



Unbegrenzte Möglichkeiten mit der Cloud

Februar 2026

Nebula cloud networking
Solution guide



hello
nebula.



Übersicht

Die Cloud-Netzwerk- und Managementlösung von Nebula bietet zentralisierte Kontrolle und Transparenz über die gesamte kabelgebundene, drahtlose, Firewall- und Breitband-Router-Hardware von Nebula – und das alles ohne die Kosten und die Komplexität von Vor-Ort-Steuerungsgeräten oder Overlay-Management-Systemen. Mit einem umfassenden Produktportfolio, das zentral aus der Cloud verwaltet werden kann, bietet Nebula eine einfache, intuitive und skalierbare Verwaltung für alle Netzwerke.



Highlights

- Intuitive, automatisierte Netzwerkverwaltungsschnittstelle mit kontinuierlichen Funktionsupdates, die Schulungen und Arbeitsaufwand für Netzwerkimplementierung, Wartung und Support überflüssig machen
- Zero-Touch-Provisioning, integrierte Multi-Tenant- und Multi-Site-Netzwerkmanagement-Tools beschleunigen die Bereitstellung großer Netzwerke
- Zentralisierte, einheitliche und bedarfsgerechte Steuerung sowie Transparenz, die zusätzliche Hardware- und Softwarekosten reduziert
- Kostenloses Cloud-Management für die gesamte Lebensdauer des Produkts, ohne dass laufende Kosten anfallen
- Access Points und Switches mit NebulaFlex Pro, Firewalls (UTM) und Nebula 5G/LTE-Routern werden im Paket mit einer Pro Pack-Lizenz verkauft, damit Sie erweiterte Cloud-Management-Funktionen nutzen können
- Ein umfassendes Netzwerk-Produktportfolio von einem einzigen Anbieter sorgt für eine bessere Produktkompatibilität
- Das Lizenzierungsmodell pro Gerät mit flexiblen Abonnements bietet eine große Vielfalt und hohe Flexibilität für Kunden jeder Größe

Einführung in die Cloud-verwalteten Netzwerke von Nebula

Die Netzwerk- und Sicherheitsprodukte von Nebula, einschließlich Access Points, Switches, Sicherheits-Firewalls und 5G -Router, wurden speziell für das Cloud-Management entwickelt. Sie brechen mit der Tradition und bieten einfache Verwaltung, zentralisierte Steuerung, automatische Konfiguration, webbasierte Echtzeit-Diagnose, Fernüberwachung und vieles mehr.

Durch die Cloud-Dienste von Nebula werden Firmware- und Sicherheitssignatur-Updates nahtlos bereitgestellt, während sichere VPN-Tunnel mit nur wenigen Klicks automatisch zwischen verschiedenen Filialen über das Web eingerichtet werden können. Basierend auf einer sicheren Infrastruktur ist Nebula mit fehlertoleranten Eigenschaften ausgestattet, die es lokalen Netzwerken ermöglichen, auch bei WAN-Ausfallzeiten weiter zu funktionieren.



Nebula Cloud-Managed Networking bietet einen erschwinglichen, mühelosen Ansatz für Netzwerkbereitstellungen mit hoher Sicherheit und Skalierbarkeit, um die vollständige Kontrolle über Nebula-Geräte und -Benutzer zu gewährleisten.

Cloud-verwaltete Netzwerkarchitektur

Nebula bietet ein Netzwerkparadigma für den Aufbau und die Verwaltung von Netzwerken über das Internet im Software-as-a-Service-Modell (SaaS). SaaS ist definiert als eine Möglichkeit, Software bereitzustellen, auf die Benutzer über das Internet zugreifen können, anstatt sie lokal zu installieren. In der Nebula-Architektur werden Netzwerkfunktionen und Verwaltungsdienste in die Cloud verlagert und als Dienst bereitgestellt, der eine sofortige Steuerung des gesamten Netzwerks ohne drahtlose Controller und Overlay-Netzwerkverwaltungsgeräte ermöglicht.

Alle Nebula-Geräte wurden von Grund auf für das Cloud-Management entwickelt und

können über das Internet mit dem Cloud-Kontrollzentrum von Nebula kommunizieren. Diese TLS-gesicherte Verbindung zwischen Hardware und der Cloud bietet netzwerkweite Transparenz und Kontrolle für das Netzwerkmanagement mit minimaler Bandbreite.

Über die Cloud können Tausende von Nebula-Geräten auf der ganzen Welt unter einer einzigen Oberfläche konfiguriert, gesteuert, überwacht und verwaltet werden. Mit Tools zur Netzwerkverwaltung an mehreren Standorten können Unternehmen neue Zweigstellen jeder Größe einrichten, während Administratoren jederzeit von einer zentralen Steuerungsplattform aus Richtlinienänderungen vornehmen können.

Die Leistungsfähigkeit der KI nutzen

KI verändert die Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen und spielt eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung von Fähigkeiten und Effizienz. Im Nebula-Ökosystem stärkt KI die Fähigkeit, das Wachstum der Administratoren zu unterstützen.

Zyxel Networks integriert seit langem KI in seine Lösungen und sammelt und analysiert Daten von Nebula-verwalteten Geräten weltweit, um die Netzwerkleistung und Sicherheitsoptimierung zu automatisieren. Dieser Prozess hat zu einer dynamischen Wissensdatenbank geführt, die die WLAN Access Points, Switches und Firewalls von Zyxel Networks unterstützt. Diese Geräte sind so konzipiert, dass sie sich nahtlos an wechselnde Netzwerkbedingungen und Arbeitsplatzumgebungen anpassen und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Durchsatz und Schutz bieten.

Durch die Bereitstellung präziser Einblicke und fortschrittlicher Empfehlungen identifiziert KI schnell potenzielle Probleme und erleichtert die Feinabstimmung von Konfigurationen, reduziert die Komplexität und gewährleistet eine konsistente Netzwerkleistung, wodurch Administratoren wertvolle Zeit sparen.

Die Integration von KI in das Nebula-Framework stärkt seine Position als umfassende, Cloud-basierte Lösung für effizientes und skalierbares Netzwerkmanagement.

KI mit „Intent“

Intent ist ein innovatives KI-gesteuertes Tool, das entwickelt wurde, um die Art und Weise zu verbessern, wie Benutzer mit Nebula interagieren. Intent ist in die Nebula-Plattform integriert und ermöglicht Abfragen in natürlicher Sprache, sodass Administratoren einfache Fragen wie “Wie ist mein Netzwerk heute?” oder “Wie richte ich ein neues drahtloses Netzwerk ein?” stellen und detaillierte Antworten erhalten können.

Intent nutzt die robuste Architektur von Nebula, um sofortige und intuitive Unterstützung zu bieten und den Bedarf an umfangreichem technischem Know-how zu reduzieren. Als Teil einer sich ständig weiterentwickelnden Wissensdatenbank verfeinert Intent seine Funktionen kontinuierlich und bietet immer genauere Anleitungen zur Netzwerkkonfiguration, zur Geräteverwaltung und zur Gesamtsystemleistung.

Mit seinem dynamischen, Cloud-gesteuerten Ansatz stellt Intent einen starken Schritt nach vorne dar, um das Netzwerkmanagement zu vereinfachen und Nebula-Administratoren in die Lage zu versetzen, eine nahtlose betriebliche Effizienz zu erreichen.



Nebula Control Center

Unser Nebula Control Center (NCC) bietet einen leistungsstarken Einblick in verteilte Netzwerke. Die intuitive und webbasierte Benutzeroberfläche bietet automatisch und kontinuierlich eine sofortige Ansicht und Analyse der Netzwerkleistung, Verbindung und des Netzwerkstatus. Nebula ist in unternehmensweite und standortweite Verwaltungstools integriert und bietet Administratoren einen schnellen Fernzugriff, um sicherzustellen, dass das Netzwerk aktiv ist und effizient funktioniert.

Das NCC ist außerdem mit einer Reihe von Sicherheitstools ausgestattet, die Netzwerke, Geräte und Benutzer optimal schützen. Sie liefern auch die erforderlichen Informationen, um die Sicherheit durchzusetzen und die Kontrolle über das gesamte Nebula-Netzwerk zu verbessern.



Highlights

- Responsives Webdesign und intuitive Benutzeroberfläche mit Hell- und Dunkelmodus
- Multi-Tenant- und Multi-Site-Ansicht und -Verwaltung
- Assistent für die Ersteinrichtung
- Rollenbasierte Administrationsrechte
- Echtzeit- und Verlaufsüberwachung/Berichterstattung
- Granulare gerätebasierte Informationen und Tools zur Fehlerbehebung
- Umfangreiche Site-weite Verwaltungstools
- Site-basierte automatische und intelligente Konfigurationstools
- Leistungsstarke unternehmensweite Management-Tools
- Warnungen zum Ändern der Konfiguration
- Schutz vor Fehlkonfigurationen gegen Trennen des NCC
- Anmelde- und Konfigurationsprüfung
- Flexibles Firmware-Management
- Mehrsprachige Verwaltungsoberfläche

Einige Funktionen sind nicht im kostenlosen NebulaFlex Pack enthalten. Bitte beachten Sie die Lizenztabellen.

Funktionen

Assistent für die Ersteinrichtung

Der Ersteinrichtungsassistent von Nebula hilft Ihnen, Ihre Organisation/Ihren Standort zu erstellen und ein integriertes Netzwerk mit nur wenigen einfachen Klicks einzurichten, sodass Ihre Geräte in wenigen Minuten einsatzbereit sind.

Rollenbasierte Verwaltung

Supervisoren können mehreren Administratoren unterschiedliche Berechtigungen zuweisen, um das Netzwerk und den Gastzugriff zu verwalten. Die Verwaltungsberechtigung kann in der Funktion für die Netzwerkzugriffskontrolle angegeben werden, um die Sicherheit zu maximieren und versehentliche Fehlkonfigurationen zu vermeiden.

Unternehmensweite Management-Tools

Leistungsstarke unternehmensweite Funktionen wie Organisationsübersicht, Sicherung und Wiederherstellung von Konfigurationen, Konfigurationsvorlagen und Konfigurationsklone werden unterstützt, damit MSP- und IT-Administratoren ihre Organisationen/Standorte viel einfacher verwalten können.

Site-weite Management-Tools

Integriert in die funktionsreichen Dashboards, Karten, Grundrisse, die automatische visuelle und umsetzbare Netzwerktopologie und standortbasierte automatische und intelligente Konfigurationstools, bietet das NCC eine sofortige Netzwerkanalyse und führt automatisch Access Point-Authentifizierung, Konfigurationsparitätsprüfungen, Switch-Ports, Link-Aggregation und Site-to-Site-VPN durch.

Schutz vor Fehlkonfigurationen

Um Verbindungsunterbrechungen zu vermeiden, die durch falsche oder unangemessene Konfiguration verursacht werden, können Nebula-Geräte auf intelligente Weise erkennen, ob die Reihenfolge oder Einstellung des NCC korrekt ist, um sicherzustellen, dass die Verbindung mit der Nebula-Cloud immer besteht.

Warnungen zum Ändern der Konfiguration

Warnungen zu Konfigurationsänderungen helfen Administratoren, Tausende von Netzwerkgeräten effizienter zu verwalten, insbesondere an größeren oder verteilten Standorten. Diese Echtzeitwarnungen werden automatisch vom Nebula-Cloud-System gesendet, wenn Konfigurationsänderungen vorgenommen werden, um sicherzustellen, dass die Richtlinien in der gesamten IT-Organisation auf dem neuesten Stand gehalten werden.

Anmelden & Auditing konfigurieren

Der NCC zeichnet automatisch die Uhrzeit und die IP-Adresse aller angemeldeten Administratoren auf. Mit dem Konfigurations-Audit-Protokoll können Administratoren webbasierte Anmeldeaktionen in ihren Nebula-Netzwerken verfolgen, um zu sehen, welche Konfigurationsänderungen von wem vorgenommen wurden.

Echtzeit- und historische Überwachung

Das NCC bietet eine 24/7-Überwachung über das gesamte Netzwerk und bietet Administratoren Echtzeit- und Verlaufsansichten von Aktivitäten mit unbegrenzten Statusdatensätzen, die auf die Installationszeit zurückdatiert werden können.

Nebula mobile app

Die mobile Nebula-App bietet einen schnellen Ansatz für das Netzwerkmanagement und bietet eine einfache Methode zur Geräteregistrierung und eine sofortige Ansicht des Netzwerkstatus in Echtzeit, was besonders für Kleinunternehmer mit wenig bis gar keinen IT-Kenntnissen geeignet ist. Damit können Sie eine WLAN-Netzwerkconfiguration durchführen, die Nutzung nach Gerät und Client aufschlüsseln, Fehler mit Live-Tools beheben, den Status verbundener Nebula-Geräte und -Clients auf einen Blick überprüfen und Geräte-QR-Codes scannen, um eine große Anzahl von Geräten auf einmal beim NCC zu registrieren.



Highlights

- Walk-Through-Assistent für die Installation von Organisationen und Standorten, Hinzufügen von Geräten (QR-Code oder manuell) und Einrichten von WLAN-Netzwerken
- Anleitung zur Hardware-Installation und LED-Anleitung
- Zentralisierter 3-in-1-Gerätestatus
- Nutzungsdiagramm pro Gerät und Standort
- PoE-Verbrauch pro Gerät und Standort
- Teilen von WLAN-Login-Informationen über Mobiltelefon oder QR-Code
- Informationen zu Switch- und Gateway-Ports
- Überprüfen Sie die Karte und das Foto des Gerätestandorts
- Zeitplan für Firmware-Upgrades
- SSID aktivieren/deaktivieren
- Standortweites Client-Monitoring mit Aktionsunterstützung
- Site-weite Analyse der Anwendungsnutzung mit Unterstützung von Maßnahmen
- Lizenzübersicht und Inventarisierung
- Erstellen eines Zeitplans für Firmware-Upgrades
- Live-Tools zur Fehlerbehebung: Neustart, Locator-LED, Aus- und Wiedereinschalten des Switch-Ports, Kabeldiagnose und Verbindungstest
- Technischer Support und MSP-Kontaktinformationen
- Push-Benachrichtigungen – Gerät ausgefallen/hochgefahren und lizenzbezogene Probleme
- Benachrichtigungszentrale mit bis zu 8 Tagen Alarmverlauf

Einige Funktionen sind nicht im kostenlosen NebulaFlex Pack enthalten.
Bitte beachten Sie die Lizenztabellen.



Partnerprogramm

Das Partnerprogramm von Zyxel Networks wurde entwickelt, um Wachstum zu fördern und Erfolge zu belohnen, und bietet die Tools und den Support, die Sie benötigen, um nahtlos in Cloud-Networking-Unternehmen einzusteigen und sich gleichzeitig an die sich entwickelnden Anforderungen des heutigen wettbewerbsintensiven Marktes anzupassen.

Mitglieder erhalten exklusiven Zugang zu einer Reihe von Ressourcen und Vorteilen, darunter:

- **Umfassende Ressourcen:** Marketingmaterialien, Verkaufsleitfäden, Produktblätter und Datenblätter zur Unterstützung von Vertriebs- und Marketingbemühungen
- **Pre-Sales-Support:** Wenn Hilfe beim Netzwerkdesign, bei der WLAN-Einrichtung oder bei der Produktkonfiguration benötigt wird, können Details über das Portal übermittelt und verfolgt werden, um ein nahtloses Erlebnis zu gewährleisten
- **Kostenlose Weiterbildungsgutscheine:** Fachwissen kann durch kostenlose Weiterbildungsmöglichkeiten erweitert werden
- **Vorrangiger Support:** Vorrangiger technischer Telefonsupport ist für alle Partner verfügbar, und Prime- und Elite-Mitglieder können vom RMA-Versandservice am nächsten Werktag profitieren
- **Exklusive Tools:** Funktionen wie Circle-Zugang (automatische Lizenzverlängerungen), Pay-as-you-go-Optionen und das MSP Pack für ein optimiertes Nebula-Management sind verfügbar
- **Ermäßigte Demoprodukte:** Ausgewählte Produkte von Zyxel Networks können von MSPs zu Sonderpreisen erworben werden, um sie ihren Kunden zu präsentieren
- **Deal-Registrierung:** Deals können über das Portal registriert werden, um zusätzliche Rabatte anzufordern und fallspezifische Unterstützung zu erhalten
- **Stufenbasierte Preiskonditionen:** Maßgeschneiderte Preise basierend auf der Programmstufe – Ally, Prime oder Elite – können über die üblichen Distributoren erzielt werden

Das Programm belohnt auch den Erfolg als Nebula-Cloud-Partner von Zyxel Networks. Je mehr Nebula-Geräte verwaltet werden, desto mehr Vorteile ergeben sich, was die Partnerschaft lohnender macht.



Wie funktioniert das Partnerprogramm?

Das Partnerprogramm von Zyxel Networks gliedert sich in vier Partnerschaftsstufen: Registered, Ally, Prime und Elite.

Um loszulegen, können Reseller ein kurzes Registrierungsformular unter partner.zyxel.cloud ausfüllen. Mit dem Wachstum der Verkäufe von Nebula-Geräten von Zyxel Networks steigt auch die Möglichkeit, in den Stufen aufzusteigen und auf jeder Stufe größere Vorteile und Belohnungen freizuschalten.

				
	Registriert	Ally	Prime	Elite
Anforderungen	Registrierung	10 Nebula Geräte	250 Nebula Geräte	650+ Nebula Geräte
Zugang zum Partnerportal	X	X	X	X
Zugriff auf das Circle Portal/Lizenzierung mit automatischer Verlängerung	X	X	X	X
Schulungsgutscheine von Zyxel Networks	2	4	8	8
NFR-Rabatte verfügbar	X	X	X	X
Zusätzlicher Standardrabatt (Hardware)		3%	8%	11%
Zusätzlicher Standard-Rabatt (Lizenzierung)		11%	15%	18%
Nebula PAYG*			X	X
technischer Telefonsupport	X	X	X mit Priorität	X mit Priorität
MSP-Paket enthalten			1	3
RMA-Versand am nächsten Werktag			X	X

* Zahlung der tatsächlich genutzten Lizenzen

Produktfamilien

Drahtlos



Wir bieten schnelle, sichere und zuverlässige drahtlose Verbindung für einfache bis komplexe Umgebungen.

Unsere Produkte bieten Stabilität und Effizienz und sind damit die ideale Wahl für den mobilen Einsatz.

Steigern Sie Ihr Wachstum mit unseren skalierbaren und funktionsreichen Wireless-LAN-Lösungen.

Switch



Mit außergewöhnlicher Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit bieten unsere Switches eine problemlose Einrichtung für kleine, mittlere und vertikale Unternehmen.

Sie ermöglichen eine nahtlose Verbindung für Netzwerke kleiner und mittlerer Unternehmen mit intelligenter, effizienter Netzwerkleistung.

Cybersicherheit



Unsere Sicherheitsprodukte schützen Ihr Netzwerk vor Malware und unbefugter Nutzung und bieten gleichzeitig einen unterbrechungsfreien Betrieb, robuste Verbindung und Datensicherheit.

Unsere flexiblen Lizenzierungsoptionen bieten verbesserte Leistung und Schutz.

FWA 5G



Unser Produktportfolio an 5G Geräten – Outdoor, Indoor und Mobile – eignet sich für eine Vielzahl von Szenarien sowie eine Vielzahl von Netzwerkinfrastrukturen

Unsere Geräte entlasten die Benutzer auch von der kabelgebundenen Installation und helfen Unternehmen, ihre Netzwerke einfach zu erweitern.

Drahtlos



Access Points mit NebulaFlex/ NebulaFlex Pro

Die NebulaFlex-Lösung von Zyxel Networks ermöglicht die Verwendung von Access Points in zwei Modi. Es ist jederzeit einfach, mit nur wenigen Klicks zwischen dem Standalone-Modus und dem lizenzfreien Nebula-Cloud-Management zu wechseln. NebulaFlex bietet die Flexibilität, Access Points an unterschiedliche Anforderungen in einer sich ständig verändernden Umgebung anzupassen.

In Verbindung mit Nebula können Sie Ihre Geräte zentral verwalten, auf Echtzeit-Netzwerkinformationen zugreifen und mühelos steuern, und das alles auf einer einzigen intuitiven Plattform, ohne dass Sie Software installieren oder zusätzliche Geräte wie einen Controller hinzufügen müssen.

NebulaFlex Pro unterstützt auch die Triple-Mode-Funktionalität (Standalone, Hardware-Controller und Nebula), um Geschäftskunden echte Flexibilität zu bieten, was auch immer ihr Projekt benötigt.



WBE660S



WBE660S



WBE630S



WBE660S

Highlights

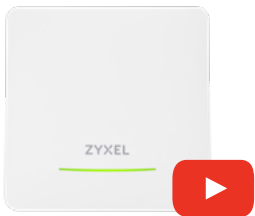
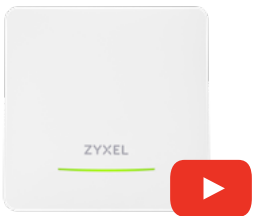
- Genießen Sie Cloud-Funktionen wie Zero-Touch-Provisioning und Echtzeitkonfigurationen mit Nebula
- Einfache Einrichtung auf SSID/SSID-Zeitplan/VLAN/Ratenbegrenzung
- DPPSK (Dynamic Personal Pre-Shared Key) und standardbasierter WPA Personal Support
- Wireless-Sicherheit und Optimierung der Funkfrequenz (RF) in Unternehmen
- Die sichere WLAN-Lösung bietet Remote-Mitarbeitern den gleichen Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk und die Ressourcen und ist gleichzeitig durch Sicherheit der Enterprise-Klasse geschützt
- Der Connect & Protect (CNP)-Dienst bietet kleinen Unternehmen ein vertrauenswürdiges und für die Anwendung sichtbares WLAN-Hotspot-Netzwerk, um den Schutz und die Erfahrung der drahtlosen Benutzer zu verbessern
- DCS, intelligentes Load Balancing und Client-Roaming/Steering
- Das Rich Captive Portal unterstützt Nebula Cloud Authentication Server-Konten, Facebook Social Account Login, Facebook WiFi und Voucher
- Unterstützt Smart Mesh und Wireless Bridge
- WLAN Zustandsüberwachung und Berichterstellung

Einige Funktionen sind nicht im kostenlosen NebulaFlex Pack enthalten. Bitte beachten Sie die Lizenztabellen.

Access Points mit NebulaFlex-Produktoptionen

	Model: NWA50AX PRO	Model: NWA55AXE	Model: NWA90AX PRO	Model: NWA210AXv2
				
Product name	802.11ax (WiFi 6) dual-radio PoE access point	802.11ax (WiFi 6) dual-radio PoE access point	802.11ax (WiFi 6) dual-radio PoE access point	802.11ax (WiFi 6) dual-radio PoE access point
Typical deployment	Small business	Outdoor, entry-level deployments	Small business, enhanced feature set	Small business, high-density environments
Radio specification	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX3000 ■ 2x2 + 3x3 MU-MIMO	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX1800 ■ 2x2 MU-MIMO	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX3000 ■ 2x2 MU-MIMO	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX5400 ■ 2x2:2 + 4x4:4 MU-MIMO
Ethernet ports	1x 1/2.5Gbps LAN	1x 1Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps LAN	2x 1/2.5Gbps LAN
PoE	802.3at: power draw 20.5W	802.3at: power draw 16W	802.3at: power draw 20.5W	802.3at: power draw 21.5W
Alt power	DC input: 12V DC 2A	PoE only	DC input: 12V DC 2A	USB Type C 30W
Antenna	Internal antenna	External antenna	Internal antenna	Internal antenna
Datasheet				

	Model: WAX300H	Model: WAX610D	Model: WAX630S	Model: WAX655E
				
Product name	802.11ax (WiFi 6) dual-radio access point	802.11ax (WiFi 6) dual-radio unified pro access point	802.11ax (WiFi 6) dual-radio unified access point	802.11ax (WiFi 6) dual-radio outdoor access point
Typical deployment	Pro wall-plate access point	High-density and interference-laden indoor environments	High-density and interference-laden indoor environments	High-density and interference-laden outdoor environments
Radio specification	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX3000 ■ 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX3000 ■ 4x4 + 2x2 MU-MIMO	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX3000 ■ 4x4 + 2x2 MU-MIMO	■ 1x 802.11 b/g/n ax radio ■ 1x 802.11 a/n/ac ax radio ■ AX5400 ■ 4x4 + 2x2 MU-MIMO
Ethernet ports	1x 100/1,000Mbps uplink 3x 100/1,000Mbps LAN (including 1x PoE PSE)	1x 1/2.5Gbps & 1x 1Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps & 1x 1Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps LAN
PoE	802.3at: power draw 19W	802.3at: power draw 19.5W	802.3at: power draw 19.5W	802.3at: power draw 25.5W
Alt power	PoE only	DC input: 12V DC 2A	DC input: 12V DC 2A	PoE only
Antenna	Internal antenna	Dual-optimized antenna (internal)	Adaptive/smart antenna (internal)	6x N-type connectors
Datasheet				

	Model: NWA50BE	Model: NWA50BE PRO	Model: NWA90BE	Model: NWA90BE PRO
				
Product name	802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex access point	802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex access point	802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex access point	802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex access point
Typical deployment	Small business, entry-level deployments	Small business, entry-level deployments	Small business, entry-level deployments	Small business, entry-level deployments
Radio specification	■ 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ BE5100 ■ 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz / 6GHz: 3dBi, 4x4:4SS ■ BE6500 ■ 2x2 + 4x4 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ BE5100 ■ 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz / 6GHz: 3dBi, 4x4:4SS ■ BE6500 ■ 2x2 + 4x4 MU-MIMO
Ethernet ports	1x 1/2.5Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps LAN
PoE	802.3at: power draw 16W	802.3at: power draw 16W	802.3at: power draw 16W	802.3at: power draw 16W
Alt power	DC input: 12V DC 1.5A	DC input: 12V DC 1.5A	DC input: 12V DC 1.5A	DC input: 12V DC 1.5A
Antenna	Internal antenna	Internal antenna	Internal antenna	Internal antenna
Datasheet				



Model: NWA30BE

Model: NWA55BE



Product name

802.11be (WiFi 7) dual-radio desktop NebulaFlex access point

802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex outdoor access point

Typical deployment

Compact environments e.g. small cafés, retail counters and personal studios

Harsh environments requiring high-performance outdoor coverage

Radio specification

- 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS
- 5GHz: 3dBi, 2x2:2SS
- BE5100
- 2x2 + 2x2 MU-MIMO

- 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS
- 5GHz: 3dBi, 2x2:2SS
- BE5100
- 2x2 + 2x2 MU-MIMO

Ethernet ports

1x 1/2.5GbE LAN

1x 1/2.5GbE LAN

PoE

DC input only

802.3at: power draw 24W

Alt power

DC input 12V DC, 1.5A

PoE only

Antenna

Fixed external antenna

Detachable external antenna

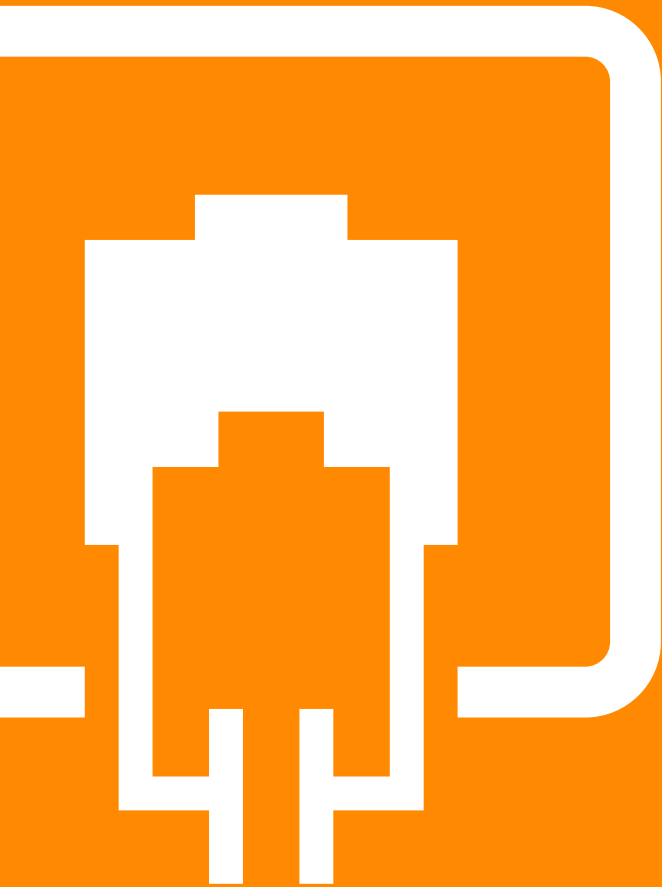
Datasheet



	Model: NWA110BE	Model: NWA210BE	Model: WBE510D	Model: WBE630S
				
Product name	802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex access point	802.11be (WiFi 7) dual-radio NebulaFlex access point	802.11be (WiFi 7) dual-radio unified access point	802.11be (WiFi 7) dual-radio unified access point
Typical deployment	Small business, entry-level deployments	Small business, entry-level deployments	Medium level wireless deployments	High-density and interference-laden indoor environments
Radio specification	■ 2.4GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz/6GHz: 4dBi, 2x2:2SS ■ BE6500 ■ 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz/6GHz: 4dBi, 4x4:4SS ■ BE12300 ■ 2x2 + 4x4 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz/6GHz: 4dBi, 2x2:2SS ■ BE6500 ■ 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz/6GHz: 4dBi, 4x4:4SS ■ BE12300 ■ 2x2 + 4x4 MU-MIMO
Ethernet ports	1x 1/2.5Gbps LAN	2x 1/2.5Gbps LAN	1x 1/2.5Gbps LAN	2x 1/2.5Gbps LAN
PoE	802.3at: power draw 21.5W	802.3at: power draw 21.5W	802.3at: power draw 21.5W	802.3at: power draw 21.5W
Alt power	USB Type C 30W	USB Type C 30W	USB Type C 30W	USB Type C 30W
Antenna	Internal antenna	Internal antenna	Dual optimised antenna (internal)	Adaptive/smart antenna (internal)
Datasheet				

	Model: NWA130BE	Model: WBE530	Model: WBE660S	Model: IAP500BE
				
Product name	802.11be (WiFi 7) triple-radio NebulaFlex access point	802.11be (WiFi 7) triple-radio unified access point	802.11be (WiFi 7) triple-radio unified pro access point	802.11be (WiFi 7) 4-stream dual-radio NebulaFlex Pro industrial access point
Typical deployment	The modern workplace	Medium level wireless deployments	High-density locations e.g. schools, transportation hubs, home, office & industrial networks	SMB manufacturing, processing and industrial operations
Radio specification	■ 2.4GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz: 4dBi, 2x2:2SS ■ 6GHz: 4dBi, 2x2:2SS ■ BE11000 ■ 2x2 + 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz: 4dBi, 2x2:2SS ■ 6GHz: 4dBi, 2x2:2SS ■ BE11000 ■ 2x2 + 2x2 + 2x2 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 3dBi, 4x4:4SS ■ 5GHz: 5dBi, 4x4:4SS ■ 6GHz: 5dBi, 4x4:4SS ■ BE22000 ■ 4x4 + 4x4 + 4x4 MU-MIMO	■ 2.4GHz: 2dBi, 2x2:2SS ■ 5GHz: 3dBi, 2x2:2SS ■ BE5000
Ethernet ports	2x 1/2.5Gbps LAN	2x 1/2.5Gbps LAN	1x 1/2.5/5/10Gbps & 1x 1Gbps LAN	1x 1/2.5GbE LAN
PoE	802.3at: power draw 24W	802.3at: power draw 24W	802.3bt: power draw 41W	802.3at: power draw 24W
Alt power	USB Type C 30W	USB Type C 30W	USB Type C 45W	DC input: 12V-48V redundant dual input
Antenna	Internal antenna	Internal antenna	Adaptive/smart antenna (internal)	External antenna
Datasheet				

Switch



Switches mit NebulaFlex/ NebulaFlex Pro

Die Switches von Zyxel Networks mit NebulaFlex ermöglichen es Ihnen, jederzeit mit nur wenigen Klicks einfach zwischen eigenständiger und unserer lizenzfreien Nebula Cloud-Management-Plattform zu wechseln.

NebulaFlex Pro-Switches, zu denen CX4800, XS3800-28, die Serien 2000 und GS1350 gehören, werden mit einem einjährigen NebulaFlex Pro-Paket geliefert und bieten Ihnen Zugriff auf erweiterte Funktionen wie IGMP-Technologie, IPTV-Berichte mit Einblicken in die Kanalnutzung, Netzwerkanalysewarnungen zur Optimierung der Netzwerkleistung und Zugriff auf alle neuen Funktionen, die auf dem NCC bereitgestellt werden.

Die GS1350-Serie konzentriert sich auch auf Überwachungsanwendungen und bietet Ihnen die Flexibilität, Ihr Überwachungsnetzwerk über die Cloud zu überwachen und zu verwalten.

Beide NebulaFlex/NebulaFlex Pro-Switches schützen Ihre Investition in kabelgebundene Technologie, indem sie die Flexibilität bieten, in Ihrer eigenen Zeit in die Cloud zu wechseln, ohne sich um zusätzliche laufende Lizenzkosten kümmern zu müssen.



CX4800



CX4800

Highlights

- Intelligenter Lüfter und lüfterloses Design sorgen für einen leisen Betrieb im Büro
- Überprüfen Sie den Echtzeitstatus intuitiv durch Cloud- und PoE-LED-Anzeigen
- Genießen Sie Cloud-Funktionen wie Zero-Touch-Provisioning und Echtzeitkonfigurationen mit Nebula
- Effizientes Netzwerk-Provisioning mit gleichzeitiger Konfiguration mehrerer Ports
- Benutzerfreundliche Konfiguration von ACL- und PoE-Zeitplänen
- Intelligente PoE-Technologie und Netzwerktopologie
- RADIUS, statische MAC-Weiterleitung und 802.1X-Authentifizierung
- Erweiterte Switch-Steuerung (Port-Bandbreitensteuerung, herstellerbasiertes VLAN, IP-Schnittstelle und statisches Routing)
- Erweiterte IGMP-Multicast-Funktionalität und IPTV-Bericht
- Funktion zur automatischen Wiederherstellung von Geräten zur automatischen Erkennung und Wiederherstellung ausgefallener Geräte
- Die Überwachungs-Switches der GS1350-Serie sind mit speziellen PoE-Funktionen für IP-Kameras und Überwachungsberichten ausgestattet, um die Überwachungsnetzwerke über die Cloud zu überwachen und zu verwalten

Die Funktionen können je nach Modell variieren.

Einige Funktionen sind nicht im kostenlosen NebulaFlex Pack enthalten. Bitte beachten Sie die Lizenztabellen.

Switches mit NebulaFlex-Produktoptionen

	Model: GS1915-8	Model: GS1915-8EP	Model: GS1915-24E	Model: GS1915-24EP
				
Product name	8-port GbE smart managed switch	8-port GbE smart managed PoE switch	24-port GbE smart managed switch	8-port GbE smart managed PoE switch
Switch class	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex
Total port count	8	8	24	24
Port speed	8x 1G	8x 1G	24x 1G	24x 1G
PoE+/PoE++	-	8x PoE+	-	12x PoE+
Total PoE power budget (watts)	-	60W	-	130W
SFP/SFP+	-	-	-	-
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	-	-
Switching capacity (Gbps)	16	16	48	48
Datasheet				

	Model: XMG1915-10E	Model: XMG1915-10EP	Model: XMG1915-18EP	Model: XMG2230-28HP	Model: XMG2230-52HP
Product name	8-port 2.5GbE smart managed switch with 2x SFP+ uplink	8-port 2.5GbE smart managed switch with 2x SFP+ uplink	16-port 2.5GbE smart managed PoE switch with 2x SFP+ uplink	24-port 2.5GbE Lite L3 access smart managed switch with 4x SFP+ uplink	32-port GbE, 16-port 2.5GbE Lite L3 smart managed switch with 4x SFP+ uplink
Switch class	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex
Total port count	10	10	18	28	52
Port speed	8x 1G/2.5G	8x 1G/2.5G	16x 1G/2.5G	24x 1G/2.5G	32x 1G 16x 2.5G
PoE+/PoE++	-	8x PoE++	8x PoE++	24x PoE++	48x PoE++
Total PoE power budget (watts)	-	130W	180W	Internal AC input: 700W External DC input: 1,440W	Internal AC input: 960W External DC input: 2,400W
SFP/SFP+	2x SFP+	2x SFP+	2x SFP+	4x 1Gb SFP/10G SFP+	4x 1Gb SFP/10G SFP+
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	-	-	-
Switching capacity (Gbps)	80	80	120	200	224
Datasheet					

	Model: GS1350-6HP	Model: GS1350-12HP	Model: GS1350-18HP	Model: GS1350-26HP
				
Product name	5-port GbE smart managed PoE switch with GbE uplink	8-port GbE smart managed PoE switch with GbE uplink	16-port GbE smart managed PoE switch with GbE uplink	24-port GbE smart managed PoE switch with GbE uplink
Switch class	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex
Total port count	6	12	18	26
Port speed	5x 1G	10x 1G	16x 1G	24x 1G
PoE+/PoE++	2x PoE++ 3x PoE+	8x PoE+	16x PoE+	24x PoE+
Total PoE power budget (watts)	60W	130W	250W	375W
SFP/SFP+	1x SFP	2x SFP	-	-
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	2	2
Switching capacity (Gbps)	12	24	36	52
Datasheet				



Model: GS1920-8HPv2

Model: GS1920-24v2

Model: GS1920-24HPv2

Model: GS1920-48v2

Model: GS1920-48HPv2



Product name	8-port GbE smart managed PoE switch	24-port GbE smart managed switch	24-port GbE smart managed switch	48-port GbE smart managed switch	48-port GbE smart managed switch
Switch class	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex	Smart managed NebulaFlex
Total port count	10	28	28	50	50
Port speed	8x 1G	24x 1G	24x 1G	44x 1G	44x 1G
PoE+/PoE++	8x PoE+	-	24x PoE+	-	48x PoE+
Total PoE power budget (watts)	130W	-	375W	-	375W
SFP/SFP+	-	-	-	2x SFP	2x SFP
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	2	4	4	4	4
Switching capacity (Gbps)	20	56	56	100	100
Datasheet					

	Model: XGS1935-28	Model: XGS1935-28HP	Model: XGS1935-52	Model: XGS1935-52HP
				
Product name	24-port GbE Lite L3 switch with 4x SFP+ uplink	24-port GbE Lite L3 PoE switch with 4x SFP+ uplink	48-port GbE Lite L3 switch with 4x SFP+ uplink	48-port GbE Lite L3 PoE switch with 4x SFP+ uplink
Switch class	Lite L3 managed NebulaFlex	Lite L3 managed NebulaFlex	Lite L3 managed NebulaFlex	Lite L3 managed NebulaFlex
Total port count	28	28	52	52
Port speed	24x 1G	24x 1G	48x 1G	48x 1G
PoE+/PoE++	-	24x PoE+	-	48x PoE+
Total PoE power budget (watts)	-	375W	-	375W
SFP/SFP+	4x 10Gb SFP+	4x 10Gb SFP+	4x 10Gb SFP+	4x 10Gb SFP+
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	-	-
Switching capacity (Gbps)	128	128	176	176
Datasheet				



	Model: XS1930-10	Model: XS1930-12F	Model: XS1930-12HP
			
Product name	8-port multi-gigabit Lite L3 smart managed switch with 2x SFP+ uplink	10-port 10G Lite L3 smart managed fiber switch with 2x multi-gigabit ports	8-port multi-gigabit Lite L3 smart managed PoE switch with 2x 10Gbe and 2x SFP+ uplink
Switch class	Lite L3 managed NebulaFlex	Lite L3 managed NebulaFlex	Lite L3 managed NebulaFlex
Total port count	10	12	12
Port speed	8x 1G/2.5G/5G/10G	2x 1G/2.5G/5G/10G	2x 1G/2.5G/5G/10G
PoE+/PoE++	-	-	8x PoE++
Total PoE power budget (watts)	-	-	375W
SFP/SFP+	2x 10Gb SFP+	10x 10Gb SFP+	2x 10Gb SFP+
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	-
Switching capacity (Gbps)	200	240	240
Datasheet			

	Model: GS2220-10	Model: GS2220-10HP	Model: GS2220-28
			
Product name	8-port GbE L2 switch with GbE uplink	8-port GbE L2 PoE switch with GbE uplink	24-port GbE L2 switch with GbE uplink
Switch class	Layer 2 NebulaFlex Pro	Layer 2 NebulaFlex Pro	Layer 2 NebulaFlex Pro
Total port count	10	10	28
Port speed	8x 1G	8x 1G	24x 1G
PoE+/PoE++	-	8x PoE+	-
Total PoE power budget (watts)	-	180W	-
SFP/SFP+	-	-	-
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	2	2	4
Switching capacity (Gbps)	20	20	56
Datasheet			

	Model: GS2220-28HP	Model: GS2220-50	Model: GS2220-50HP
			
Product name	24-port GbE L2 PoE switch with GbE uplink	48-port GbE L2 switch with GbE uplink	48-port GbE L2 PoE switch with GbE uplink
Switch class	Layer 2 NebulaFlex Pro	Layer 2 NebulaFlex Pro	Layer 2 NebulaFlex Pro
Total port count	28	50	50
Port speed	24x 1G	44x 1G	44x 1G
PoE+/PoE++	24x PoE+	-	48x PoE+
Total PoE power budget (watts)	375W	-	375W
SFP/SFP+	-	2x SFP	2x SFP
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	4	4	4
Switching capacity (Gbps)	56	100	100
Datasheet			

	Model: XGS2220-30	Model: XGS2220-30HP	Model: XGS2220-30F
			
Product name	24-port GbE L3 access switch with 6x 10G uplink	24-port GbE L3 access PoE+ switch with 6x 10G uplink (400W)	24-port SFP L3 access switch with 6x 10G uplink
Switch class	Layer 3 NebulaFlex Pro	Layer3 NebulaFlex Pro	Layer 3 NebulaFlex Pro
Total port count	30	30	30
Port speed	24x 1G 2x 1G/2.5G/5G/10G	24x 1G 2x 1G/2.5G/5G/10G	2x 1G/2.5G/5G/10G
PoE+/PoE++	-	16x PoE+ 8x PoE++ (max 1G) 2x PoE++ (max 10G)	-
Total PoE power budget (watts)	-	400W	-
SFP/SFP+	4x 10G SFP+	4x 10G SFP+	24x 1G SFP 4x 10G SFP+
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	-
Switching capacity (Gbps)	168	168	168
Datasheet			



	Model: XGS2220-54	Model: XGS2220-54HP	Model: XGS2220-54FP
			
Product name	48-port GbE L3 access switch with 6x 10G uplink	48-port GbE L3 access PoE+ switch with 6x 10G uplink (600W)	48-port GbE L3 access PoE+ switch with 6x 10G uplink (960W)
Switch class	Layer 3 NebulaFlex Pro	Layer 3 NebulaFlex Pro	Layer 3 NebulaFlex Pro
Total port count	54	54	54
Port speed	48x 1G 2x 1G/2.5G/5G/10G	48x 1G 2x 1G/2.5G/5G/10G	48x 1G 2x 1G/2.5G/5G/10G
PoE+/PoE++	-	40x PoE+ 8x PoE++ (max 1G) 2x PoE++ (max 10G)	40x PoE+ 8x PoE++ (max 1G) 2x PoE++ (max 10G)
Total PoE power budget (watts)	-	600W	960W
SFP/SFP+	4x 10G SFP+	4x 10G SFP+	4x 10G SFP+
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	-	-	-
Switching capacity (Gbps)	216	216	216
Datasheet			





Model: XS3800-28

Model: CX4800-56F



Product name	28-port 10GbE L3 managed switch	48-port 10G L3 aggregation fiber switch
Switch class	Layer 3 Plus NebulaFlex Pro	Layer 3 managed NebulaFlex Pro
Total port count	28	56
Port speed	4x 1G/2.5G/5G/10G RJ45	48x 1G/10G/25G SFP28
PoE+/PoE++	-	-
Total PoE power budget (watts)	-	-
SFP/SFP+/QSFP28	16x 10G SFP+	8x 100G QSFP28
Gigabit combo (SFP/RJ-45)	8x 1G/2.5G/5G/10G RJ45/SFP+	-
Switching capacity (Gbps)	560	4.0Tbps
Datasheet		

Netzwerk- & Cybersicherheit



Cybersicherheit-Geräte

Die UTM-Firewalls von Zyxel Networks werden von Nebula Cloud verwaltet und optimieren Nebula mit ganzheitlicher Sicherheit und Schutz für KMU-Netzwerke weiter. Unsere Firewall-Serien sind in der Lage, Personen und Geräte für alle Szenarien zu authentifizieren, insbesondere für Remote-Anwendungen. Dies ermöglicht es Ihnen, Ihr verteiltes Netzwerk überall, jederzeit, einfach und kostengünstig zu erweitern und zu sichern. Unsere Firewalls bieten eine hohe Leistung, gewährleisten als selbstentwickelte Lösung einen umfassenden Schutz und synchronisieren Ihre Sicherheit so, dass sie in alle Arten von Netzwerken passt.

Unsere integrierte Cloud Threat Intelligence stoppt automatisch Bedrohungen am Netzwerkrand, indem sie sie blockiert oder unter Quarantäne stellt, um Schäden am Netzwerk zu verhindern. Darüber hinaus bieten wir minutengenauen Schutz mit detaillierten Berichten über Untersuchungen, Bedrohungsprävention, aktiver Überwachung und hoher Transparenz der Netzwerkaktivitäten in den sich ständig ändernden und komplexeren Netzwerkkumgebungen von heute.



USG FLEX 500H



Security Vendor
of the Year



USG FLEX 50H



USG LITE 60AX



USG FLEX 700H



USG FLEX H series



Highlights

- Höhere Präzision bei der Erkennung und Gewährleistung eines mehrschichtigen Schutzes zur Aufdeckung von Bedrohungen
- Best Practices für den Fernzugriff mit sicherem WLAN- und VPN-Management konsolidieren und gewährleisten die gleiche Netzwerkkontrolle und -sicherheit an mehreren Standorten
- Erhöhen Sie die Sicherheit mit dem Netzwerkzugriff mit Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA), mit dem Sie schnell und einfach die Identität der Benutzer mit Benutzern überprüfen können, die über Edge-Geräte auf ihre Netzwerke zugreifen
- Der hochsichere, mehrschichtige Schutz umfasst IP/URL/DNS-Reputationsfilter, App-Patrouille, Webfilterung, Anti-Malware und IPS
- Flexibilität beim Wechsel zwischen On-Premise- und Nebula-Cloud-Management ohne zusätzliche Kosten
- Genießen Sie Cloud-Funktionen wie Zero-Touch-Provisioning und Echtzeitkonfigurationen mit Nebula

Einige Funktionen sind nicht im kostenlosen NebulaFlex Pack enthalten. Bitte beachten Sie die Lizenztabellen.

Tolly-Testberichte

Im Jahr 2025 führte Tolly, einer der weltweit führenden Anbieter unabhängiger Validierungs- und Verifizierungsdienste für ICT-Anbieter, eine umfassende Bewertung (Bericht Nr. 225150) durch. In dieser wurden die Anti-Malware-Leistungen unserer USG FLEX H-Serie (USG FLEX 100H und USG FLEX 500H) sowie der Dream Machine Special Edition von Ubiquiti (UDM SE) verglichen. In einem zweiten Test (Bericht Nr. 225151) wurde außerdem die Anti-Malware-Wirksamkeit unseres USG FLEX 100H mit der des TZ270 von SonicWALL verglichen.

Die Ergebnisse waren eindeutig und konsistent: Die USG-FLEX-H-Modelle boten deutlich stärkere Funktionen zur Abwehr von Bedrohungen und blockierten durchschnittlich fast 92 % der Malware-Tests. Im Gegensatz dazu lag die Dream Machine Special Edition während des Testzeitraums bei durchschnittlich 2 %.

Für die USG-FLEX-H-Geräte hatte Tolly das Gold-UTM-Lizenzpaket und den Anti-Malware-Schutz aktiviert, wodurch Funktionen wie Sandboxing, Intrusion Detection, Anwendungskontrolle, Inhaltsfilterung und Anti-Spam ermöglicht wurden. Für das Gerät von Ubiquiti wurden CyberSecure by Proofpoint, die Cloudflare-Funktion und Intrusion Prevention aktiviert. Die Signaturaktualisierung erfolgte am Testdatum im Jahr 2025 und der Erkennungsmodus war auf



Die Anti-Malware-Wirksamkeit der Zyxel USG FLEX H-Serie war deutlich höher als die der Ubiquiti Dream Machine (UDM).

Tolly-Testbericht
#225150, 2025

„Benachrichtigen und Blockieren“ eingestellt. Alle aktiven Erkennungskategorien waren aktiviert, mit Ausnahme von ICMP, da kein ICMP-Testdatenverkehr vorhanden war.

Anti-Malware-Wirksamkeit (Erkennungs- und Blockierungsrate)

Insgesamt wurden im Juli 2025 über einen Zeitraum von 14 Tagen 6.426 Malware-Beispiele getestet.

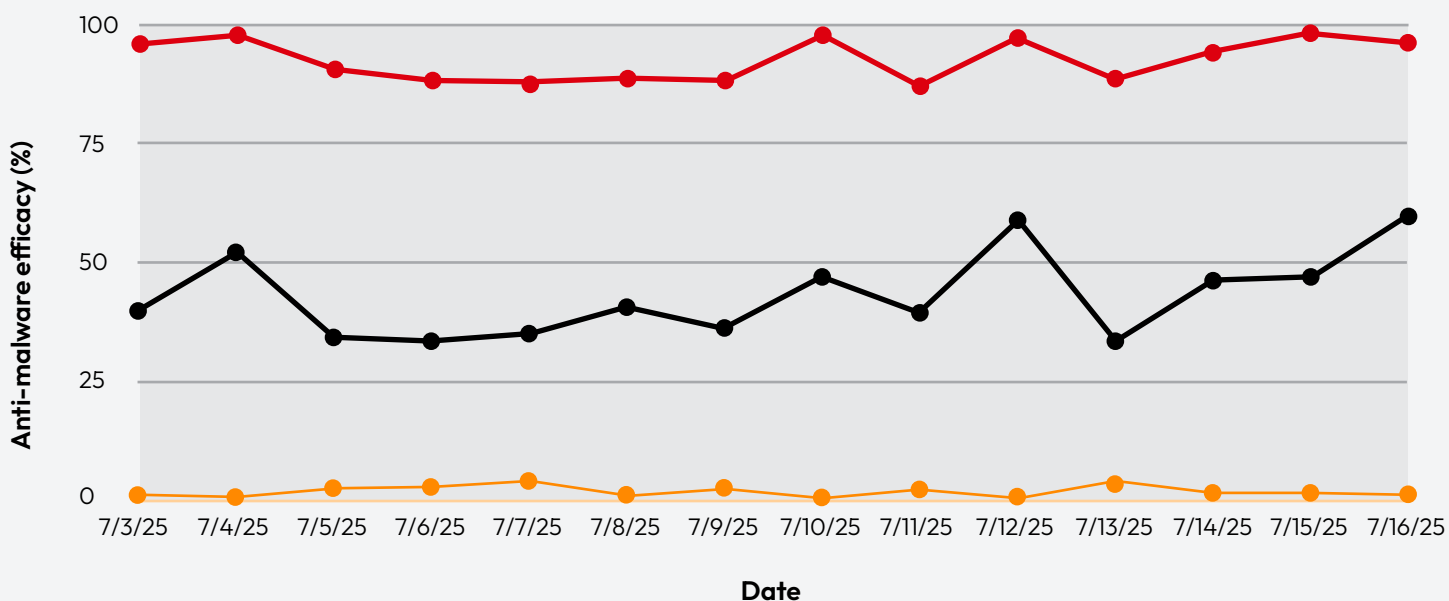
	USG FLEX 500H	USG FLEX 100H	Ubiquiti UDM SE	SonicWALL TZ270
Total number of blocked malware samples	5,886	5,902	131	2,687
% blocked	91.6%	91.8%	2.0%	41.8%

Der zweite Tolly-Test verglich die Anti-Malware-Wirksamkeit der USG FLEX 100H mit der SonicWALL TZ270 und bewertete dabei auch die Abonnementlizenz. Dabei wurde die USG FLEX 100H-Firewall mit der Gold Security UTM Bundle-Lizenz hinsichtlich Anti-Malware-Wirksamkeit, URL-Filterwirksamkeit, Preisen und anderen wichtigen Funktionen mit der SonicWall TZ270 mit der Advanced Protection Security Suite-Lizenz verglichen.

Über denselben Testzeitraum mit derselben Anzahl von Malware-Beispielen waren die Ergebnisse erneut überzeugend. Die SonicWALL TZ270 blockierte fast 42 %, die USG FLEX 100H dagegen fast 92 %.

Tolly-Testberichte (Fortsetzung)

Anti-malware efficacy (detection and blocking rate) results



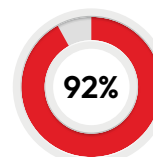
- Zyxel USG FLEX H series*
- Ubiquiti Dream Machine Special Edition (UDM SE)
- SonicWall TZ270

* Tolly tested USG FLEX 100H and USG FLEX 500H; the results were almost identical.
Source: Tolly, 2025

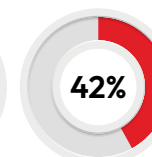


Anti-malware efficacy

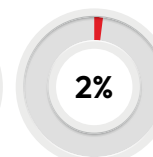
Detection and blocking rate



Zyxel



SonicWall



Ubiquiti



License costs

Cost of Zyxel license vs SonicWall license



1-year license



2-year license

Tolly-Testberichte (Fortsetzung)

Der Test #225151 untersuchte auch die Erkennungsraten für bösartige URLs.

Mit einer durchschnittlichen Erkennungsrate von fast 85 % schnitt der Zyxel USG FLEX 100H deutlich besser ab als der SonicWall TZ270, der eine durchschnittliche Erkennungsrate von 27,1 % erreichte.

Die Analyse von Tolly hob auch einen erheblichen Kostenvorteil für den USG FLEX 100H hervor, dessen Verlängerungspreise für eine Einjahreslizenz um 58 % und für eine Zweijahreslizenz um 61 % niedriger sind.

Beide Geräte bieten umfassende Sicherheitsfunktionen, aber der USG FLEX 100H unterstützt IP-Reputationsfilterung für E-Mails und andere Dienste und blockiert Botnet-Befehls- und Kontrollverkehr sowie IPs bösartiger Websites. Der SonicWall TZ270 beschränkt die IP-Reputationsfunktionalität auf den E-Mail-Spamschutz. Darüber hinaus erfordert der SonicWall TZ270 eine separate Lizenz für Support und Cloud-Management, während diese Funktionen im Gold Security UTM-Paket von Zyxel ohne zusätzliche Kosten enthalten sind.



Der Zyxel USG FLEX 100H bot eine höhere Anti-Malware- und URL-Filter-Effizienz bei einem niedrigeren Abonnementpreis.

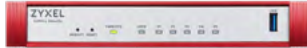
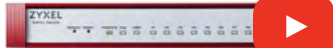
Tolly-Testbericht

#225151, 2025

DEN VOLLSTÄNDIGEN BERICHT ANZEIGEN

- Zyxel USG FLEX H-Series vs. Ubiquiti Dream Machine Firewall/gateway Anti-malware Efficacy Evaluation: www.tolly.com/publications/225150
- Zyxel USG FLEX 100H vs. SonicWall TZ270 Firewall Anti-malware Efficacy and Subscription License Evaluation: www.tolly.com/publications/225151



	Model: USG LITE 60AX	Model: USG FLEX 50H/HP	Model: USG FLEX 100H/HP
			
SPI firewall throughput (Mbps)*1	2,000	2,000	4,000
VPN protocol – VPN throughput (Mbps)*2	IKEv2, IPSec – 300	IKEv2, IPSec, SSL – 500	IKEv2, IPSec, SSL – 900
IPS/UTM (Anti-malware & IDP) throughput (Mbps)*3		1,000/600	1,500/1,000
Max. concurrent Ipvsec/SSL VPN tunnels*5	5/-	20/15	50/25
Recommended site-to-site IPSec VPN tunnels	3	5	20
Sandboxing, Anti-malware, IPS, Application patrol, Web filtering, SecuReporter Premium, SPS, SSL Inspection, 2-factor authentication, Geo Enforcer, Collaborative D&R, Device insight*6	Malware prevention Intrusion Blocker Dark Web Blocker (TOR)	Yes	Yes
Reputation filter		Yes	Yes
Secure WiFi		Yes	Yes
Interface/Ports	2x 2.5mGig ethernet Mbps (WAN+LAN) 4x 1GbE ethernet WiFi AP 802.11 ax	5x 1GbE ethernet	8x 1GbE ethernet
PoE+ support (802.3at)*7	-	Max 30W	Max 30W
Datasheet			

Diese Matrix mit Firmware uOS1.31 oder höher. Die tatsächliche Leistung kann je nach Systemkonfiguration, Netzwerkbedingungen und aktivierten Anwendungen variieren.

*1: Maximaler Durchsatz basierend auf RFC 2544 (1.518-Byte-UDP-Pakete).

*2: VPN-Durchsatz gemessen basierend auf RFC 2544 (1.424-Byte-UDP-Pakete).

*3: Anti-Malware- (mit Express-Modus) und IPS-Durchsatz gemessen anhand des branchenüblichen HTTP-Leistungstests (1.460-Byte-HTTP-Pakete). Die Tests wurden mit mehreren Datenströmen durchgeführt.

*4: Maximale Anzahl von Sitzungen gemessen mit dem branchenüblichen IXIA IxLoad-Testtool.

*5: Einschließlich Gateway-zu-Gateway und Client-zu-Gateway.

*6: Mit Zyxel-Servicelizenz zur Aktivierung oder Erweiterung der Funktionskapazität.

*7: Bei USG Flex 50/100/200 ist PoE nur mit dem entsprechenden HP-Modell verfügbar.

	Model: USG FLEX 200H/HP	Model: USG FLEX 500H	Model: USG FLEX 700H
			
SPI firewall throughput (Mbps)*1	6,500	10,000	15,000
VPN protocol – VPN throughput (Mbps)*2	IKEv2, IPSec, SSL – 1,200	IKEv2, IPSec, SSL – 2,000	IKEv2, IPSec, SSL – 3,000
IPS/UTM (Anti-malware & IDP) throughput (Mbps)*3	2,500/1,800	4,500/3,000	7,000/4,000
Max. concurrent Ipvsec/SSL VPN tunnels*5	100/50	300/150	1,000/500
Recommended site-to-site IPSec VPN tunnels	50	150	300
Sandboxing, Anti-malware, IPS, Application patrol, Web filtering, SecuReporter Premium, SPS, SSL Inspection, 2-factor authentication, Geo Enforcer, Collaborative D&R, Device insight*6	Yes	Yes	Yes
Reputation filter	Yes	Yes	Yes
Secure WiFi	Yes	Yes	Yes
Interface/Ports	2x 2.5mGig ethernet 6x 1GbE ethernet	2x 2.5mGig ethernet 2x 2.5mGig/PoE+ ethernet 8x 1GbE ethernet	2x 2.5mGig ethernet 2x 10mGig /PoE+ ethernet 8x 1GbE ethernet 2x 10G SFP+
PoE+ support (802.3at)*7	Max 30W	Max 30W	Max 30W
Datasheet			

Diese Matrix mit Firmware uOS1.31 oder höher. Die tatsächliche Leistung kann je nach Systemkonfiguration, Netzwerkbedingungen und aktivierten Anwendungen variieren.

*1: Maximaler Durchsatz basierend auf RFC 2544 (1.518-Byte-UDP-Pakete).

*2: VPN-Durchsatz gemessen basierend auf RFC 2544 (1.424-Byte-UDP-Pakete).

*3: Anti-Malware- (mit Express-Modus) und IPS-Durchsatz gemessen anhand des branchenüblichen HTTP-Leistungstests (1.460-Byte-HTTP-Pakete). Die Tests wurden mit mehreren Datenströmen durchgeführt.

*4: Maximale Anzahl von Sitzungen gemessen mit dem branchenüblichen IXIA IxLoad-Testtool.

*5: Einschließlich Gateway-zu-Gateway und Client-zu-Gateway.

*6: Mit Zyxel-Servicelizenz zur Aktivierung oder Erweiterung der Funktionskapazität.

*7: Bei USG Flex 50/100/200 ist PoE nur mit dem entsprechenden HP-Modell verfügbar.

FWA 5G



5G Router-Serie

Die 5G-Router von Zyxel Networks optimieren Nebula mit umfassenderen und einheitlicheren Lösungen für KMU-Netzwerke.

Wir bieten eine Reihe von 5G Fixed Wireless Access (FWA) -Geräten in unserem Produktportfolio an. Vom Innen- bis zum Außenbereich eignen sich unsere Produkte für eine Vielzahl von Einsatzszenarien und eine Vielzahl von Netzwerkinfrastrukturen und befreien Sie von einer kabelgebundenen Installation.

Outdoor-Router bieten eine Internetverbindung, die modernste drahtlose Netzwerktechnologie nutzt, und dank ihres wetterfesten Designs ist es jetzt möglich, in rauen Umgebungen zu arbeiten. Indoor-Router können über 5G/LTE eine primäre oder Backup-Verbindung für Ihr Unternehmen bereitstellen. Genießen Sie ein überraschendes Mobilfunknetz-Erlebnis in jeder Umgebung und erweitern Sie Ihr Geschäft ganz einfach mit unseren drahtlosen Breitbandlösungen.



FWA515

Highlights

- 5G FWA-Downlink bis zu 7.2 Gbit/s
- Unterstützt SA/NSA-Modus und Network-Slicing-Funktion
- Einfache Installation über die kostenlose mobile App, um den besten Installationssignalpunkt zu finden
- Unabhängig von kabelgebundener Infrastruktur
- Fallback-Funktion

Die maximale Datenrate ist ein theoretischer Wert.
Die tatsächliche Datenrate hängt vom Betreiber und der Netzwerkumgebung ab.
Einige Funktionen sind nicht im kostenlosen NebulaFlex Pack enthalten.
Bitte beachten Sie die Lizenztabellen.



Model: Nebula FWA70

Model: Nebula FWA505

Model: Nebula FWA510

Model: Nebula FWA515

Model: Nebula FWA710



Product name

Nebula 5G FWA
outdoor/indoor router

Nebula 5G FWA
indoor router

Nebula 5G FWA
indoor router

Nebula 5G FWA
indoor router

Nebula 5G FWA
outdoor router

Download data rates

7.0Gbps

4.67Gbps

4.67Gbps

7.2Gbps

4.67Gbps

WiFi AP

802.11n 2x2

No

Yes

Yes

Yes

Yes*

802.11ac 2x2

No

Yes

Yes

Yes

No

802.11ax 2x2

No

Yes (AX1800)

Yes (AX3600)

Yes (BE7200)

No

Number of
users

N/A

64

64

64

No

Ethernet

GbE LAN

1x 1/2.5Gbps LAN

2x (LAN 2 can be
configured for WAN)

2x (LAN 2 can be
configured for WAN)

2x (LAN 2 can be
configured for WAN)

1x 2.5Gbps

GbE WAN

-

-

-

-

-

SIM slot

Nano SIM

Micro SIM

Micro SIM

Nano SIM

Micro SIM

Power

<15W (peak)

24W

48W

48W

PoE <15W (est.)

Ingress protection

IP55

-

-

-

IP68

Datasheet



Die maximale Datenrate ist ein theoretischer Wert. Die tatsächliche Datenrate hängt vom Betreiber.

* Der WiFi AP ist nur für die Systeminstallation verfügbar.

Informationen zur Lizenz

Lizenzmodell pro Gerät

Die gerätespezifische Lizenzierung von Nebula ermöglicht es IT-Teams, verschiedene Ablaufdaten für Geräte, Standorte oder Organisationen einzuhalten. Jedes Unternehmen kann ein einzelnes gemeinsames Ablaufdatum haben, das über unsere Circle-Lizenzverwaltungsplattform für Channel-Partner über die Funktion zur Abonnementausrichtung verwaltet werden kann.

Flexibles Abonnement für Verwaltungslizenzen

Das NCC bietet mehrere Abonnementoptionen, um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen. Ganz gleich, ob Sie nach einer kostenlosen Option suchen, die Ihnen ohne zusätzliche Kosten, mehr Kontrolle und Sichtbarkeit Ihrer Netzwerkaktualisierungen oder sogar die fortschrittlichste Verwaltung von Cloud-Netzwerken bietet, Nebula ist hier, um Ihnen zu helfen.

Die Geräte müssen jedoch in der gesamten Organisation denselben NCC-Management-Lizenzpakettyp beibehalten.

Das Nebula MSP Pack bietet auch organisationsübergreifende Verwaltungsfunktionen, die MSPs dabei helfen, die Bereitstellung und Verwaltung von Netzwerken mit mehreren Mandanten, mehreren Standorten und mehreren Ebenen zu rationalisieren und ihren Kunden einen hervorragenden Service zu bieten.



MSP-Paket

Lizenz pro Administratorkonto, die organisationsübergreifende Verwaltungsfunktionen enthält und in Verbindung mit vorhandenen Paketen (Base/Plus/Pro) verwendet werden kann.



Pro-Paket

Ein vollständiger Funktionsumfang/Service mit allen erweiterten Funktionen und Verwaltungsfunktionen.



Plus-Paket

Ein neuer Funktionsumfang/Service, der die am häufigsten angeforderten erweiterten Funktionen enthält.



Basispaket

Lizenzfreier Funktionsumfang/Dienst mit einer Vielzahl von Verwaltungsfunktionen.

Flexibles Abonnement für Sicherheitslizenzen



Gold Security Pack

Das Gold Security Pack bietet umfassende Sicherheit, die auf die Bedürfnisse von KMUs zugeschnitten ist, die in hybriden Umgebungen arbeiten, und schützt vor externen Bedrohungen, während die Kontrolle über die interne Netzwerknutzung behalten wird. Unser mehrschichtiger Ansatz stellt sicher, dass keine Schwachstellen offengelegt werden.



Entry Defense Pack

Das Entry Defense Pack bietet grundlegende Schutzmaßnahmen, die einfach zu implementieren und zu verwalten sind und Sie auf einen erweiterten Schutz in der Zukunft vorbereiten. Die Sicherheitsfunktionen bilden eine solide Basis für die Verteidigung Ihres Netzwerks, ohne Ihre IT-Ressourcen zu überlasten.



Connect & Protect

Die Connect & Protect (CNP)-Lizenz sorgt für Sicherheit am Rand Ihres Netzwerks und blockiert Phishing, Malware und bösartige Websites durch fortschrittliche IP-Reputation und DNS-Filterung. Sie wird pro Zugangspunkt angewendet und bietet flexiblen, gerätespezifischen Schutz, um Risiken in Ihrer gesamten drahtlosen Umgebung zu beseitigen.



Secure WiFi

USG FLEX-Lizenz zur Verwaltung von Remote Access Points (RAP) mit Unterstützung eines sicheren Tunnels zur Erweiterung des Unternehmensnetzwerks auf den Remote-Arbeitsplatz.



Nebula Testlizenz

Um den Benutzern die Möglichkeit zu geben, die gesamte Palette der erweiterten Funktionen und Dienste sowohl im Nebula Pro Pack als auch im NSS Security Pack zu nutzen, bietet Nebula Benutzern eine 30-tägige Testlizenz an, wenn sie eine neue Organisation im NCC* erstellen. Registrierte Geräte-Bundle-Lizenzen und separat erworbene Lizenzschlüssel werden erst nach Ablauf des Testlizenzzeitraums aktiviert und verbraucht.

*Für alle USG FLEX-Modelle gibt es eine kostenlose 30-Tage-Testlizenz des Gold Security Pack. Wenn ein Kunde einer Organisation eine gebündelte USG FLEX-SKU (0102F) mit einer gebündelten Gold-Lizenz hinzufügt, gewährt und aktiviert das NCC automatisch eine Pro Pack-Lizenz, die den Gold-Lizenzbedingungen dieses Geräts als Teil des gebündelten Lizenzdienstes entspricht.

M	R	C	S	W	Name der Funktion	Basispaket	Plus-Paket	Pro-Paket
•	✓	✓	✓	✓	Unbegrenzte Registrierung und zentrale Verwaltung (Konfiguration, Überwachung, Dashboard, Standortkarte und Visualisierung des Grundrisses) von Nebula-Geräten	•	•	•
•	✓	✓	✓	✓	Automatische Zero-Touch-Bereitstellung von Hardware/Konfiguration aus der Cloud	•	•	•
•	✓	✓	✓	✓	Over-the-Air-Firmware-Verwaltung	•	•	•
•	✓	✓	✓	✓	IOS- und Android-App (Bereitstellung, Verwaltung und Push-Benachrichtigungen)	•	•	•
•		✓	✓	✓	Zentrale Geräte- und Client-Überwachung (Protokoll- und Statistikinformationen) und Berichterstattung	24 STD. (rolliert)	7D (rolliert)	1 Jahr (rolliert)
•	✓	✓	✓	✓	Administratorkonten pro Organisation (voller Zugriff für Administrationsrechte)	5	8	KEINE BEGRENZUNG
•		✓		✓	Einträge zur Benutzerauthentifizierung (über den integrierten Nebula Cloud Authentication Server)	50	100	KEINE BEGRENZUNG
		✓	✓	✓	Planung von Netzwerkfunktionen (SSI/PoE/Firewall-Regeln)	•	•	•
			✓	✓	Mac-basierte und 802.1x-Authentifizierung	•	•	•
		✓		✓	Captive Portal-Authentifizierung	•	•	•
•		✓	✓	✓	Cloud-Sparmodus	•		
•	✓	✓	✓	✓	Erweiterte Firmware-Planung (Organisation/Standort/Gerät)		•	•
•		✓	✓	✓	Erweiterte Berichtsfunktionen (einschließlich Export/E-Mail-Berichte/geplante Berichte – benutzerdefiniertes Logo)		•	•
•	✓	✓	✓	✓	Automatische Netzwerktopologie (visuell und umsetzbar)		•	•
•	✓	✓	✓	✓	E-Mail-Benutzer und Warnmeldungen		•	•
•				✓	WiFi-Gutscheine (Auto-Gen-Gutscheine für den Zugang/die Authentifizierung mit benutzerdefinierten Zeitlimits)		•	•

M = Verwaltungsfunktion (NCC)

S = Switch-Funktion

R = LTE/5G-Funktion für mobile Router

W = Wireless-Funktion

C = Cybersecurity-Funktion

M	R	C	S	W	Name der Funktion	Basispaket	Plus-Paket	Pro-Paket
•	✓	✓	✓	✓	Organisatorische Benutzerüberwachung/Änderungsprotokolle			•
•		✓	✓	✓	Organisationsweite Konfigurationssynchronisierung, Klon und Vorlage			•
•	✓	✓	✓	✓	Sicherung/Wiederherstellung der Konfiguration			•
•	✓	✓	✓	✓	Priority Nebula Support-Anfrage (direktes NCC inkl. Web-Chat)			•
•		✓	✓	✓	Offene API für die Integration von Ökosystem-Partneranwendungen			•
•		✓		✓	Client-Diagnose – Ereignisprotokoll auf der Grundlage von Verbindungs-Journeys			•
				✓	Erweiterte WiFi-AAA-Sicherheit (dynamisches persönliches PSK, WiFi, dynamische VLAN-Zuweisung über NCAS, AAA-Integration von Drittanbietern)			•
				✓	Erweiterte WLAN-Steuerung und -Verwaltung (RSSI-Schwellenwerteinstellung pro AP, Export des NAT-AP-Verkehrsprotokolls, programmierbare SSID und PSK)			•
				✓	Überwachung und Bericht des WLAN-Zustands (KI für Wireless)			•
			✓		Erweiterte Switch-Steuerung (Port-Bandbreitensteuerung, herstellerbasiertes VLAN, IP-Schnittstelle und statisches Routing)			•
			✓		IPTV-Funktionen wechseln (erweitertes IGMP, IPTV-Bericht mit KI-Alarm)			•
			✓		Funktionsumfang der Schalterüberwachung (Überwachung, erweiterte Reichweite, automatische PD-Wiederherstellung)			•
•		✓			Zyxel CNM SecuReporter			•
		✓			Erweiterte VPN-Funktionen für Cybersicherheit (VPN-Topologie, Nutzung des VPN-Datenverkehrs, Smart VPN, Bereitstellung von L2TP/IPsec-VPN-Client-Skripten)			•
		✓		✓	Collaborative Detection & Response (CDR) mit automatisch reagierender Aktion (nur USG FLEX & ATP-Serie)			•

M = Verwaltungsfunktion (NCC)

S = Switch-Funktion

R = LTE/5G-Funktion für mobile Router

W = Wireless-Funktion

C = Cybersecurity-Funktion

Servicebezogene Informationen

Nebula Forum

Das Nebula-Forum ist ein großartiger Ort, an dem Benutzer zusammenkommen können, um Tipps und Ideen auszutauschen, Probleme zu lösen und von anderen Benutzern auf der ganzen Welt zu lernen. Nehmen Sie an den Gesprächen teil, um mehr darüber zu erfahren, was Nebula-Produkte leisten können. Besuchen Sie das Nebula-Forum über unsere [Community-website](#), um mehr zu erfahren.

Der Support-Request-Kanal ermöglicht es Benutzern, Anfragetickets direkt in NCC einzureichen. Es handelt sich um ein Tool, das Benutzern eine einfache Möglichkeit bietet, eine Anfrage zu einem Problem, einer Anfrage oder einem Service zu senden und zu verfolgen, um schnell Antworten auf ihre Fragen zu finden. Die Anfrage wird direkt an das Nebula-Support-Team weitergeleitet, um von einer speziellen Gruppe überprüft und verfolgt zu werden, bis die richtigen Lösungen gefunden sind.



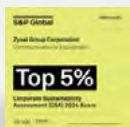
Nachhaltigkeit bedenken

Unternehmerische Nachhaltigkeit ist ein wesentlicher Bestandteil der Mission der Zyxel-Gruppe, für die wir seit 2009 für nachhaltige Produkte und unternehmerische Verantwortung ausgezeichnet werden. Unsere Strategie konzentriert sich auf drei Dimensionen: Green Supply Chain, Green Operations und Green Products. In Zusammenarbeit mit Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten treiben wir Umweltinitiativen für eine nachhaltige Zukunft voran.

Zu den wichtigsten Initiativen gehört der Product Carbon Footprint Inventory Plan, der das Lebenszyklusdenken in das Produktdesign einbezieht, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren.

Darüber hinaus bieten unsere fortschrittliche Plattform zur Kohlenstoffberechnung und unsere Bewertungstools, die 2021 eingeführt wurden, datengestützte Einblicke, um unser Engagement für Netto-Null-Emissionen zu unterstützen.

Um diese Bemühungen zu ergänzen, kombiniert die grüne Marketingstrategie von Zyxel Networks E-Commerce-Plattformen mit der Integration physischer Geschäfte und bietet nachhaltige Lösungen über den Zyxel Marketplace und den europäischen Zyxel Store.



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



Corporate Headquarters

Zyxel Networks Corp.
Global Headquarters (Taiwan)
Tel: +886-3-578-3942
Fax: +886-3-578-2439
Email: sales@zyxel.com.tw
www.zyxel.com

Europe (EMEA)

Zyxel BeNeLux
Tel: +31 23 555 3689
Fax: +31 23 557 8492
Email: sales@zyxel.nl
www.zyxel.nl
www.zyxel.be

Zyxel Bulgaria
(Bulgaria, Macedonia, Albania, Kosovo)
Tel: +3592 4443343
Email: info@cz.zyxel.com
www.zyxel.bg

Zyxel Czech Republic
Tel: +420 725 567 244
Tel: +420 606 795 453
Email: sales@cz.zyxel.com
Support: https://support.zyxel.eu
www.zyxel.cz

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

Zyxel Finland
Tel: +358 9 4780 8400
Email: myynti@zyxel.fi
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
www.zyxel.fr

Zyxel Norway
Tel: +47 22 80 61 80
Fax: +47 22 80 61 81
Email: salg@zyxel.no
www.zyxel.no

Zyxel Poland
Tel: +48 223 338 250
Hotline: +48 226 521 626
Fax: +48 223 338 251
Email: info@pl.zyxel.com
www.zyxel.pl

Zyxel Romania
Tel: +40 770 065 879
Email: info@zyxel.ro
www.zyxel.ro

Zyxel Slovakia
Tel: +421 919 066 395
Email: sales@sk.zyxel.com
Support: https://support.zyxel.eu
www.zyxel.sk

Zyxel Sweden A/S
Tel: +46 8 55 77 60 60
Fax: +46 8 55 77 60 61
Email: sales@zyxel.se
www.zyxel.se

Zyxel Switzerland
Tel: +41 (0)44 806 51 00
Fax: +41 (0)44 806 52 00
Email: info@zyxel.ch
www.zyxel.ch

Zyxel Germany GmbH
Tel: +49 (0) 2405-6909 0
Fax: +49 (0) 2405-6909 20
Email: sales@zyxel.de
www.zyxel.de

Zyxel Turkey A.S.
Tel: +90 212 314 18 00
Fax: +90 212 220 25 26
Email: bilgi@zyxel.com.tr
www.zyxel.com.tr

Zyxel Hungary & SEE
Tel: +36 1 848 0690
Email: info@zyxel.hu
www.zyxel.hu

Zyxel UK Ltd.
Tel: +44 (0) 118 9121 700
Fax: +44 (0) 118 9797 277
Email: sales@zyxel.co.uk
www.zyxel.co.uk

Zyxel Iberia
Tel: +34 911 792 100
Email: ventas@zyxel.es
www.zyxel.es

Zyxel Ukraine
Tel: +380 89 323 9959
Email: info@zyxel.eu
www.zyxel.ua

Zyxel Italy
Tel: +39 011 230 8000
Email: info@zyxel.it
www.zyxel.it

Asia

Zyxel China (Shanghai)
Tel: +86-021-61199055
Fax: +86-021-52069033
Email: sales@zyxel.cn
www.zyxel.cn

Zyxel China (Beijing)
Tel: +86-010-62602249
Email: sales@zyxel.cn
www.zyxel.cn

Zyxel China (Tianjin)
Tel: +86-022-87890440
Fax: +86-022-87892304
Email: sales@zyxel.cn
www.zyxel.cn

Zyxel India
Tel: +91-11-4760-8800
Fax: +91-11-4052-3393
Email: info@zyxel.in
www.zyxel.in

Zyxel Kazakhstan
Tel: +7 727 350 5683
Email: info@zyxel.kz
www.zyxel.kz

Zyxel Korea Corp.
Tel: +82-2-890-5535
Fax: +82-2-890-5537
Email: sales@zyxel.kr
www.zyxel.kr

Zyxel Malaysia
Tel: +603 2282 1111
Fax: +603 2287 2611
Email: sales@zyxel.com.my
www.zyxel.com.my

Zyxel Middle East FZE
Tel: +971 4 372 4483
Cell: +971 562146416
Email: sales@zyxel-me.com
www.zyxel-me.com

Zyxel Philippine
Email: sales@zyxel.com.ph
www.zyxel.com.ph

Zyxel Singapore
Tel: +65 6339 3218
Hotline: +65 6339 1663
Fax: +65 6339 3318
Email: sales@zyxel.com.sg
www.zyxel.com.sg

Zyxel Taiwan (Taipei)
Tel: +886-2-2739-9889
Fax: +886-2-2735-3220
Email: sales_tw@zyxel.com.tw
www.zyxel.com.tw

Zyxel Thailand
Tel: +66-(0)-2831-5315
Fax: +66-(0)-2831-5395
Email: info@zyxel.co.th
www.zyxel.co.th

Zyxel Vietnam
Tel: (+848) 35202910
Fax: (+848) 35202800
Email: sales_vn@zyxel.com.tw
www.zyxel.com/vn/vi/

The Americas

Zyxel USA
Tel: +1-714-632-0882
Fax: +1-714-632-0858
Email: sales@zyxel.com
us.zyxel.com

Zyxel Brazil
Tel: +55 (11) 3373-7470
Fax: +55 (11) 3373-7510
Email: comercial@zyxel.com.br
www.zyxel.com/br/pt/

hello
nebula.



Copyright © 2026 Zyxel und/oder seine verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Obwohl sorgfältig
darauf geachtet wurde, dass die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen korrekt
sind, übernehmen weder Zyxel noch seine Tochtergesellschaften/verbundenen Unternehmen
die Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Ungenauigkeiten.

01/01/2026