

Point-à-Multipoints

avec Point-d'Accès optionnel

NimWave conçoit et fabrique une gamme complète de solutions d'infrastructure 2.4GHz et 5GHz. Les solutions sont destinées aux installations intérieures et extérieures et offrent des débits allant jusqu'à 880Mbps/s. En Point-à-Multipoints, la portée maximale est de 10km. En Point-à-Point, celle-ci peut atteindre 20km.

Toutes les solutions **Point-à-Point (PaP)** sont livrées préconfigurées et fonctionnent en 100% Plug&Play sur tous les réseaux : Vous branchez et c'est tout !

Les solutions **Point-d'Accès (PdA)** ou **Point-à-Multipoints (PaM)** peuvent être préconfigurés sur demande.

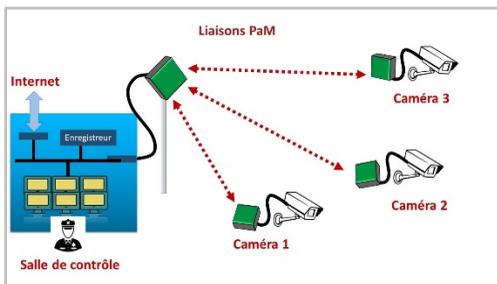
Tous les produits sont livrés avec leur alimentation PoE et un système de fixation.

- Installation en extérieur
- Débit radio max de 880Mbps
- Temp. de -30°C à +60°C
- Modèles 1, 2 ou 3 radios
- Antenne intégrée
- Antenne de 16dBi à 25 dBi
- 802.11a/n/ac (DFS et TPC)
- Fréquence 4.92 à 6.10GHz
- Point d'accès Wifi (Option)
- Alimentation PoE fournie
- Système de fixation fourni

Portée jusqu'à 20Km

Exemples de configuration

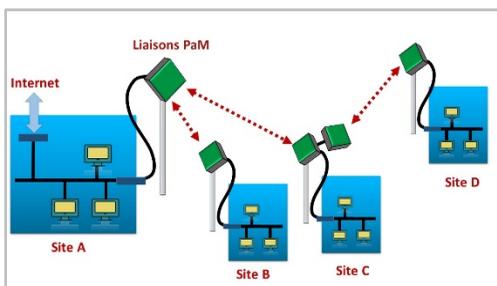
Nouvelle gamme
Jusqu'à 866Mb/s



Point-à-Multipoints

Raccorder plusieurs caméras de surveillance vers un site central.

- Salle contrôle : 1 x MiMo Wave 5120 GH ac
Caméra 1 : 1 x CPE Wave 516 ac
Caméra 2 : 1 x CPE Wave 516 ac
Caméra 3 : 1 x CPE Wave 516 ac



Point-à-Multipoints avec un relais

Il s'agit de raccorder plusieurs site vers un site central. Le site D n'étant pas à vue du Site A, le Site C sert de relais.

- Site A : 1 x MiMo Wave 5120 GH ac
Site B : 1 x CPE Wave 516 ac
Site C : 1 x MIMO Wave 519 GH ac
 1 x MIMO Radio 15
 1 x NIMANT-PAN5-DIR16 Lite
 2 x câbles N-m/N-m
Site D : 1 x CPE Wave 516 ac



Point-à-Multipoints avec Point-d'Accès optionnel

Caractéristiques techniques

Produit	MiMoWave 560 GH ac	MiMoWave 590 GH ac	MiMoWave 5120 GH ac
Couverture	60° 	90° 	120° 
Portée Max	4 km	2 km	1 km
Débit Max	866 Mbps		
Mécanique			
Dimensions	370mm x 370mm x 120mm		
Connecteurs	RJ45 (PoE), Fibre optique en option		
Fixation mat	35-100mm		
Etanchéité	IP67		
Temp de fct°	de -30°C à +60°C		
Electrique			
Alimentation	PoE, 24V/1,25A (Bloc fourni)		
Conso. Max	17W		
Fonctions			
Sorties antennes	MiMo		
Logiciel	RouterOS (PPPoE, VLAN, Firewall, QoS,...)		
Standard	IEEE 802.11a/h/n et ac (DFS and TPC)		
Ethernet	10/100/1000 Mbit/s Giga Ethernet (Auto-MDI/X). Fibre optique en option		
Processeur	Atheros 720MHz, 128MB RAM		
Radio #1			
Fréquence	5,150Ghz – 5,875Ghz		
Canalisation	5Mhz, 10Mhz, 20Mhz, 40Mhz		
Puissance Max	36dBm		
Antenne	Intégrée		
Gain	17dBi	16dBi	15dBi
VSWR	≤1.7:1	≤1.7:1	≤1.7:1
Polarisation	Verticale et Horizontale		
Options			
Ajout seconde radio	2.4Ghz ou 5Ghz MiMo		
Ajout troisième radio	2.4Ghz ou 5Ghz MiMo		
Portée			
Portée maximale	4 km	2 km	1 km
Portée conseillée	3 km	1,5 km	800 m

Modèles & Accessoires

Descriptif	Produit	Type	Antenne	Fréquence	Description	
Radios supplémentaires pour MiMo Wave	MIMO Radio 15	Module	en sus	5 GHz	Module 1x Radio 5GHz - Double Polarité - Montage en usine sur MIMO Wave - 2 sorties N-f	
	MIMO Radio 25	Module	en sus	5 GHz	Module 2x Radio 5GHz - Double Polarité - Montage en usine sur MIMO Wave - 4 sorties N-f	
	MIMO Radio 12	Module	en sus	2.4 GHz	Module 1x Radio 2,4GHz - Double Polarité - Montage en usine sur MIMO Wave - 2 sorties N-f	
	MIMO Radio 22	Module	en sus	2.4 GHz	Module 2x Radio 2,4GHz - Double Polarité - Montage en usine sur MIMO Wave - 4 sorties N-f	
	MIMO Radio 1512	Module	en sus	2.4 + 5GHz	Module 1x Radio 2,4GHz + 1x Radio 5GHz - Double Polarité - Montage en usine sur MIMO Wave - 4 sorties N-f	
Antennes 5Ghz double polarité	NIMANT-PAN5-DIR16 Lite	Panneau	16 dBi	5 GHz	Antenne panneau directionnelle 5GHz - 16dBi - Double Polarité - 38°x20° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-DIR21 Lite	Panneau	21 dBi	5 GHz	Antenne panneau directionnelle 5GHz - 21dBi - Double Polarité - 15°x15° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-DIR21	Panneau	21 dBi	5 GHz	Antenne panneau directionnelle 5GHz - 21dBi - Double Polarité - 10°x10° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-DIR23	Panneau	23 dBi	5 GHz	Antenne panneau directionnelle 5GHz - 21dBi - Double Polarité - 10°x10° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-DIR24	Panneau	24 dBi	5 GHz	Antenne panneau directionnelle 5GHz - 21dBi - Double Polarité - 7°x7° - 2x Connecteurs N-f	
Antennes 5Ghz double polarité Sectorielles	NIMANT-PAN5-DIR28	Panneau	28 dBi	5 GHz	Antenne panneau directionnelle 5GHz - 21dBi - Double Polarité - 5,5°x5,5° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-SEC17	Secteur	17 dBi	5 GHz	Antenne panneau sectorielle 5GHz - 17dBi - Double Polarité - 60°x8° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-SEC16	Secteur	16 dBi	5 GHz	Antenne panneau sectorielle 5GHz - 16dBi - Double Polarité - 90°x8° - 2x Connecteurs N-f	
	NIMANT-PAN5-SEC15	Secteur	15 dBi	5 GHz	Antenne panneau sectorielle 5GHz - 17dBi - Double Polarité - 120°x8° - 2x Connecteurs N-f	
Antenne 2.4Ghz Omni & panneau simple polarité	NIMANT-PAN5-SEC12	Secteur	12 dBi	5 GHz	Antenne panneau sectorielle 5GHz - 17dBi - Double Polarité - 120°x15° - 2x Connecteurs N-f	
	ANT-OMN-24G-8-NM	Omni	8dBi	Outdoor	Antenne Omni, 2.4GHz, 8 dBi, 360° x 16°, pol V, conn N(M)	
	ANT-PAN-24G-9-NF	Panneau	9dBi	Outdoor	Antenne panneau, 2.4 GHz, 9 dBi, pol V, conn N(F)	
	ANT-PAN-24G-14-NF	Panneau	14dBi	Outdoor	Antenne panneau, 2.4 GHz, 14 dBi, pol V, conn N(F)	
2.4Ghz Secteur	ANT-PAN-24G-19-NF	Panneau	19dBi	Outdoor	Antenne panneau, 2.4 GHz, 19 dBi, pol V, conn N(F)	
	ANT-SEC-24G-21/30-NF		30°	21dBi	Outdoor	Antenne couverture de Secteur, 2.4GHz, 21 dBi, 30° x 8°, pol V, conn N(F)
	ANT-SEC-24G-18/60-NF		60°	18dBi	Outdoor	Antenne couverture de Secteur, 2.4GHz, 18 dBi, 60° x 8°, pol V, conn N(F)
	ANT-SEC-24G-16/90-NF		90°	16.5dBi	Outdoor	Antenne couverture de Secteur, 2.4GHz, 16.5 dBi, 90° x 8°, pol V, conn N(F)
Câble	CBL-400-Nm-Nm				Câble type 400 faibles pertes N-m / N-M	