

## Spécifications mécaniques et électriques des antennes "Warfare Urban-Canyon" 400/500 MHz pour Radio MobiRake

### Spécifications techniques

#### Antenne 400/500 MHz pour Canyon Urbain Type: S1P480C

##### Description commune à la gamme

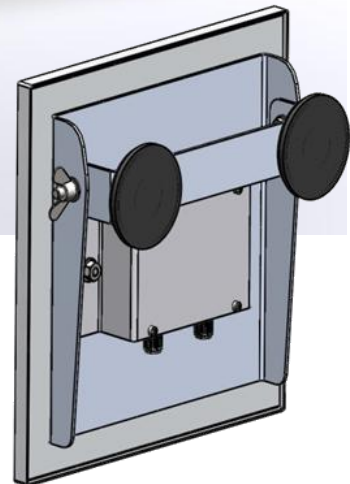
Cette antenne à double polarisation circulaire, est de par ses hautes performances radioélectriques, une innovation dans le domaine des Radio Communications Ethernet large bande et haut débit, en mode de propagation dit "Canyon Urbain". De manière générale pour tous types de liaisons en mode non à vue le rendement de cette antenne est supérieur à tous types d'antennes à polarisation linéaire classique H ou V ou en mode indéfini.

##### Données radio-électriques

Type.....	Réseau de 1 antenne1 patch
Gamme de Fréquences.....	400-500 MHz
Gain ( Bas de bande).....	6dBi
Ouverture à mi-puissance (-3 db).....	40°-40°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	20 dB
Rapport avant arrière .....	30 dB
VSWR/ ROS Pertes de retour à 480 MHz.(sans charge 50 ohms sur la seconde entrée).....	1.337:1 / 16.818 dB
Polarisation .....	Circulaire droite et circulaire gauche
Choix de la Polarisation.....	CD ou CG par choix du connecteur N
Puissance maxi.....	10 Watts
Connexions .....	2 connecteurs N femelle
Charge du Coupleur Hybride de polarisation circulaire .....	50 Ohms
Conformité ETSI .....	EN 302 217-4-2 Nov 2008 Classe 3

##### DONNEES MECANIQUES

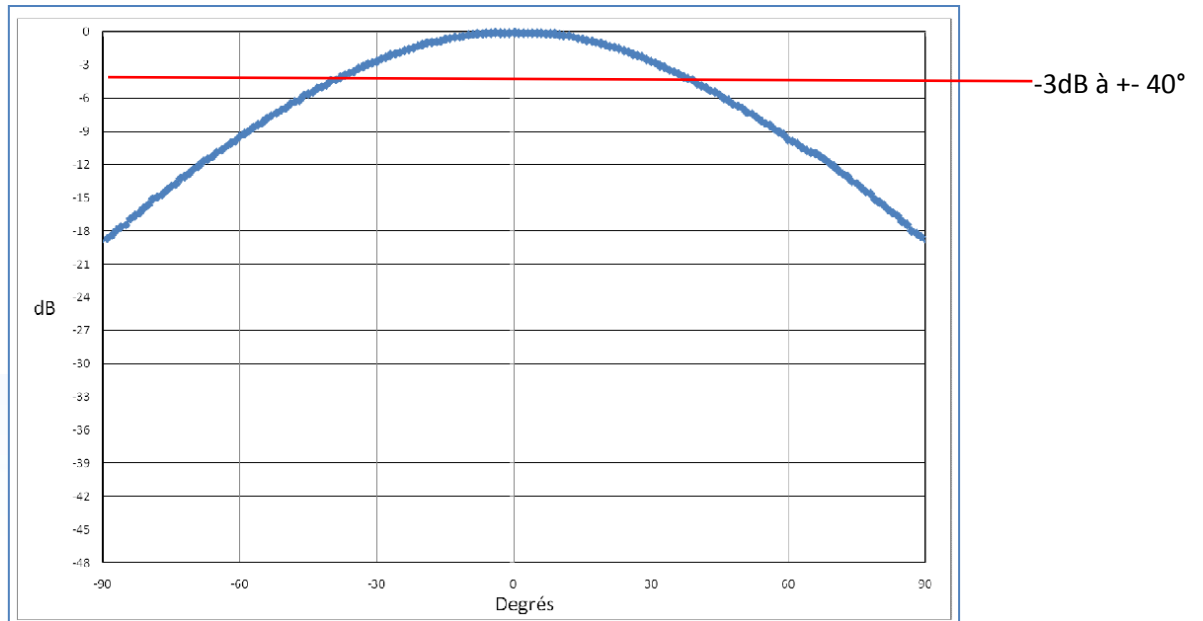
· Revêtement.....	peinture poudre RAL1001
· Protection.....	radome ABS
· Fixation.....	Orientable en élévation acier inox (Bride pour mât ou fixation par aimant)
· Masse.....	environ 3,5 Kg
· Emballage .....	caisse carton



##### WARNING NOTA TRES IMPORTANT :

- Cette antenne peut fonctionner en mode MIMO, les deux accès N étant chargés par les deux TX RX de la Radio.
- Cette antenne peut fonctionner en mode CD et CG combinés, les deux accès N étant chargés par un coupleur 3 dB.
- L'accès N inutilisé est **impérativement** connecté à une charge N 50 Ohms pouvant dissiper 1 watt.
- Selon la puissance injectée ne pas stationner devant le logo à moins de 50 centimètres pour une puissance de 2 watts émetteur(8 watts de PAR). { [Calculeur des distances de sécurité](#) } Rester en deçà du seuil maximal des niveaux réglementaires.

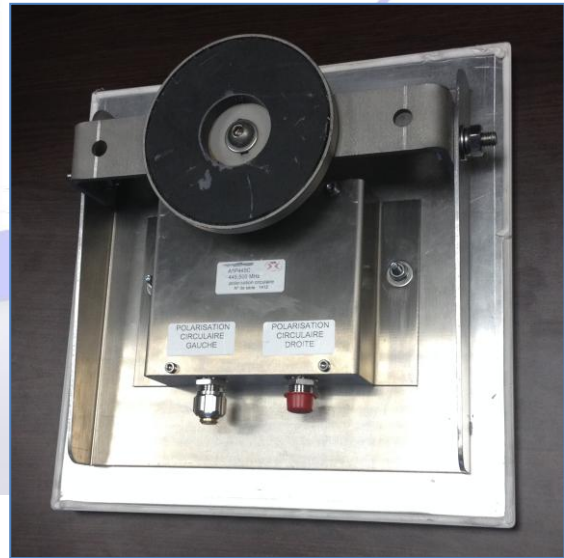
**Diagramme de rayonnement.**



**Plan H & Plan V**




*Patch 400/500 Mhz face avant*



*Face arrière avec option fixation par aimant*

**REGLEMENTATION**



Selon la puissance injectée ne pas stationner devant le logo  à moins de 50cm, car pour une puissance de 2 watts émetteur la PAR sera de 8 watts et le niveau de 30.98 V/m à 50 cm de distance. [{Calculateur des distances de sécurité}](#) Rester en deçà du seuil des niveaux règlementaires recommandés par l'OMS ou par votre pays.

- Soit sur le [Portail Radiofréquences de l'Etat Français](#) la recommandation de 31 à 41 V/m pour un émetteur en 500 MHz

LIENS >

