

ZYXEL

Your Networking Ally



WiFi

Quick Sales Guide

Portfolio WiFi

Management sur site



NWA1123-AC HD*



NWA1123-AC PRO*



NWA1123-ACv2*



NWA1302-AC*

**Séries AP
Standalone**



NWA5123-AC HD*



NWA5123-AC



WAC5302D-S



NWA5121-NI



NWA5301-NJ



NWA5121-N

Séries AP Unified



WAC6553D-E



WAC6503D-S
WAC6502D-S



WAC6552D-S



WAC6303D-S*



WAC6502D-E



WAC6103D-I

Séries AP Unified Pro

Entreprises

TPE

* Fonctionne dans un environnement Nebula ou sur site



nebula

Management Cloud Nebula



NXC5500



NXC2500

Contrôleurs NXC

PME



NWA1123-AC HD



NWA1123-AC PRO



NWA1123-ACv2



NWA1302-AC

**Séries AP
NebulaFlex**

TPE



NWA5123-AC HD



WAC6303D-S

**Séries AP
NebulaFlex Pro**



NAP353



NAP303



NAP203





NAP102V2

Séries AP Nebula






PME

Matrice contrôleur WiFi

Type d'entreprise		Management	Modèle
PME	<ul style="list-style-type: none"> • Management WiFi centralisé • Management des utilisateurs/ des applications 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur 	NXC5500 
TPE	<ul style="list-style-type: none"> • Management WiFi centralisé • Management des utilisateurs/ des applications 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur 	NXC2500 

*: La gamme contrôleur WiFi ZyXel comprend la série NXC mais également la série USG; vous retrouverez plus d'informations dans le guide solution Technologie Contrôleur

Matrice AP WiFi

Type d'entreprise	Séries	Management	Modèle
PME	AP Unified Pro	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur • Standalone 	WAC6503D-S 
			WAC6502D-S 
			WAC6502D-E 
			WAC6552D-S 
			WAC6553D-EV2 
			AP Unified Pro/ NebulaFlex Pro* <ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur • Cloud Nebula • Standalone







* NebulaFlex Pro est disponible avec la mise à jour de firmware v5.4

Principales caractéristiques

Modèle	Principales caractéristiques	Licence
NXC5500	<ul style="list-style-type: none"> • Auto provisioning et management centralisé jusqu'à 1 024 AP • Technologie ZyMesh pour un déploiement des AP simplifié et extension du WiFi • Gestion RF améliorée grâce à l'auto-healing • Gestion flexible du trafic en mode tunnel ou distribué • Gestion complète du réseau Guest et contrôle d'accès granulaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Gère jusqu'à 1 024 AP • ZyMesh
NXC2500	<ul style="list-style-type: none"> • Auto provisioning et management centralisé jusqu'à 64 AP • Zyxel Wireless Optimizer pour faciliter la planification, le déploiement et la maintenance • Technologie ZyMesh pour un déploiement des AP simplifié et extension du WiFi • Gestion RF améliorée grâce à l'auto-healing • Gestion flexible du trafic en mode tunnel ou distribué • Gestion complète du réseau Guest et contrôle d'accès granulaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Gère jusqu'à 64 AP • ZyMesh

Principales caractéristiques










Principales caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz • Smart Antenna • 3 x 3 antennes 	<ul style="list-style-type: none"> • Zyxel Smart Antenna pour performance premium • IEEE 802.11ac jusqu'à 1,75 Gbps de débit • DCS, Load Balancing et Smart Client Steering pour une expérience WiFi optimale même dans les environnements à haute densité • APFlex™ et installation sans outil pour la facilité de déploiement
<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz • Smart Antenna • 2 x 2 antennes externes 	<ul style="list-style-type: none"> • AP Pro Unified flexible, mode standalone ou managé • AP extérieur conçu pour des environnements difficiles, compatible IP67 (AP étanche à la poussière et aux intempéries même fortes - peut être immergé dans l'eau jusqu'à 1 mètre) • Sécurité avancée pour les réseaux d'entreprise
<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz • Antennes externes (avec 4 connecteurs RP-SMA) • 2 x 2 antennes externes 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi sécurisé, troubleshooting et configuration facilitée avec ZON, Zyxel Smart Connect et ZAC • Planification, déploiement et gestion simplifiés du WiFi avec ZWO • Plenum rating
<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz • Smart Antenna • Extérieur • 2 x 2 antennes 	
<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz • Extérieur 	
<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac Wave2 MU-MIMO double radio 2,4 et 5 GHz • Smart Antenna • 3 x 3 antennes 	<ul style="list-style-type: none"> • AP 802.11ac Wave 2, 3 x 3 antennes prenant en charges 3 flux MU-MIMO pour les déploiements haute densité • Beamforming nouvelle génération et Smart Antenna • Couverture WiFi optimale • Gestion des interférences des réseaux 3G/4G • Fonction ZON et APFlex™ pour des déploiements simples et rapides

Type d'entreprise	Séries	Management	Modèle
PME	AP Unified Pro	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur • Standalone 	WAC6103D-I 
	AP Unified/ NebulaFlex Pro*	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur • Cloud Nebula • Standalone 	NWA5123-AC HD 
	AP Unified	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôleur • Standalone 	NWA5123-AC 
			NWA5121-N 
			NWA5121-NI 
			WAC5302D-S 

* NebulaFlex Pro est disponible avec la mise à jour de firmware v5.4

Principales caractéristiques

- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Doubles antennes optimisées
 - 3 x 3 antennes
 - AP 802.11ac 3 x 3 jusqu'à 1,75 Gbps
 - Antennes à double optimisation
 - DCS, Load Balancing et Smart Client Steering pour une expérience WiFi optimale même dans les environnements à haute densité
 - Design élégant et ultra-fin, épaisseur 32 mm
 - APFlex™ et Zyxel One Network pour des déploiements simples et rapides
-
- 802.11ac Wave 2 MU-MIMO double radio 2,4 et 5 GHz
 - Antennes intégrées
 - AP Pro Unified flexible : mode standalone ou managé
 - Connectivité fiable pour un plus grand nombre de clients connectés et une meilleure couverture avec la dernière norme Wave 2 (NWA5123-AC HD)
 - Montage plafond ou mur
 - Sécurité entreprise
 - APFlex™ et Zyxel One Network pour un déploiement simple et rapide
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Antennes intégrées
-
- AP Simple radio 2,4 GHz
 - Antennes externes
-
- AP Simple radio 2,4 GHz
 - Antennes intégrées
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Smart Antenna
 - 2 x 2 antennes
 - AP pour chambre d'hôtel, connexion WiFi et RJ45
 - L'AP "wall plate" le plus fin du marché, aucun impératif en terme de positionnement dans la chambre
 - Positionnement indifférent
 - Smart Antenna pour des débits combinés pouvant atteindre 1,2 Gbps
 - 3 ports downlink Ethernet Gigabit, dont un port PSE pour alimenter les téléphones VoIP ou autres équipements PoE
-
-

Type d'entreprise	Séries	Management	Modèle
PME	AP Nebula	<ul style="list-style-type: none"> • Cloud Nebula 	NAP102V2 
			NAP203 
			NAP303 
			NAP353 
TPE/PME	AP NebulaFlex	<ul style="list-style-type: none"> • Standalone • Cloud Nebula • SNMP 	NWA1123-AC HD 
			NWA1123-AC PRO 
			NWA1123-ACv2 
			NWA1302-AC 
			AP Standalone 

Principales caractéristiques

-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Antennes intégrées
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Antenne à double optimisation
 - 3 x 3 antennes à rayonnement adaptable suivant installation (mur ou plafond)
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Smart Antenna
 - 3 x 3 antennes
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Extérieur
-
- AP 802.11ac Wave 2 MU-MIMO double radio 2,4 et 5 GHz
 - Antennes intégrées
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Antenne à double optimisation
 - 3 x 3 antennes
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
-
- AP 802.11ac double radio 2,4 et 5 GHz
 - Smart Antenna
 - Switch Gbps et PoE
-
- AP 802.11n
 - WiFi 802.11n avec gain d'antenne 5 dBi jusqu'à 300 Mbps
 - Jusqu'à 28 dBm en sortie
 - PoE 802,3af
 - APFlex™ et Zyxel One Network pour un déploiement rapide et facile
 - WPA2 Enterprise, gestion contrôle d'accès et trafic utilisateurs pour protection du réseau
 - Installation et configuration simplifiées avec ZON et ZAC
-

Matrice de fonctionnalités

Modèle	Contrôleur NXC	
	NXC5500	NXC2500
Densité de ports		
Ports 10/100/1000 Mbps RJ45	6	6
Ports USB	2	2
Capacité & Performance		
AP managés (par défaut/max.)	64/1024**	8/64
Débit (Gbps)	6	1
Outils de déploiement		
AP planning	-	Oui
Détection de couverture	-	Oui
Carte WiFi	-	Oui
Management WiFi		
CAPWAP	Oui	Oui
Attribution des adresses des contrôleurs	Manuel/Automatique/option DHCP/DNS	Manuel/Automatique/option DHCP/DNS
Auto provisioning	Oui	Oui
NAT pass-through	Oui	Oui
Encrypted managed frame (DTLS)	Oui	Oui
Contrôleur primaire/Backup	Oui	Oui
Mise à jour automatique firmware des AP contrôlés	Oui	Oui
Mise à jour programmée du firmware	Oui	Oui
Dynamic channel selection	Oui	Oui
RSSI threshold	Oui	Oui
Multicast WiFi	Oui	Oui
ZyMesh*	Oui	Oui
ZyMesh avec plusieurs SSIDs et VLANs	Oui	Oui
Auto healing	Oui	Oui
Fast roaming	Pré-authentification, PMK caching et fast roaming 802.11r	Pré-authentification, PMK caching et fast roaming 802.11r
Authentification & Sécurité		
Protocole d'authentification	802.1X, MS AD, LDAP	802.1X, MS AD, LDAP
Authentification MAC	Oui	Oui
Serveur RADIUS intégré	Oui (4,096 utilisateurs)	Oui (512 utilisateurs)
Détection Rogue AP	Oui	Oui
Détection et rétention Rogue AP	Oui	Oui
Portail captif personnalisable	Oui	Oui
Portail captif externe	Oui	Oui
Comptes Guest (dynamique)	Oui (1,024)	Oui (512)
Layer-2 isolation	Oui	Oui
Fonctionnalités du réseau		
VLAN	Oui (512)	Oui (256)
Client DHCP/server/relais	Oui/Oui/Oui	Oui/Oui/Oui
NAT	Oui	Oui
Static routing	Oui	Oui
Policy routing	Oui	Oui
Firewall	Oui	Oui
QoS		
Economie d'énergie WMM	Oui	Oui
Diffserv marking	Oui	Oui
AP load balancing	Oui	Oui
Limitation du débit (firewall)	Oui	Oui
Limitation de la bande passante station (par SSID)	Oui	Oui
Mode tunnel	Oui (jusqu'à 64 AP)	Oui (jusqu'à 16 AP)
Fonctionnalités management		
CLI avec SSH	Oui	Oui
Web GUI avec SSL	Oui	Oui
SNMP	v1, v2c, v3	v1, v2c, v3
Profil administrateur (plusieurs niveaux)	Oui	Oui
Configuration et management à distance	Oui	Oui
VLAN Management	Oui	Oui
Système log	Oui	Oui
Système sauvegarde des logs sur clé USB	Oui	Oui
Autres		
Capture de paquet	Oui	Oui
Haute disponibilité	Contrôleur principal/secondaire	Contrôleur principal/secondaire
Configuration du 2ème contrôleur	Oui	Oui
Outil de diagnostic	Oui	Oui
Band select (steering)	Oui	Oui
IPv6	Oui	Oui
Alimentation	270W ATX SPS; Input: 100 jusqu'à 240V @50 jusqu'à 60 Hz	12V DC, 100 jusqu'à 240V AC
MTBF (hr)	55,555	815,464
Dissipation de la chaleur (BTU/hr)	467	64.83
Spécifications physiques		
Dimensions (LxIxH)(mm)	520 x 435 x 42	242 x 175 x 35.5
Poids (g)	5,350	805
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> • Cable Ethernet • Cable Console • Cordon d'alimentation • Kit de montage Rack 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur • Kit de montage Rack

*: ZyMesh peut être activé avec une mise à jour de licence. Sans licence, un seul Root AP peut être défini.

Modèle	AP Unified Pro				
	WAC6503D-S	WAC6502D-S	WAC6502D-E	WAC6303D-S	WAC6103D-I
Description produit	AP 802.11ac double radio Smart Antenna 3x3	AP 802.11ac double radio Smart Antenna 2x2	AP 802.11ac double radio Antenne externe 2x2	8AP 02.11ac Wave 2 double radio unifiée	AP 802.11ac double radio à double optimisation 3x3
Design					
Fréquence WiFi	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz
Radio	2	2	2	2	2
Spécifications RF					
Nombre d'antennes	6 Smart Antenna intégrées	4 Smart Antenna intégrées	4 extérieures	5 Smart Antenna intégrées	8 antennes internes double optimisation
Gain d'antenne	4 dBi @2.4 GHz 6 dBi @5 GHz	4 dBi @2.4 GHz 6 dBi @5 GHz	5 dBi @2.4 GHz 7 dBi @5 GHz	3 dBi @ 2.4GHz 4 dBi @ 5GHz	Plafond : 3 dBi @2.4 GHz 4 dBi @5 GHz Mur : 4 dBi @2.4 GHz 5 dBi @5 GHz
LAN					
Nombre de ports 10/100M	-	-	-	-	-
Nombre de ports 10/100/1000M	2	2	2	2	2
PoE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Consommation PoE (watt)	17.04	15.12	15.12	16.2	12.48 (802.3at PoE)**
Fonctionnalités WiFi					
Débit WiFi	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 600 Mbps	Jusqu'à 600 Mbps	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 900 Mbps
Mesh AP (avec licence)	Oui (V4.21)	Oui (V4.21)	Oui (V4.21)	A venir	Oui (V4.21)
Mesh AP avec multi SSID et VLAN	Oui (V4.21)	Oui (V4.21)	Oui (V4.21)	A venir	Oui (V4.21)
Fast roaming*	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r	Pre-authentication et PMK caching	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r
Sécurité WiFi					
WPA/WPA2-PSK	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
WPA/WPA2-Enterprise	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
WMM	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAP	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM
IEEE 802.1X	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de SSID	16	16	16	16	16
Authentification* (AD/LDAP/MAC)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Authentification RADIUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre MAC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Layer-2 isolation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Détection Rogue AP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétention Rogue AP	Oui	Oui	Oui	-	Oui
Firewall	Oui*	Oui*	Oui*	Oui*	Oui*
Réseau					
IPv6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
VLAN	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Client DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Management					
Mode AP Standalone	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode AP managé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Web GUI/CLI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SNMP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autres					
Plenum rating	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation	12V DC 2A; PoE 802.3at	12V DC 2A; PoE 802.3at	12V DC 2A; PoE 802.3at	IAC 100 jusqu'à 240V - 50/60 Hz DC +12V, 2A (vendu séparément)	PoE12-HP
MTBF (hr)	1,202,489	1,407,374	1,427,755	3,960,217	1,005,235
Dissipation de chaleur (BTU/hr)	56.6	48.17	48.17	55.3	42.58
Spécifications physiques					
Dimensions (LxlxH) (mm)	236 x 227 x 62	236 x 227 x 62	236 x 227 x 62	211 x 223 x 39	203.9 x 191.7 x 34.7
Poids (g)	982	961	841	800	445
Accessoires inclus	• Support de montage multi-usage avec vis	• Plaque de montage murale/plafond	• Antenne externe • Plaque de montage plafond • Kit de vis	• Plaque de montage murale/plafond • Kit de vis	• Plaque de montage murale/plafond

* : Pris en charge lorsqu'il est utilisé avec le NXC2500 et le NXC5500

** : Consommation énergétique max 12.48W. Dans les cas extrêmes, le courant d'appel est supérieur à la limite 802.3af, donc le 802.3at PoE est requis.

Point d'accès

Modèle	AP extérieur		AP saillie
	WAC6553D-E	WAC6552D-S	WAC5302D-S
Description produit	AP 802.11ac double radio Antennes externes 3x3	AP 802.11ac double radio extérieur	AP 802.11ac
Design			
Fréquence WiFi	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz
Radio	2	2	2
Spécifications RF			
Nombre d'antennes	6 connecteurs type-N**	4 Smart Antenna intégrées	4 Smart Antenna intégrées
Gain d'antenne	-	5 dBi @2.4 GHz 10 dBi @5 GHz	5 dBi @2.4 GHz 5 dBi @5 GHz
LAN			
Nombre de ports 10/100/1000M	1	1	4 (1 PSE PoE)
PoE	Oui	Oui	Oui
Consommation PoE (watt)	25	15.12	24 (comprend 7W de PSE PoE)
Fonctionnalités WiFi			
Débit WiFi	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 600 Mbps	Jusqu'à 450 Mbps
Mesh AP (avec licence)	Oui	Oui	-
Fast roaming*	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r/k/v	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r/k/v	Pre-authentication et PMK caching
Sécurité WiFi			
WPA/WPA2-PSK	Oui	Oui	Oui
WPA/WPA2-Enterprise	Oui	Oui	Oui (Compatible)
WMM	Oui	Oui	Oui
EAP	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA and SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM
IEEE 802.1X	Oui	Oui	Oui
Nombre de SSID	16	16	16
Authentification* (AD/LDAP/MAC)	Oui	Oui	Oui
Authentification RADIUS	Oui	Oui	Oui
Filtre MAC	Oui	Oui	Oui
Layer-2 isolation	Oui	Oui	Oui, profils multiples
Détection Rogue AP	Oui	Oui	-
Rétention Rogue AP	Oui	Oui	-
Firewall	Oui*	Oui	Oui*
Réseau			
IPv6	Oui	Oui	Oui
VLAN	Oui	Oui	Oui
Client DHCP	Oui	Oui	Oui
Management			
Mode AP Standalone	Oui	Oui	Oui
Mode AP Managés	Oui	Oui	Oui
Web GUI/CLI	Oui	Oui	Oui
SNMP	Oui	Oui	Oui
Autres			
Plenum rating	IP66	IP67	-
Alimentation	PoE 802.3at uniquement	PoE : 802.3at	802.3at PoE only (No DC jack)
MTBF (hr)	562,413	775,977	809,263
Dissipation de chaleur (BTU/hr)	85.3	51.84	81.9
Spécifications physiques			
Dimensions (LxlxH)(mm)	255 x 256 x 62	255 x 256 x 66/10.04 x 10.08 x 2.60	90 x 170 x 29
Poids (g)	1,708	1590/3.51	0.32
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque de montage murale • Injecteur PoE (en option) • Cordon d'alimentation (en option) 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque de montage 	<ul style="list-style-type: none"> • Support de fixation • Plusieurs montages possibles avec vis de montage

* : Pris en charge lorsqu'il est utilisé avec le NXC2500 et le NXC5500

** : L'antenne n'est pas intégrée et l'antenne extérieure est vendue séparément

Modèle	AP Unified			
	NWA5123-AC HD	NWA5123-AC	NWA5121-N	NWA5121-NI
Description produit	AP 802.11ac Wave 2 double radio	AP 802.11ac double radio	AP 802.11n double radio	AP 802.11n double radio
Design				
Fréquence WiFi	2,4 et 5 GHz	2,4 et 5 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
Radio	2	2	1	1
Spécifications RF				
Nombre d'antennes	5 intégrées	4 intégrées	2 extérieures	2 intégrées
Gain d'antenne	3 dBi @2,4 GHz 3 dBi @5 GHz	3 dBi @2,4 GHz 4 dBi @5 GHz	3 dBi	7 dBi
LAN				
Nombre de ports 10/100/1000M	2	1	1	1
PoE	Oui	Oui	Oui	Oui
Consommation PoE (watt)	15.5	9	4	4
Fonctionnalités WiFi				
Débit WiFi	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 450 Mbps	Jusqu'à 110 Mbps	Jusqu'à 110 Mbps
Mesh AP (avec licence)	A venir	Oui (V4.22)	Oui (V4.1)	Oui (V4.1)
Mesh AP avec multi SSID et VLAN	A venir	-	-	-
Fast roaming*	Pre-authentication et PMK caching	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r	Pre-authentication, PMK caching et fast roaming 802.11r
Sécurité WiFi				
WPA/WPA2-PSK	Oui	Oui	Oui	Oui
WPA/WPA2-Enterprise	Oui	Oui	Oui	Oui
WMM	Oui	Oui	Oui	Oui
EAP	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM
IEEE 802.1X	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de SSID	16	16	8	8
Authentification* (AD/LDAP/MAC)	Oui	Oui	Oui	Oui
Authentification RADIUS	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre MAC	Oui	Oui	Oui	Oui
Layer-2 isolation	Oui	Oui, profils multiples	Oui, profils multiples	Oui, profils multiples
Détection Rogue AP	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétention Rogue AP	-	Oui(V4.22)	Oui (V4.1)	Oui (V4.1)
Firewall	Oui	Oui*	Oui*	Oui*
Réseau				
IPv6	Oui	Oui (V4.22)	Oui (V4.1)	Oui (V4.1)
VLAN	Oui	Oui	Oui	Oui
Client DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui
Management				
Mode AP Standalone	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode AP Managés	Oui	Oui	Oui	Oui
Web GUI/CLI	Oui	Oui	Oui	Oui
SNMP	Oui	Oui	Oui	Oui
Autres				
Plenum rating	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation	IAC 100 à 240V - 50/60 Hz DC +12V 1.5A (vendus séparément)	IAC 100 à 240V - 50/60 Hz 0.3A DC +12V 1.5A	IAC 100 à 240V - 50/60 Hz 0.3A DC +12V 1.5A	AC 100 à 240V - 50/60 Hz 0.3A DC +12V 1.5A
MTBF (hr)	4,134,738	1,241,824	627,152	627,152
Dissipation de chaleur (BTU/hr)	52.89	30.7	13.66	13.66
Spécifications physiques				
Dimensions (LxlxH)(mm)	211 x 223 x 39	130 x 130x 54.7	130 x 130 x 54.5	130 x 130 x 54.
Poids (g)	750	300	230	230
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> • Vis de montage • Plaque de montage murale/plafond 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc d'alimentation • Plaque de montage murale/plafond 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc d'alimentation • Plaque de montage murale/plafond 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc d'alimentation • Plaque de montage murale/plafond

*: Pris en charge lorsqu'il est utilisé avec le NXC2500 et le NXC5500.

Modèle	Série AP Standalone /NebulaFlex*			Série AP Standalone	
	NWA1123-AC HD	NWA1123-AC PRO	NWA1123-ACv2		NWA1302-AC
Description produit	AP 802.11ac Wave 2 double radio	AP 802.11ac double radio à rayonnement adaptable suivant installation PoE	AP 802.11ac double radio Montage plafond PoE	AP WiFi 802.11ac saillie Double radio	AP 802.11n High Power PoE
Design					
Fréquence WiFi	2,4 et 5 GHz	2,4 et 5 GHz	2,4 et 5 GHz	2,4 et 5 GHz	2,4 GHz
Radio	2	2	2		1
Spécifications RF					
Nombre d'antennes	5 intégrées	8 embedded dual-optimized antenna	2T2R MIMO	4 antennes intégrées Smart Antenna	2T2R MIMO
Gain d'antenne	3 dBi @2.4 GHz 3 dBi @5 GHz	Ceiling: 3 dBi @2.4 GHz 4 dBi @5 GHz Wall: 4 dBi @2.4 GHz 5 dBi @5 GHz	3 dBi @2.4 GHz 4 dBi @5 GHz	5 dBi @2.4 GHz 5 dBi @5 GHz	5 dBi
LAN					
Nombre de ports 10/100/1000M	2	2	1	4 (1 port PSE PoE)	1
PoE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Consommation PoE (watt)	15.5	12.48 (802.3at PoE)**	9	24 (Inclus 7 W pour PSE PoE)	6
Fonctionnalités WiFi					
Débit WiFi	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 450 Mbps	Jusqu'à 450 Mbps	Jusqu'à 110 Mbps
Mesh AP (avec licence)	-	-	-	-	-
Mesh AP avec multi SSID et VLAN**	-	-	-	-	-
Fast roaming***	-	-	-	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r	-
Sécurité WiFi					
WPA/WPA2-PSK	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
WPA/WPA2-Enterprise	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
WMM	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
EAP	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	PEAP, EAP-TLS, -TTLS, -SIM, -FAST, -AKA, -MD5 et -GTC
IEEE 802.1X	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de SSID	16	16	16	16	8
Authentification RADIUS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre MAC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Layer-2 isolation	Oui	Oui, profil multiple	Oui	Oui	Oui
Détection Rogue AP	Oui	Oui	-	-	-
Rétention Rogue AP	-	-	-	-	-
Firewall	Oui	-	-	-	-
Réseau					
IPv6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
VLAN	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Client DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Management					
Mode AP Standalone	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode AP Managés	-	-	-	Oui	-
Web GUI/CLI	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
SNMP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autres					
Plenum rating	Oui	Oui	Oui	-	-
Alimentation	AC 100 à 240V - 50/60 Hz DC +12V 2A	802.3at PoE uniquement (Pas de DC jack)	AC 100 à 240V - 50/60 Hz 0.3A DC +12V 1A	802.3at PoE uniquement (Pas de ackDC)	AC 100 à 240V - 50/60 Hz 0.3A DC +12V 1A
MTBF (hr)	1,306,790	1,005,235	1,241,824	809,263	1,018,460
Dissipation de chaleur (BTU/hr)	52.89	42.7	30.7	81.9	23.9
Spécifications physiques					
Dimensions (LxlxH)	211 x 223 x 39	203.9 x 191.7 x 34.7	130 x 130 x 54.7	90 x 170 x 29/ 3.54 x 6.69 x 1.14	153 x 110 x 38
Poids (g)	750	445	300	0.32/0.71	240
Accessoires inclus	<ul style="list-style-type: none"> • Plaque de montage murale/plafond • Adaptateur 12V 2A • Vis de montage 	<ul style="list-style-type: none"> • Injecteur PoE • Câble Ethernet • Plaque de montage murale/plafond 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc d'alimentation • Plaque de montage murale/plafond 	<ul style="list-style-type: none"> • Support de fixation • Plusieurs fixation avec vis de montage 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc d'alimentation • Vis de montage

* : Compatible NebulaFlex avec firmware v5.20 ou versions ultérieures

** : Consommation énergétique max 12.48W. Dans les cas extrêmes, le courant d'appel est supérieur à la limite 802.3af, donc le 802.3at PoE est requis

*** : Fonctionnalités supportées si fonctionnement avec Nebula

AP Nebula managés dans le Cloud

Modèle	AP Nebula managés dans le Cloud			
	NAP102V2	NAP203	NAP303	NAP353
Description produit	AP 802.11ac Nebula managé dans le Cloud double radio	AP 802.11ac Nebula managé dans le Cloud Antenne double optimisation 3x3	AP 802.11ac Nebula managé dans le Cloud Smart Antenna 3x3	AP 802.11ac Nebula managé dans le Cloud double radio Antennes extérieures 3x3
Design				
Fréquence WiFi	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz	2.4 et 5 GHz
Radio	2	2	2	2
Spécifications RF				
Nombre d'antennes	4 intégrées	8 antennes internes à double optimisation	6 Smart Antenna intégrées	6 connecteurs Type N*
Gain d'antenne	3 dBi @2.4 GHz 4 dBi @5 GHz	Plafond: 2.4 GHz 3 dBi; 5 GHz 4 dBi Mur: 2.4 GHz 4 dBi; 5 GHz 5 dBi	4 dBi @2.4 GHz 6 dBi @5 GHz	-
LAN				
Nombre de ports 10/100/1000M	1	2	2	1
PoE	Oui	Oui	Oui	Oui
Consommation PoE (watt)	9	12.48 (802.3at PoE) **	17.04	25
Fonctionnalités WiFi				
Débit max. WiFi	Jusqu'à 450 Mbps	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 900 Mbps	Jusqu'à 900 Mbps
Mesh AP (avec licence)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fast roaming	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r/k/v	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r/k/v	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r/k/v	Pre-authentication, PMK caching et 802.11r/k/v
Sécurité WiFi				
WEP	Oui	Oui	Oui	Oui
WPA/WPA2-PSK	Oui	Oui	Oui	Oui
WPA/WPA2-Enterprise	Oui	Oui	Oui	Oui
Liste de contrôle d'accès	Oui	Oui	Oui	Oui
Types EAP	TLS, TTLS, PEAP, FAST, AKA et SIM	EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP- PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA et EAP-SIM	EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP- PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA et EAP-SIM	EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP- PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA et EAP-SIM
IEEE 802.1X	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre de SSID	8 (par radio)	8 (par radio)	8 (par radio)	8 (par radio)
Filtre MAC	Oui	Oui	Oui	Oui
Layer-2 isolation	Oui	Oui	Oui	Oui
Authentification RADIUS	Oui	Oui	Oui	Oui
Portail captif	Oui	Oui	Oui	Oui
Réseau				
VLAN	Oui	Oui	Oui	Oui
Client DHCP	Oui	Oui	Oui	Oui
QoS (PoE)				
WMM	Oui	Oui	Oui	Oui
Economies d'énergie WMM	Oui	Oui	Oui	Oui
DiffServ marking	Oui	Oui	Oui	Oui
Management				
Cloud managé	Oui	Oui	Oui	Oui
ZON	Assistance	Assistance	Assistance	Assistance
Smart connect	Découverte périphériques voisins	Découverte périphériques voisins	Découverte périphériques voisins	Découverte périphériques voisins
Autres				
Plenum rating	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation	12V DC 1A; 802.3at PoE	802.3at PoE	12V DC 1A; 802.3at PoE	802.3at PoE
MTBF	1,241,824	1,005,235	1,202,489	562,413
Spécifications physiques				
Dimensions (LxHxH)(mm)	130 x 130 x 54.7	203.9 x 191.7 x 34.7	236 x 227 x 62	255 x 256 x 62
Poids (g)	300	445	982	1,708
Accessoires inclus	• Bloc d'alimentation • Plaque de montage mural/plafond	• Plaque de montage mural/plafond	• Plaque de montage mural/plafond • Vis de montage	• Kit de montage sur mât/ mural • Injecteur PoE • Cordon d'alimentation
Spécifications environnementales				
Protection	-	-	-	IP66
Exploitation	Température	0°C à 50°C	0°C à 50°C	0°C à 50°C
	Humidité	10% à 90% (sans condensation)	10% à 90% (sans condensation)	10% à 90% (sans condensation)
Stockage	Température	-30°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
	Humidité	10% à 90% (sans condensation)	10% à 90% (sans condensation)	10% à 90% (sans condensation)





* L'antenne n'est pas intégrée et les antennes externes sont vendues séparément.





** : Consommation énergétique max 12.48W. Dans les cas extrêmes, le courant d'appel est supérieur à la limite 802.3af, donc le 802.3at PoE est requis




Antennes

Pour intérieur & extérieur

Modèle	EXT-108	EXT-109	EXT-118
			
Environnement	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Type	Omnidirectionnelle, 1 port	Directionnelle, 1 port	Directionnelle, 1 port
Bande fréquence (MHz)	2400 - 2500	2400 - 2500	2400 - 2500
Gain	8 dBi	8.5 dBi	18 dBi
VSWR	2.0:1 Max.	1.5:1 Max.	1.5:1 Max.
Polarisation	Linéaire, vertical	Linéaire, vertical	Linéaire, vertical
HPBW/ Horizontal	● 360°	▼ 65°	↓ 15°
HPBW/ Vertical	→ 15°	▶ 60°	→ 15°
Connecteur	Type N jack	Type N jack	Type N jack
Températures	-40°C à 80°C	-40°C à 80°C	-40°C à 80°C
Poids (g)	340	107	1,600
Dimensions (mm)	80 x 78 x 520	114 x 114 x 40	360 x 360 x 16
Kit accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Kit fixation • Connecteurs Type N • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Connecteurs Type N/RP-SMA; 3m • Plaque de fixation • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Connecteurs Type N/RP-SMA; 3m • Kit de montage • Guide d'installation rapide

Model	ANT2206		ANT2105		ANT3108	ANT3218
						
Environnement	Intérieur		Extérieur		Extérieur	Extérieur
Type	Directionnelle, 1 port		Omnidirectionnelle, 1 port		Omnidirectionnelle, 1 port	Directionnelle, 1 port
Bande fréquence (MHz)	2400 - 2500	4900 - 5875	2400 - 2483	5150 - 5875	5150 - 5875	5150 - 5875
Gain	6 dBi	8 dBi	4.5 dBi	7 dBi	8 dBi	18 dBi
VSWR	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.
Polarisation	Linéaire vertical	Linéaire vertical	Linéaire, vertical	Linéaire, vertical	Linéaire, vertical	Linéaire, vertical
HPBW/ Horizontal	▼ 65°	▼ 50°	● 360°	● 360°	● 360°	↓ 15.5°
HPBW/ Vertical	▶ 75°	▶ 50°	▶ 30°	→ 15°	▶ 20°	→ 15.5°
Connecteur	RP-SMA		Type N		Type N jack	Type N jack
Températures	-10°C à 55°C		-10°C à 70°C		-40°C à 80°C	-40°C à 80°C
Poids (g)	110		70		206	700
Dimensions (mm)	76 x 86 x 118		ø22 x 183		ø20 x 260	210 x 210 x 73
Kit accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Kit fixation • Guide d'installation rapide 				<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide

Modèle	ANT1310	ANT1313	ANT1314	ANT1315
				
Environnement	Intérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Type	Directionnelle, 2x2	Directionnelle, 2x2	Directionnelle, 2x2	Directionnelle, 3x3
Bande fréquence (MHz)	2300 - 2700	2400 - 2500	2400 - 2500	2400 - 2500
Gain	9 - 10 dBi	13 - 13.5 dBi	14±0.5 dBi	14.5 - 15 dBi
VSWR	1.5:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.
Polarisation	Linéaire/Horizontal	Cross polarisation ±45°	Linéaire, ±45°	Linéaire, cross polarisation
HPBW/ Horizontal	▼ 51°	▼ 33°	▼ 60°	▼ 39° - 48°
HPBW/ Vertical	▶ 66°	▶ 35°	▶ 13°	▶ 19° - 20°
Side lobes level	-14 dB Max.	-13 dB Max.	-	-10 dB Max.
Rapport d'atténuation avant/arrière	-13 dB Max.	-25 dB Max.	-25 dB Max.	-19 dB Max.
Connecteur	SMA jack x 2	Type N jack x 2	Type N jack x 2	Type N jack x 3
Températures	-10°C à 55°C	-40°C à 80°C	-40°C à 80°C	-40°C à 80°C
Poids (g)	130	800	800	1140
Dimensions (mm)	∅133 x 42	210 x 210 x 73	560 x 120 x 145	320 x 320 x 43
Kit accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide

Modèle	ANT3315	ANT3316	ANT3320
			
Environnement	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Type	Directionnelle, 2x2	Directionnelle, 2x2	Directionnelle, 3x3
Bande fréquence (MHz)	5150 - 5875	5150 - 5875	5150 - 5875
Gain	15±0.5 dBi	15 - 16 dBi	20±1 dBi
VSWR	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.	2.0:1 Max.
Polarisation	Linéaire, ±45°	Linéaire, ±90°	Linéaire, cross polarisation
HPBW/ Horizontal	▼ 60°	▼ 19°	▼ 17°
HPBW/ Vertical	▶ 18°	▶ 21°	▶ 8°
Side lobes level	-5 dB Max.	-	-10 dB Max.
Rapport d'atténuation avant/arrière	-30 dB Max.	-20 dB Max.	-35 dB Max.
Connecteur	Type N jack x 2	Type N jack x 2	Type N jack x 3
Températures	-40°C à 80°C	-40°C à 80°C	-40°C à 80°C
Poids (g)	1.4	800	2500
Dimensions (mm)	560 x 120 x 145	210 x 210 x 73	371 x 371 x 165
Kit accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage • Guide d'installation rapide

Câbles

Produits	LMR 200-N	LMR 400-N	EXT-300
			
Description	Connecteurs RP-SMA/type N Longueur : 3m, 9m	Connecteurs type N/ type N Longueur : 1m, 9m	Parafoudre avec câble 0,5 mètre pour AP WiFi

Produit	OUTAPKIT
	
Description	<ul style="list-style-type: none">• Boîtier pour installation d'AP en extérieur• Température 50°C à -20°C• IPX5• Montage mural/sur mât (kit de montage sur mât vendu séparément)

ZYXEL

Your Networking Ally

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>

Pour plus d'informations, consultez www.zyxel.fr

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

