniert.

■ Leistungsfähigkeit

Die Leistungsfähigkeit unserer Produkte hat oberste Priorität. Ein Netzwerk muss den heutigen Ansprüchen an Netzwerkgeschwindigkeit und Performance entsprechen. In den letzten zehn Jahren hat das Datenvolumen drastisch zugenommen. Unsere Produkte liefern darum genau die High-Performance-Infrastruktur, die Ihr Unternehmen braucht.

■ Kostenlose Firmware-Upgrades

Der technische Support liegt uns genauso am Herzen wie die Geräte selbst. Unsere Produkte werden fortlaufend weiterentwickelt und unsere Kunden profitieren von kostenlosen Firmware-Upgrades, die sie herunterladen und nutzen dürfen.

■ Flexibel erweiterbare Lösungen

Wenn Ihr Unternehmen wächst, verändern sich auch die Anforderungen an das Netzwerk. ZyXEL Lösungen sind flexibel

erweiterbar und kombinierbar. So können Sie sicher sein, dass Ihr Netzwerk jederzeit mitwächst und den veränderten Anforderungen Rechnung trägt.

■ Einfache Installation, einfaches Management

Die ZyXEL Produktphilosophie strebt Geräte an, die sich durch eine einfache Installation und eine benutzerfreundliche Verwaltung von der Masse abheben. Wir legen Wert auf übersichtliche und einfach bedienbare Benutzerschnittstellen. ZyXEL Web-GUIs werden darum fortlaufend verbessert.

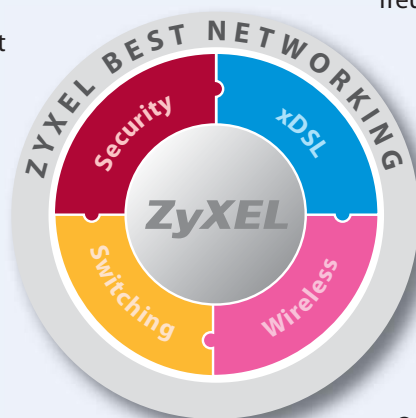
■ Erweiterte Garantie

Auf die ZyXEL Switching-Produkte gewähren wir eine erweiterte Garantiedauer von fünf Jahren, denn wir sind von der Qualität unserer Produkte restlos überzeugt.

Auch auf unsere Security-, Wireless- und xDSL-Serien gewähren wir grosszügige Garantieleistungen, die sich sehen lassen können.

■ Kostenloser technischer Support

Um Fachhändler und Kunden bei der Implementierung unserer Produkte optimal zu unterstützen, bieten wir einen lokalen technischen Support. Profitieren Sie von einem Supportteam, das Ihre Sprache spricht und Sie kostenlos unterstützt!



Alle Teile des Netzwerkpuzzles aus einer Hand

Wussten Sie, dass Ihr Netzwerk und ein Puzzlespiel so einiges gemeinsam haben? Bei der Planung eines Netzwerks müssen zuerst die wichtigsten Komponenten bestimmt werden. Wie bei einem Puzzlespiel werden dann alle Teile systematisch am richtigen Ort eingesetzt und verbunden. Wir von ZyXEL haben aufbauend auf dieser Idee das Konzept «Best

Networking» entwickelt. Best Networking steht für passgenaue KMU-Lösungen mit grossem Funktionsumfang, die höchsten Qualitätsansprüchen genügen. Eine starke Switching-Performance, optimale WLAN-Verbindungen, umfassende Sicherheitsfunktionen und ein lokales Supportteam sind Garant für ein perfektes, passgenaues Netzwerkpuzzle!

Ein sicheres Netzwerk nach Mass

ZyXEL kennt die besonderen Herausforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen. Massgeschneiderte und flexibel erweiterbare Lösungen ermöglichen das Teilen vertraulicher Informationen und unterstützen die Mobilität der Mitarbeitenden. ZyXEL bietet Ihnen alles, um in der kompetitiven Wirtschaftswelt weiterzukommen.

Bis zu 10 Anwender

Ihre Firma oder Zweigstelle braucht ein einfaches Netzwerk mit Basis-Funktionen. Alle Mitarbeitenden sollen auf das Internet zugreifen und die Ressourcen sicher und effizient teilen können. Sie möchten eine Plug-and-Play-Lösung mit geringem Verwaltungsaufwand.



Vorteile

- Effiziente Netzwerkinfrastruktur und Internetzugriff für alle Mitarbeitenden
- Ruhiger Betrieb dank lüfterlosem Design
- Ethernet- und WLAN-Verbindungen
- Dedizierte Security-Appliance
- Einfacher Remote-Zugriff auf das Firmennetzwerk

Eine massgeschneiderte ZyXEL Lösung verbessert die Mitarbeiterproduktivität und ermöglicht bessere Verbindungen in Kleinunternehmen mit bis zu 10 Anwendern. Eine Switch-Lösung von ZyXEL unterstützt die gemeinsame Nutzung von Ressourcen und ist dank lüfterlosem Design die ideale Besetzung für lärmempfindliche Büroumgebungen. Ethernet- oder WLAN-Verbindungen können auf einfache Weise als flexibler Mitarbeiter- oder Gastzugang genutzt werden. Security-Appliances schützen das Netzwerk zuverlässig gegen die zunehmenden Gefahren aus dem Internet – eine Aufgabe, die heutzutage nicht mehr mit einem einfachen Router abgedeckt werden kann. Eine dedizierte Firewall gewährt nicht nur einen zuverlässigen Schutz, sondern bietet Ihnen dank integrierter VPN-Funktionen auch eine einfache und sichere Lösung für den Remote-Zugriff auf das Firmennetzwerk.

Bis zu 25 Anwender

In Ihrer Firma spielen Netzwerkressourcen eine wichtige Rolle. Sie brauchen ein performantes und produktives Netzwerk, das optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.



Vorteile

- Optimiertes Netzwerk für die gleichzeitige Nutzung zahlreicher Anwendungen
- Einfache Web-basierte Verwaltung
- Mehrere WANs für einen ausfallsicheren Internetzugang
- Optionale 3G-Verbindung als Backup

In einem Unternehmen dieser Grösse werden zahlreiche Anwendungen gleichzeitig genutzt. Damit das Netzwerk stets effizient genutzt werden kann, sind erweiterte Verwaltungsfunktionen erforderlich. Eine Kombination von Web-Managed und PoE-Switches (Power-over-Ethernet) für Verbindungen mit WLAN-Access-Points versorgt Ihr Unternehmen mit flexiblen Verbindungen. Ihr Netzwerkadministrator kann das Netzwerk über ein benutzerfreundliches Web-GUI verwalten. Dank mehrerer Internetverbindungen ist das Netzwerk ausfallsicher und Ihre Mitarbeitenden können das Internet ohne Unterbrüche nutzen. Beugen Sie Netzwerkausfällen vor, indem Sie die redundanten Internetverbindungen Ihrer USG (Unified-Security-Appliance) oder eine 3G-Backup-Verbindung nutzen.

Bis zu 50 Anwender

In einem Unternehmen dieser Grösse wird das Netzwerk intensiver genutzt und es sind mehr Ressourcen zur gemeinsamen Nutzung vorhanden. Darum ist es unumgänglich, das Netzwerk so zu planen, dass Mitarbeiter nicht durch langsame Verbindungen in Ihrer täglichen Arbeit behindert werden. Dazu ist beispielsweise ein gutes Bandbreitenmanagement erforderlich.



Vorteile

- Optimiertes Netzwerk für die gleichzeitige Nutzung zahlreicher Anwendungen
- Einfache Web-basierte Verwaltung
- Hybrid-WLAN-Technologie
- Mehrere WAN-Ports für ausfallsicheren Internetzugang
- Detaillierte Kontrolle von IM- und P2P-Anwendungen

Bis zu 100 Anwender

Ein Netzwerk dieser Gröszenordnung wird nicht nur stark beansprucht, sondern braucht erweiterte Sicherheitsfunktionen. Zudem sind hier möglicherweise Lösungen zur flexiblen Arbeit von Remote, beispielsweise im Home-Office, erforderlich.



Vorteile

- Gigabit-to-the-Desktop
- Optimiertes Netzwerk für die gleichzeitige Nutzung zahlreicher Anwendungen
- Einfache Web-basierte Verwaltung
- Hybrid-WLAN-Technologie
- Mehrere WAN-Ports für ausfallsicheren Internetzugang
- Detaillierte Kontrolle von IM- und P2P-Anwendungen

Die Gigabit-Verbindung am Switch unterstützt die intensivere Nutzung des Netzwerks, indem sie für effiziente Verbindungen und mehr Geschwindigkeit sorgt. Das Drahtlosnetzwerk über PoE-Switches (Power-over-Ethernet) und Hybrid-Access-Points ist eine Alternative zu Kabelverbindungen und ermöglicht einen leistungsstarken Gastzugang. Dank der Hybrid-Funktion der ZyXEL Access-Points (AP und Controller) kann das Netzwerk noch besser verwaltet werden. Da ein Netzwerk mit bis zu 50 Anwendern stärkere Sicherheitsmassnahmen erfordert, empfiehlt es sich, eine Application-Control anzuwenden. Damit können Instant-Messaging- und Peer-to-Peer-Anwendungen auf der Ebene des einzelnen Anwenders kontrolliert werden. Die missbräuchliche Internetnutzung wird verhindert, geschäftsrelevante Anwendungen sind aber gemäss definierter Muster und mit einer limitierten Bandbreite zugelassen. So bleibt das Netzwerk für alle Mitarbeiter optimal nutzbar.

Ein Unternehmen dieser Gröszenordnung ist auf Gigabit-to-the-Desktop-Speeds angewiesen. Via QoS (Quality-of-Service) kann die Bandbreite über den Switch verwaltet werden, damit alle Mitarbeitenden stets produktiv arbeiten können. VoIP-Telefone, IP-Kameras und WLAN-Access-Points, werden von PoE-Geräten (Power-over-Ethernet) unterstützt. ZyXEL Hybrid-WLAN-Access-Points sorgen für aktuelle Geschwindigkeiten und ermöglichen dank Hybrid-Funktion eine einfache Verwaltung des WLANs. Bei den Sicherheitsvorkehrungen müssen Firmen dieser Grösse auch Zweigstellen und mobile Mitarbeitende berücksichtigen. Dank Hybrid-VPN-Feature (Virtual-Private-Networking) der ZyXEL UTM-Firewalls (Unified-Threat-Management) können Sie die geeignete Remote-Zugriff-Lösung für Ihre Firma einfach auswählen und umsetzen. Die IPSec-Client-Software ermöglicht Client-to-Site-Verbindungen und SSL-VPN (wird beispielsweise für E-Banking genutzt) ist die ideale Lösung für einen sicheren, selektiven und zielgerichteten Remote-Zugriff.

Best-Networking-Produktpalette

xDSL-Gateways



Modell	P-660HN(-I)	P-661HNU(-I)	P-661H(-I)	P-662HW(-I)	P-793H v2	P-870HN(-I)
WAN-Schnittstelle	ADSL/ADSL2+	ADSL/ADSL2+	ADSL/ADSL2+	ADSL/ADSL2+	G.SHDSL.bis (4-Draht)	VDSL2/ADSL2+
Optionale Ethernet-WAN-Schnittstelle	-	1	-	-	-	-
LAN-Schnittstellen	4 x Fast-Ethernet	4 x Fast-Ethernet	4 x Fast-Ethernet	4 x Fast-Ethernet	4 x Fast-Ethernet	4 x Fast-Ethernet
USB-Ports	-	1	-	-	-	-
WLAN	802.11n, 300 Mbps	802.11n, 300 Mbps	-	802.11b/g, 54 Mbps	-	802.11n, 300 Mbps
Multiple-SSID-Unterstützung	✓	✓	-	-	-	✓
SPI-Firewall	✓	✓	✓	✓	-	✓
IPSec-VPN-Tunnel	-	10	2	20	10	-
VLAN-Unterstützung (tagged/untagged)	✓	✓	-	-	✓	✓
Gesperrte URLs	-	✓	✓	✓	-	✓
3G-Backup	-	✓	-	-	-	-
TR-069	✓	✓	✓	✓	-	✓

Unified-Security-Gateways (USG)



Modell	ZyWALL USG 20	ZyWALL USG 20W	ZyWALL USG 50	ZyWALL USG 100
Firewall-Durchsatz	150 Mbps	150 Mbps	180 Mbps	180 Mbps
VPN-Durchsatz (AES)	75 Mbps	75 Mbps	90 Mbps	90 Mbps
Gleichzeitige IPSec-VPN-Tunnels max.	5	5	5	50
Gleichzeitige SSL-VPN-Benutzer max.	1	1	5	5
Wireless	-	✓	-	-
Physische Ports	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN (alle GbE)	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN (alle GbE)	2 x WAN, 4 x LAN/DMZ (alle GbE)	5 x LAN/DMZ, 2 x WAN (alle GbE)
3G-Unterstützung (optional)	✓	✓	✓	✓
Content-Filter (lizenzbasiert)	✓	✓	✓	✓
Bandbreitenmanagement	✓	✓	✓	✓
Anti-Virus	-	-	-	✓
IDP/ADP	-	-	-	✓
IM-/P2P-Management	-	-	-	✓
Anti-Spam	-	-	-	RBL/D NSBL AS kostenlos
Multiple-WANs für Load-Balancing	✓ (3G)	✓	✓	-
Automatische Ausfallsicherung, Failback	✓	✓	✓	-

Gigabit-Switches 10/100/1000



Modell	GS1100-16 GS1100-24	GS1510-16 GS1510-24	GS1500-24P	GS-1548
Switch-Klasse	unmanaged	Web-managed	Web-managed	Web-managed
1-Gigabit-RJ-45-Ports	16 / 24	16 / 24	24	44
1-Gigabit-SFP-Slots	- / 2	- / 2	-	-
Dual-Personality-Gigabit-Ports (RJ-45/SFP)	-	- / 2	4	4
Ports mit PoE-802.3af (gleichzeitig nutzbar)	-	-	24	-
Wire-Speed	✓	✓	✓	✓
Backplane-Bandbreite (Gbps)	32 / 52	32 / 52	56	96

Ethernet Switches 10/100



Modell	ES1100-16 ES1100-24	ES1100-24G ES1100-24E	ES1100-8P	ES1100-16P
Switch-Klasse	unmanaged	Web-managed	Web-managed	Web-managed
100-Mbit-RJ-45-Ports	16 / 24	24	8	16
100-Mbit-SFP-Slots	-	-	-	-
1-Gigabit-RJ-45-Ports	-	-	-	-
1-Gigabit-SFP-Slots	-	-	-	-
Dual-Personality-Gigabit-Ports (RJ-45/SFP)	-	-	-	-
Ports mit PoE-802.3af (gleichzeitig nutzbar)	-	-	4	8
Wire-Speed	-	-	✓	✓
Backplane-Bandbreite (Gbps)	3,2 / 4,8	4,8 / 8,8	1,6	3,2

WLAN-Access-Points 802.11g, 54 Mbps



Modell	NWA1100	NWA-3160	NWA-3500	NWA-3550
Grundausstattung				
Frequenzband	2,4 GHz	2,4 / 5 GHz	2,4 und 5 GHz	2,4 und 5 GHz
Anzahl Radios	1	1	2	2
Hohe Sendestärke (optional)	✓	-	-	-
Anzahl Antennen	2	2	2	2 N-Typ Anschlüsse
LAN & WAN				
WLAN-Technologie	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Anzahl 10/100M-LAN	1	1	1	1
Anzahl 10/100/1000M-LAN	-	-	-	-
PoE-Stromversorgung	7,2 W	6,5 W	7,3 W	16,2 W
WLAN-Eigenschaften				
max. WLAN-Durchsatz	bis zu 25 Mbps	bis zu 25 Mbps	bis zu 33 Mbps	bis zu 33 Mbps
WMM (WiFi-zertifiziert)	✓	✓	✓	✓
WEP	✓	✓	✓	✓
WPA/WPA2-PSK	✓	✓	✓	✓
Multiple-SSID-Unterstützung	✓	✓	✓	✓

WLAN-Access-Points 802.11n, 300 Mbps



Modell	NWA1100-N	NWA3160-N	NWA-3166	NWA3560-N
Grundausstattung				
Frequenzband	2,4 GHz	2,4 / 5 GHz	2,4 / 5 GHz	2,4 / 5 GHz
Anzahl Radios	1	1	1	2
Hohe Sendestärke (optional)	-	-	-	-
Anzahl Antennen	2T2R MIMO	2T2R MIMO	2T3R MIMO	2x 2T2R MIMO
LAN & WAN				
WLAN-Technologie	802.11b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n
Anzahl 10/100M-LAN	-	-	1	-
Anzahl 10/100/1000M-LAN	1	1	-	1
PoE-Stromversorgung	10 W	11 W	7,4 W	14 W
WLAN-Eigenschaften				
max. WLAN-Durchsatz	bis zu 110 Mbps	bis zu 120 Mbps	bis zu 120 Mbps	bis zu 120 Mbps
WMM (WiFi-zertifiziert)	✓	✓	✓	✓
WEP	✓	✓	✓	✓
WPA/WPA2-PSK	✓	✓	✓	✓
Multiple-SSID-Unterstützung	✓	✓	✓	✓



Umweltschutz? Natürlich!

ZyXEL legt grossen Wert auf ressourcenschonende Netzwerklösungen. Vom Router über den Access-Point und die Firewall bis hin zum Desktop-Switch und Netzwerkspeicher: ZyXEL Kunden profitieren von einer grossen Vielfalt an benutzerfreundlichen und energieeffizienten Produkten, die den Stromverbrauch auf ein Minimum reduzieren.

Corporate Headquarters
ZyXEL Communications Corp.
Tel: +886-3-578-3942
Fax: +886-3-578-2439
Email: sales@zyxel.com.tw
<http://www.zyxel.com>

Asia

ZyXEL China (Shanghai)
China Headquarters
Tel: +86-021-61199055
Fax: +86-021-52069033
Email: sales@zyxel.cn
<http://www.zyxel.cn>

ZyXEL China (Beijing)
Tel: +86-010-82800646
Fax: +86-010-82800587
Email: sales@zyxel.cn
<http://www.zyxel.cn>

ZyXEL China (Guangzhou)
Tel: +86-020-87584480
Fax: +86-020-87576311
Email: sales@zyxel.cn
<http://www.zyxel.cn>

ZyXEL China (Tianjin)
Tel: +86-022-87893801
Fax: +86-022-87892304
Email: sales@zyxel.cn
<http://www.zyxel.cn>

ZyXEL China (Wuxi)
Tel: +86-510-88080888
Fax: +86-510-85222670
Email: info@zyxel.cn
<http://www.zyxel.cn>

ZyXEL India
Tel: +91-11-4760-8800
Fax: +91-11-4052-3393
Email: info@zyxel.in
<http://www.zyxel.in>

ZyXEL Kazakhstan
Tel: +7-727-2-590-699
Fax: +7-727-2-590-689
Email: info@zyxel.kz
<http://www.zyxel.kz>

ZyXEL Malaysia
Tel: +603-7960-0088
Fax: +603-7960-8802
Email: info@zyxel.com.my
<http://www.zyxel.com.my>

ZyXEL Pakistan Pvt. Ltd.
Tel: +92 213 4310194-5
Fax: +92 213 4310196
Email: info@zyxel.com.pk
<http://www.zyxel.com.pk>

ZyXEL Singapore
Tel: +65-6899-6678
Fax: +65-6899-8887
Email: sales@zyxel.com.sg
<http://www.zyxel.com.sg>

ZyXEL Taiwan (Taipei)
Tel: +886-2-2739-9889
Fax: +886-2-2735-3220
Email: sales_tw@zyxel.com.tw
<http://www.zyxel.com.tw>

ZyXEL Thailand
Tel: +66-(0)-2831-5315
Fax: +66-(0)-2831-5395
Email: info@zyxel.co.th
<http://www.zyxel.co.th>

Europe

ZyXEL Belarus
Tel: +375 17 334 6099
Fax: +375 17 334 5899
Email: sales@zyxel.by
<http://www.zyxel.by>

ZyXEL BeNeLux
Tel: +31 23 5553689
Fax: +31 23 5578492
Email: sales@zyxel.nl
<http://www.zyxel.nl>
<http://www.zyxel.be>

ZyXEL Czech
Tel: +420 241 091 350
Fax: +420 241 091 359
Email: info@cz.zyxel.com
<http://www.zyxel.cz>

ZyXEL Denmark A/S
Tel: +45 39 55 07 00
Fax: +45 39 55 07 07
Email: sales@zyxel.dk
<http://www.zyxel.dk>

ZyXEL Finland
Tel: +358-9-4780 8400
Fax: +358-9-4780 8448
Email: myynti@zyxel.fi
<http://www.zyxel.fi>

ZyXEL France
Tel: +33 (0)4 72 52 97 97
Fax: +33(0)4 72 52 19 20
Email: info@zyxel.fr
<http://www.zyxel.fr>

ZyXEL Germany GmbH
Tel: +49 (0) 2405-6909 0
Fax: +49 (0) 2405-6909 510
Email: sales@zyxel.de
<http://www.zyxel.de>

ZyXEL Hungary
Tel: +36-1-336-1646
Fax: +36-1-325-9100
Email: info@zyxel.hu
<http://www.zyxel.hu>

ZyXEL Italy
Tel: 800 99 26 04
Fax: +39 011 274 7647
Email: sales@zyxel.it
<http://www.zyxel.it>

ZyXEL Norway A/S
Tel: +47 23 37 12 00
Fax: +47 22 80 61 81
Email: salg@zyxel.no
<http://www.zyxel.no>

ZyXEL Poland
Tel: +48 (22) 333 8250
Fax: +48 (22) 333 8251
Email: info@pl.zyxel.com
<http://www.zyxel.pl>

ZyXEL Russia
Tel: + 7 (495) 542-8920
Fax: + 7 (495) 542-8925
Email: info@zyxel.ru
<http://www.zyxel.ru>

ZyXEL Slovakia
Tel: + 421 243 193 989
Fax: + 421 243 193 990
Email: info@sk.zyxel.com
<http://www.zyxel.sk>

ZyXEL Spain
Tel: +34 902 195 420
Fax: + 34 913 005 345
Email: sales@zyxel.es
<http://www.zyxel.es>

ZyXEL Sweden A/S (Stockholm)
Tel: +46 8 752 9600
Fax: +46 8 752 9610
Email: sales@zyxel.se
<http://www.zyxel.se>

ZyXEL Switzerland
Tel: +41 (0)44 806 51 00
Fax: +41 (0)44 806 52 00
Email: info@zyxel.ch
<http://www.zyxel.ch>

ZyXEL Turkey A.Ş.
Tel: +90 212 314 18 00
Fax: +90 212 220 25 26
Email: bilgi@zyxel.com.tr
<http://www.zyxel.com.tr>

ZyXEL UK Ltd.
Tel: +44 (0) 118 9121 700
Fax: +44 (0) 118 9797 277
Email: sales@zyxel.co.uk
<http://www.zyxel.co.uk>

ZyXEL Ukraine
Tel: +380 44 494 49 31
Fax: +380 44 494 49 32
Email: sales@ua.zyxel.com
<http://www.ua.zyxel.com>

The Americas

ZyXEL Costa Rica
Tel: +506-22017878
Fax: +506-22015098
Email: sales@zyxel.co.cr
<http://www.zyxel.co.cr>

ZyXEL USA
North America Headquarters
Tel: +1-714-632-0882
Fax: +1-714-632-0858
Email: sales@zyxel.com
<http://www.us.zyxel.com>

ZyXEL Vertretung in der Schweiz:

STUDERUS
network technologies



Studerus AG
Ringstrasse 1
8603 Schwerzenbach
info@studerus.ch
www.studerus.ch

Weitere Informationen unter: www.zyxel.ch

Copyright © 2011 ZyXEL Communications Corp. Alle Rechte vorbehalten. ZyXEL, das ZyXEL Logo sind eingetragene Warenzeichen der ZyXEL Communications Corp. Alle anderen hier aufgeführten Marken, Produktbezeichnungen oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Sämtliche Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.