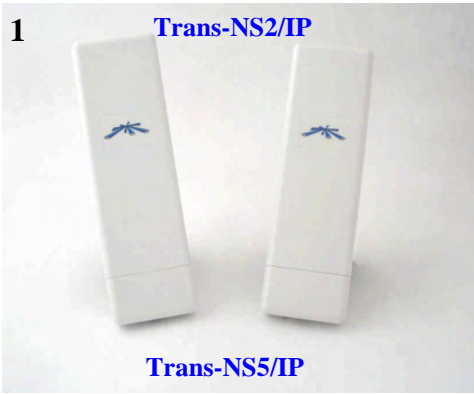


# Transmission Radio IP Numérique



## TRANS-NS2 et TRANS-NS5 IP

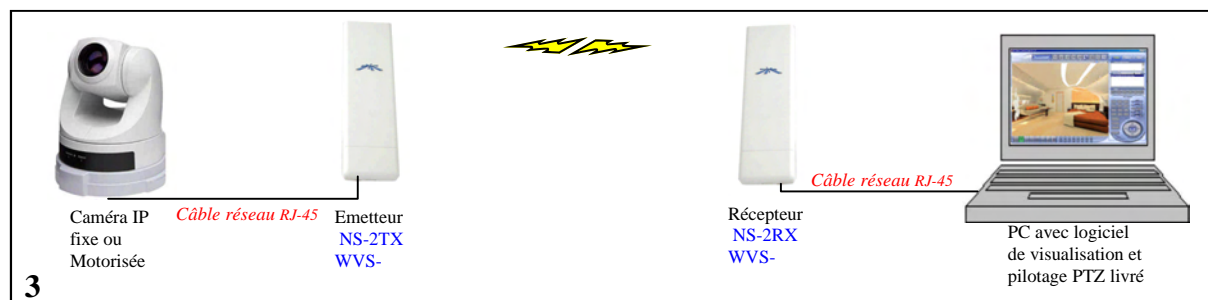
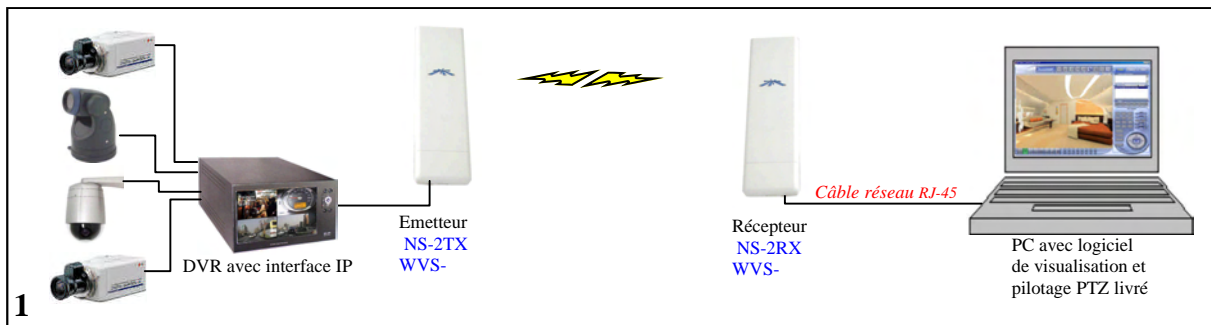
- Transmission Radio Numérique OFDM
- Signaux IP bidirectionnels
- Emetteur et Récepteur Outdoor Compacts
- Antennes Dual 10 dBi intégrées
- Connecteur SMA pour antennes externes
- Puissance 26 dbm (400 mW)
- Portée jusqu'à 10 Km en champ libre (avec antennes à gain)
- Base consommation sous 12 VDC

Système de transmission radio numérique économique basé sur le principe du Wifi 802.11g OFDM à 2,4 Ghz ou 5,4 Ghz. Les éléments radio étanches (photo 1) sont petits et légers, ils transmettent des données IP bidirectionnelles à haut débit sur de grandes distances.

Deux antennes intégrées 10 dbi (2.4 Ghz) ou 14 dbi (5.4 Ghz) à polarisations croisées simplifient l'installation, les Trans-NSx IP peuvent être montés sur un mât grâce à des attaches livrées. La source de données se raccorde directement sur un connecteur RJ45 est protégée par un capot et le câble cat.5 ou cat.6 peut mesurer jusqu'à 100m. L'utilisateur peut choisir d'orienter la puissance vers un connecteur d'antenne SMA afin d'augmenter la portée avec des antennes directionnelles à gain.

Une interface de programmation très complète permet de régler tous les paramètres de transmission avec une simple liaison PC.

### Exemples d'applications



**Nota :** La longueur des divers cordons Cat.5 RJ45 entre les éléments ci-dessus peut être allongée jusqu'à 100 m

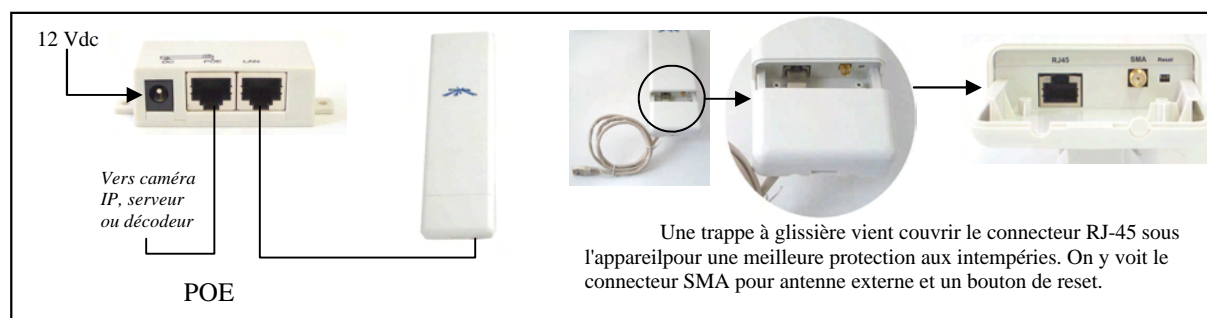
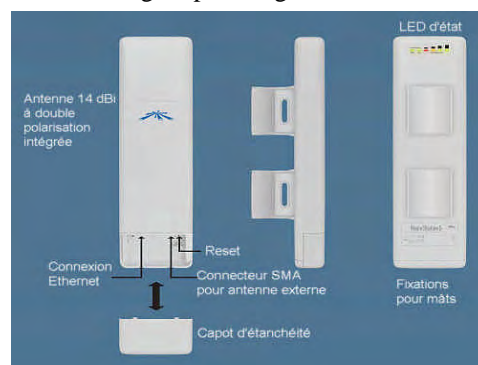
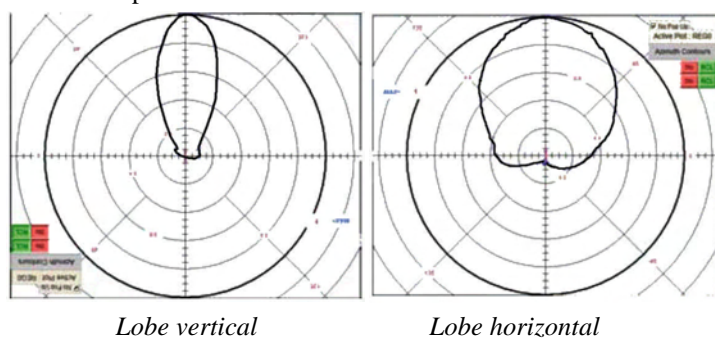
## Les éléments Radio **Trans-NS2 / Trans-NS5**:

Légers et compacts (26 x 8 x 3 cm/ 400 gr), l'émetteur et le récepteur contiennent des antennes 10 dBi directionnelles intégrées (*voir les angles de propagation ci-contre*).

Ils s'installent aussi bien en extérieur qu'en intérieur et sont livrés avec le nécessaire pour fixation sur mâts. La connexion IP directe ou vers serveur & décodeur se fait sur le dessous, avec du câble réseau standard (Cat.5, RJ-45).

L'alimentation électrique 12 VDC est fournie par des modules POE (Power Over Ethernet) livrés avec les produits.

Un connecteur SMA auxiliaire permet l'usage d'antennes externes à haut gain pour augmenter considérablement la portée.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES	Trans-NS2	Trans-NS5
Processeur embarqué	Atheros AR2315 SOC, MIPS 4KC, 180MHz	
Mémoire interne	16MB SDRAM, 4MB Flash	
Interface numérique	1 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet Interface	
Fréquences des canaux radio	2412 à 2462 MHz	
Débit (data rate)	802.11b : 1-2-5,5 ou 11 Mbs 802.11g OFDM : 6 à 54 Mbs	802.11a OFDM : 6 à 54 Mbs
Puissance maxi radio émetteur	26 dBm (400 mW @ 2.4 Ghz)	24 dBm (250 mW @ 5.4 Ghz)
Sensibilité récepteur	- 97 dBm maxi	- 94 dBm maxi
Antennes intégrées	2 x 10 dBi croisées	2 x 14 dBi croisées
Portée ( <i>à vue hors obstacles, hauteur &gt; 4 m</i> )	Avec antennes internes : environ 10 Km Avec antennes externes parabole 23 dBi : 25 Km	
Boîtiers	Plastique anti-UV pour utilisation en extérieur	
Dimensions / poids	26 cm x 8 cm x 3 cm / 400 gr (par appareil)	
Alimentation	12 VDC / 300 mA par injecteur POE et bloc secteur livrés	
Température / humidité en fonctionnement	-20°C à +70°C humidité 95%	
Résistance aux chocs et vibrations	ETSI300-019-1.4	
Certifications	RoHs - FCC Part 15.247 - IC RS210 - CE	