














WLAN

Quick Sales Guide

2011

Produktübersicht WLAN

kleine Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> • Web-verwaltet • SNMP-Management 	<ul style="list-style-type: none"> • erhöhte Reichweite • unterstützt 2,4 GHz 	NWA1100 
kleine und mittlere Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> • CAPWAP-Unterstützung • Zentralisiertes WLAN-Management 	<ul style="list-style-type: none"> • Hybrid-Access-Point: Controller / managebarer AP / Stand-Alone-AP • unterstützt 2,4 GHz / 5,4 GHz 	NWA-3160 
		<ul style="list-style-type: none"> • Hybrid-Access-Point: Controller / managebarer AP / Stand-Alone-AP • erhöhte Reichweite 	NWA-3163 
		<ul style="list-style-type: none"> • Hybrid-Access-Point: Controller / managebarer AP / Stand-Alone-AP • 802.11n-kompatibel 	NWA-3166 
		<ul style="list-style-type: none"> • Hybrid-Access-Point: Controller / managebarer AP / Stand-Alone-AP • unterstützt Dual-Radio 	NWA-3500 
		<ul style="list-style-type: none"> • Hybrid-Access-Point: Controller / managebarer AP / Stand-Alone-AP • unterstützt Dual-Radio • Outdoor-Erweiterung 	NWA3550 
kleine und mittlere Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> • Nahtloses Roaming • Zentralisiertes Application-Management 	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN-Controller 	NXC-5200 
		<ul style="list-style-type: none"> • managebarer Access-Point 	NWA5160N 
Hotel- und Gastgewerbe (Hospitality)	Hotspot-Gateway	G-4100 v2 	
		N4100 	
	Service-Gateway	VSG-1200v2 	

Modell	Beschreibung	Einsatzmöglichkeiten	wichtigste Features
NWA1100	Web-managebarer AP	sichere und zuverlässige WLAN-Verbindungen für kleine und mittlere Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> verbesserte Reichweite (802.11b/g) erhöhte Signalstärke für eine erweiterte WLAN-Abdeckung WEP-/WPA-/WPA2-Unterstützung für einen umfassenden Schutz des Netzwerks verschiedene Management-Schnittstellen erlauben eine nahtlose Integration des AP ins bestehende Unternehmensnetzwerk
NWA-3160	Hybrid-AP	weltweit führender, funktionsreicher AP für einen sicheren, zuverlässigen & flexiblen Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> Single-Radio-Unterstützung (802.11a/b/g) sichere Tunnels für die Kommunikation zwischen Controller und managebarem AP automatische Kanalwahl businessstaugliche AP-Funktionalitäten erfüllt strenge Brandschutzkriterien („Plenum-Rated“)
NWA-3163	Hybrid-AP	optimiertes Design für eine Ausdehnung der WLAN-Abdeckung	<ul style="list-style-type: none"> erhöhte Reichweite (802.11b/g) Wi-Fi-Multimedia (WMM) + Auto-Traffic-Classifer (ATC) Wi-Fi-WPA2-zertifiziert mehrere SSIDs mit vordefinierten VoIP- und Gäste-SSIDs vielseitige und sichere Verwaltung
NWA-3166	Hybrid-AP	erweiterte Bandbreite und Konvergenz, flexibel erweiterbar	<ul style="list-style-type: none"> Single-Radio-Unterstützung (802.11a/g/n) unterstützt IEEE-802.11n und WiFi a/g/n zentralisierte Konfiguration zur Verwaltung von bis zu 24 WLAN-Access-Points WiFi-WPA2-zertifiziert, Tunnels für die sichere Kommunikation zwischen Controller und managebarem AP mehrere SSIDs mit vordefinierten VoIP- und Gäste-SSIDs einfache Installation, erfüllt strenge Brandschutzkriterien („Plenum-Rated“)
NWA-3500	Hybrid-AP	gleichzeitiger Betrieb auf 2,4 und 5 GHz, WLAN-Konvergenz für Enterprise-Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> Dual-Radio-Unterstützung Wi-Fi Multimedia (WMM) + Auto Traffic Classifier (ATC) Wi-Fi-WPA2-zertifiziert mehrere SSIDs mit vordefinierten VoIP- oder Gäste-SSIDs vielseitige und sichere Verwaltung
NWA3550	Hybrid-AP	Outdoor-Access-Point für erweiterte WLAN-Abdeckung	<ul style="list-style-type: none"> Dual-Radio-Unterstützung (802.11a/g) konfigurierbares Dual-Radio, mit verschiedenen externen Antennen einsetzbar dank WDS-Funktion können getrennte LAN-Bereiche mit Bridging zusammengeführt werden Gehäuse erfüllt IP-66-Vorgaben, resistent gegen UV-Strahlung unterstützt 802.3af mit PSE (Power Sourcing Equipment für PoE) für eine einfache Installation WEP-/WPA-/WPA2-Unterstützung für einen umfassenden Schutz des Netzwerks
NXC5200 (WLAN-Controller) & NWA5160N (managebarer AP)	WLAN-Controller-System	einzigartige Interferenzfreie Architektur für optimale Nutzung bei hoher Dichte	<ul style="list-style-type: none"> Verwaltung von bis zu 240 APs mit detaillierter Zugriffskontrolle zentralisiertes WLAN-Management (Konfiguration/Daten) unterstützt flexibel sowohl verteilte Datenweiterleitung als auch Weiterleitung via Tunnels starke normierte Sicherheitsfunktionen: WPA/WPA2 und AES-Verschlüsselung integrierte Firewall integrierte IDP (Intrusion Detection and Prevention) sowie Antivirenschutz unterstützt Web-Authentifizierung für Gastnetzwerke (Captive-Portal)
G-4100 v2	Hotspot-Gateway	WLAN-Hotspot-Gateway	<ul style="list-style-type: none"> 802.11g integrierte Hotspot-Services skalierbare Benutzerauthentifizierung und Abrechnung umfangreiche Netzwerkfeatures personalisierbare Login-Seite, Werbe-URLs und Walled-Garden
N4100	Hotspot-Gateway	Hotspot-Gateway der neuen Generation mit 802.11n-Unterstützung	<ul style="list-style-type: none"> erster 802.11n-Hotspot-AAA-Gateway auf dem Markt einzigartige Integration eines Belegdruckers für das einfache Anbieten eines Internetservices IP-Plug-and-Play für Zero-Configuration verschiedene Authentifizierungs-Grundlagen, z. B. RADIUS-Server, lokaler Benutzer und POP3
VSG-1200v2	Service-Gateway	AAA- und PMS-integrierbarer Gateway für Internetzugang	<ul style="list-style-type: none"> PMS-Integration RADIUS-Authentifizierung/-Abrechnung Abrechnung nach Zeit (Stunden-, Tages-, Wocheneinheiten, etc.) sicheres Benutzer-Login mit SSL VPN-Pass-Through (IPSec/PPTP/L2TP)

Verfügbarkeit der vorgestellten Produkte variiert je nach Region.

WLAN-Feature-Matrix


Modell	WLAN-APs 1000-Serie	WLAN-APs 3000-Serie					WLAN-Controller & WLAN-APs 5000-Serie	
	NWA1100	NWA-3160	NWA-3163	NWA-3166	NWA-3500	NWA3550	NWA5160N (Managed-AP)	NXC5200 (WLAN-Controller)
Wichtigste Merkmale								
WLAN-Standard	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11b/g	802.11n	802.11a/g	802.11a/g	802.11a/g/n	-
Radio	1	1	1	1	2	2	1	-
Starke Sendeleistung*1	Ja	-	Ja	-	-	-	-	-
Anzahl Antennen	2	2	2	2T3R MIMO	2	2 N-Typ-Stecker*2	2T3R MIMO	-
LAN & WAN								
Anzahl 10/100M LAN	1	1	1	1	1	1	-	-
Anzahl 10/100/1000M LAN	-	-	-	-	-	-	1	4*3
PoE	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-
PoE-Stromversorgung	7,2 W	6,5 W	6,9 W	7,4 W	7,3 W	16,2 W	8 W	-
WLAN-Eigenschaften								
Max. Nettodurchsatz	bis zu 25 Mbps	bis zu 33 Mbps	bis zu 33 Mbps	bis zu 110 Mbps	bis zu 33 Mbps	bis zu 33 Mbps	bis zu 120 Mbps	-
WMM (Wi-Fi-zertifiziert)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Ja
WEP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
WPA/WPA2-PSK	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
WPA/WPA2-Enterprise	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sicherheitsfeatures								
Rogue-AP-Detection	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Ja
Mehrere SSIDs	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Ja
Antivirenschutz	-	-	-	-	-	-	-	Ja
Firewall	-	-	-	-	-	-	-	Ja
Intrusion Detection & Prevention	-	-	-	-	-	-	-	Ja
RADIUS-Authentifizierung	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Ja
Microsoft-AD-Authentifizierung	-	-	-	-	-	-	-	Ja
LDAP-Authentifizierung	-	-	-	-	-	-	-	Ja
Zugriffskontrolle								
Regeln nach User	-	-	-	-	-	-	-	Ja
Regeln nach SSID	-	-	-	-	-	-	-	Ja
Personalisierbare Web-Login-Seite	-	-	-	-	-	-	-	Ja
WLAN-Management								
Controller-Modus	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
Managed-AP-Modus	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Weiteres								
erfüllt strengste Brandschutzvorgaben	-	Ja	Ja	Ja	-	-	Ja	-

*1: Werkseinstellung erfüllt Vorgaben der jeweiligen Region.

*2: Antenne wird nicht mitgeliefert. Versch. externe Antennen separat erhältlich.

*3: Default: 4-Port-RJ-45-GbE mit Erweiterungslot für 4-Port-RJ-45/SFP-GbE

Produktübersicht

Modell	WLAN-Service-Gateway-Serien		
	VSG-1200v2	G-4100 v2	N4100
Wichtigste Merkmale			
WLAN-Standard	-	802.11g	802.11n
Anzahl 10/100M-LAN/-Switch	1	4	4
WAN	1	1	1
PoE	-	Ja	-
PoE-Stromversorgung	-	6 W	-
WLAN-Eigenschaften (nur G-4100 v2 und N4100)			
Anzahl Antennen	-	2	2T3R MIMO
Maximaler Durchsatz	-	22 - 24 Mbps	150 Mbps
WEP	-	Ja	Ja
WPA/WPA2-PSK	-	Ja	Ja
WPA/WPA2-Enterprise	-	Ja	Ja
Weitere Features			
Integrierte Authentifizierung	Ja	Ja	Ja
unterstützt RADIUS-Authentifizierung	Ja	Ja	Ja
IP-Plug-and-Play	Ja	Ja	Ja
Layer-2-Isolation	Ja	Yes	Ja
Personalisierbare Login-Seite	Ja	Ja	Ja
Max. gleichzeitige Benutzer	250	100	100 (erweiterbar auf 200)
PMS-Integration	Ja	-	-
Belegdrucker SP300E	 <ul style="list-style-type: none"> - Drei Knöpfe - Eingang: 5 V DC, 2,5 A - Papierbreite: 58 (+0/-1) mm - Papierlänge (max.): 50 Meter - Unterstützt 802.3af-Power-over-Ethernet 		

Glossar

CAPWAP

CAPWAP (Control And Provisioning of Wireless Access Points) ist ein Protokoll der IETF (Internet Engineering Task Force), mit dem mehrere WLAN-Access-Points von einem einzigen Controller-Access-Point aus verwaltet werden können.

Hybrid-AP

Die Funktion „Hybrid-WLAN-Access-Point“ ermöglicht WLAN-APs, zwischen verschiedenen Rollen innerhalb autonomer Architektur und zentralisierter Architektur zu switchen. Dank Hybrid-AP-Technologie kann ein einziger WLAN-AP die Funktion eines Stand-Alone-APs (Fat-AP), eines Thin-APs (managebarer AP) oder sogar die eines Access-Controllers (AC) übernehmen.

WMM

Wi-Fi-Multimedia (WMM) gehört zum WLAN-Standard IEEE-802.11e. Mit WMM wird die Quality-of-Service (QoS) von Multimedia-Anwendungen im Drahtlosnetzwerk verbessert.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) verschlüsselt den Datenverkehr zwischen dem kabelgebundenen und dem Drahtlosnetzwerk, so dass die gesendeten Daten nicht öffentlich zugänglich sind.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) verschlüsselt ebenfalls den Datenverkehr zwischen dem kabelgebundenen und dem Drahtlosnetzwerk, so dass die gesendeten Daten nicht öffentlich zugänglich sind.

WPA2

WPA2 (IEEE 802.11i) ist ein WLAN-Sicherheitsstandard, dessen Vorgaben im Bezug auf Verschlüsselung, Authentifizierung und Passwortmanagement strenger sind als jene von WPA.

Zubehör


Antennen

Modell	EXT-106	EXT-108	EXT-109	EXT-114	EXT-118	ANT2206	ANT3108	ANT3218
Produktbild								
Einsatzbereich	Indoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Outdoor
Frequenzbereich (MHz)	2400 - 2500	2400 - 2500	2400 - 2500	2400 - 2500	2400 - 2500	2400 - 2500	4900 - 5875	2400 - 2500
Gewinn	6 dBi	8 dBi	9 dBi (max.)	14 dBi	18 dBi	6 dBi	8 dBi	8 dBi
VSWR	1.5:1 max.	2.0:1 max.	1.5:1 max.	1.5:1 max.	1.5:1 max.	2.0:1 max.	2.0:1 max.	2.0:1 max.
Ausrichtung	linear, vertikal	linear, vertikal	linear, vertikal	linear, vertikal	linear, vertikal	linear, vertikal	linear, vertikal	linear, vertikal
HPBW / horizontal	 70°	 360°	 65°	 30°	 15°	 65°	 50°	 360°
HPBW / vertikal	 70°	 15°	 60°	 30°	 15°	 75°	 50°	 20°
Anschluss	RP-SMA	N-Typ	N-Typ	N-Typ (F)	N-Typ (F)	RP-SMA	N-Typ (F)	N-Typ
Temperatur	0°C bis 40°C	-40°C bis 80°C	-40°C bis 80°C	-40°C bis 80°C	-40°C bis 80°C	-10°C bis 55°C	-40°C bis 80°C	-40°C bis 80°C
Gewicht	110 g	337 g	107 g	407 g	1,6 kg	110 g	206 g	640 g
Abmessungen (mm)	118 x 86 x 76	f 19 x 250	114 x 114 x 40	200 x 200 x 50	360 x 360 x 16	76 x 86 x 118	f 20 x 260	210 x 210 x 73

Kabel

Produkt	LMR 200	LMR 400	EXT-300
Produktbild			
Spezifikationen	RP-SMA zu N-Typ-Anschluss	N-Typ zu N-Typ	Jumper-Kabel & Blitzableiter

Weiteres

Produkt	Deckenmontagesatz
Produktbild	
Spezifikationen	Für NWA-3160, NWA-3163, NWA-3166

WLAN-Lizenzen

Beschreibung	Für	Bestellen Sie bitte
Erweiterungslizenz für gleichzeitige Benutzer Die N4100-Erweiterungslizenz ermöglicht eine Erhöhung der Anzahl gleichzeitiger Benutzer auf bis zu 200.	N4100	iCard/E-iCard 100 Benutzer N4100
Erweiterungslizenz für managebare APs Die NXC5200-Managed-AP-Lizenz ermöglicht eine Erhöhung der Anzahl eingesetzter WLAN-APs der 5000-Serie auf bis zu 240 APs.	NXC5200	iCard/E-iCard 12 APs NXC5200 iCard/E-iCard 48 APs NXC5200
Intrusion Detection and Prevention (IDP) Der Intrusion-Detection-Prevention-Service ist ein einfach verwaltbares, Signatur-basiertes Feature, das vor Bedrohungen aus dem Internet schützt.	NXC5200	iCard/E-iCard 1 Jahr IDP NXC5200 iCard/E-iCard 2 Jahre IDP NXC5200
Antivirenschutz (AV) Der NXC5200-Antivirenschutz ist ein einfach verwaltbares, Signatur-basiertes Feature, dank dem Viren und Spyware nicht mehr ins Netzwerk gelangen.	NXC5200	iCard/E-iCard 1 Jahr ZyXEL AV NXC5200 iCard/E-iCard 2 Jahre ZyXEL AV NXC5200 iCard/E-iCard 1 Jahr Kaspersky AV NXC5200 iCard/E-iCard 2 Jahre Kaspersky AV NXC5200

Weitere Produktinformationen finden Sie im Internet unter www.ZyXEL.com