Transmission Radio IP Numérique Haut Débit

Opto Vision France - 9 rue Boudeville - Z.I. Thibaud - 31100 Toulouse - Tél. 05 61 76 51 11 - Fax 05 61 76 51 52
Site web : www.optovision.fr - Contact : info@optovision.fr

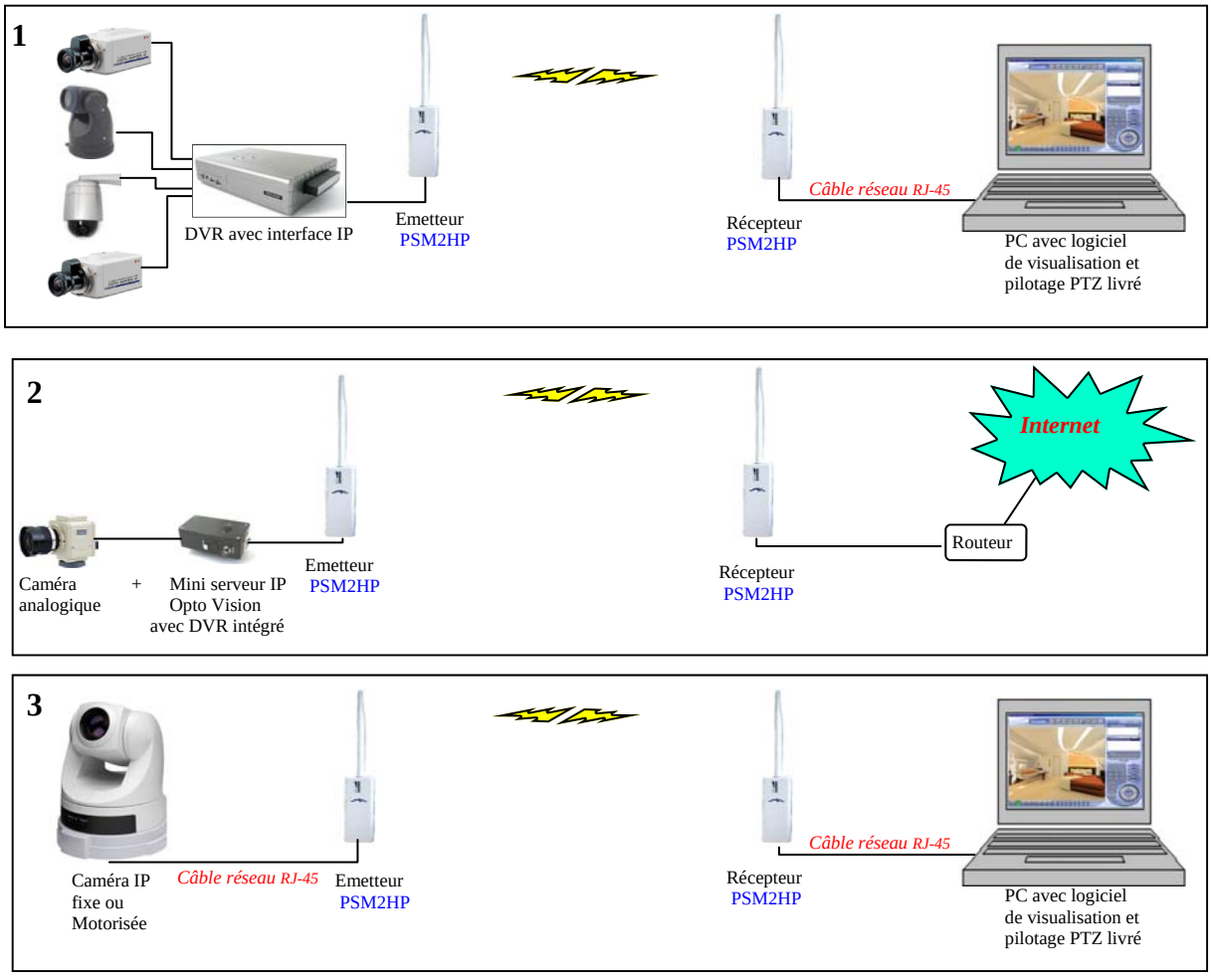
PSM2HP

- **Transmission Radio Numérique Cryptée OFDM**
- **Haut débit 104 MB/s (802.11n)**
- **Signaux IP bidirectionnels**
- **Emetteur et Récepteur Outdoor miniatures**
- **Antennes omni sur connecteur RP-SMA (amovibles)**
- **Forte Puissance maxi 1000 mW**
- **Portée > à 15 Km en champ libre** *(avec antennes à gain 23 dB)*
- **Alimentation par POE, basse consommation.**

Système de transmission radio numérique économique basé sur le principe du Wifi 802.11n OFDM dans la bande 2,4 Ghz. Les transceivers radio étanches sont petits et légers, ils transmettent des données IP bidirectionnelles à haut débit sur de grandes distances.

Ils se raccordent directement sur des antennes omni (*livrées*) ou directionnelles à gain (*optionnelles*). La source de données IP est raccordée sur un connecteur RJ45 à la base des transceivers. Le câble de données cat.5 ou cat.6 peut mesurer jusqu'à 100m. Une interface de programmation très complète permet de régler tous les paramètres de transmission avec une simple liaison PC.

Exemples d'applications *(alimentation POE non représentée)*



Nota : La longueur des cordons Cat.5 RJ45 entre les éléments ci-dessus peut atteindre 100 m

Les éléments Radio PSM2HP

Ultra légers et compacts (100 gr / 13,6 x 2,0 x 3,9 cm), l'émetteur et le récepteur sont compatibles avec les applications embarquées sur le engins les plus petits.

Un vumètre à LED permet de connaître à tout instant l'état de la liaison radio : Présence de l'alimentation, présence du signal et niveau de réception.

Antenne directionnelle 13,5 dBi

Pour les applications longues distances jusqu'à 7 - 8 Km en champ libre. *(Antennes 20dB et + pour très longues portées, nous consulter SVP)*

Angle de propagation 38° x 38
Dimensions 17 cm x 17 cm
Se branche sur les transceivers avec un adaptateur coudé N / RP-SMA spécial.
En option, trépied support d'antenne.

Antenne omnidirectionnelle 6 dBi

Pour les applications courantes, courtes distances jusqu'à 2,5 Km en champ libre. Antenne amovible sur connecteur RP-SMA.

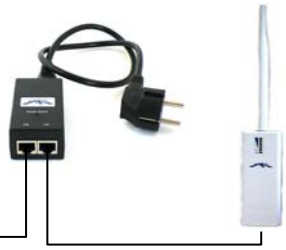
L'arrière du boîtier porte un support pour la fixation sur mât ou sur trépied d'antenne

Le connecteur RJ45 est situé sous le boîtier, protégé par un cache

Contenu du pack standard

- 1 Transceiver
- 1 injecteur POE 220Vac
- 1 antenne omni 6 dB
- 1 collier de fixation

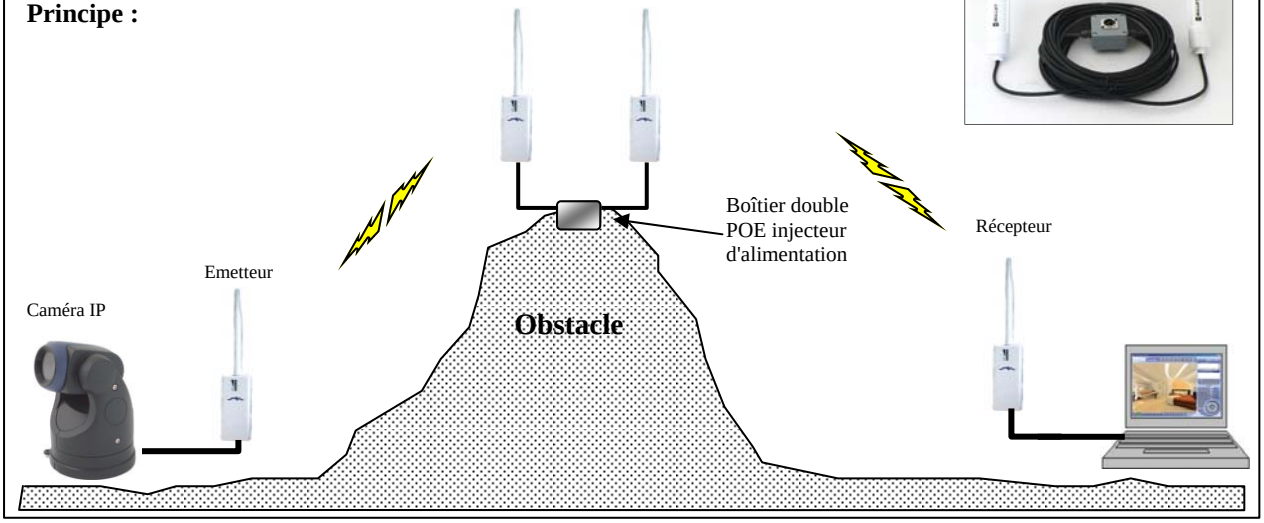
Alimentation POE



L'alimentation électrique est fournie par des modules injecteurs POE *(Power Over Ethernet)* en 220 VAC (+12 VDC en option)

Option RELAIS

Lorsqu'un obstacle majeur (immeuble, relief, etc …) se dresse sur la ligne d'antenne, on peut interposer un (ou plusieurs) relais entre l'émetteur et le récepteur. Ce relais est constitué de 2 Transceiver radio PSM2HP. Le relais est pré-paramétré en nos laboratoires et il suffit de l'alimenter avec une source de tension 12VDC pour le rendre opérationnel.

Relais BLM2HP

Principe :