

Spécifications mécaniques et électriques de la gamme des antennes pour les FH 24 GHz HyperBridge Wi200 C-24



Hyperbridge, Urban Radio with Low Profile Antenna, 20x8 cm, gain 32dBi. OEM customization by Hypercable



HyperBridge Wi 200-S Modem Radio FH avec antenne Furtive de 20 cm

Spécifications techniques

Antenne 24 GHz 0.2m Hautes performances Type: HAA2402_00/

Description commune à la gamme

Cette antenne Furtive à double polarisation circulaire, combine de hautes performances Radio, un encombrement et un poids réduit. L'antenne peut être montée séparée du Bloc Radio via un guide d'ondes ou une adaptation coaxiale. Elle peut aussi être fournie avec un design adapté selon les brides de montage direct des modems radio. Ce produit est conforme RoHS.

Données radio-électriques

Gamme de Fréquences.....	24.05 – 24.25 GHz
Gain (Bas de bande)	32.8 dBi
(Milieu de bande)	33.0 dBi
(Haut de bande).....	33.2 dBi
Ouverture à mi-puissance.....	2.9°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	32 dB
Rapport avant arrière	60 dB
VSWR/ ROS Pertes de retour.....	1.43:1 / 15 dB
Conformité ETSI	EN 302 217-4-2 Nov 2008 Class 3
Polarisation	Vertical/Horizontal
Sortie Guide d'ondes	Circulaire Ø10.06mm

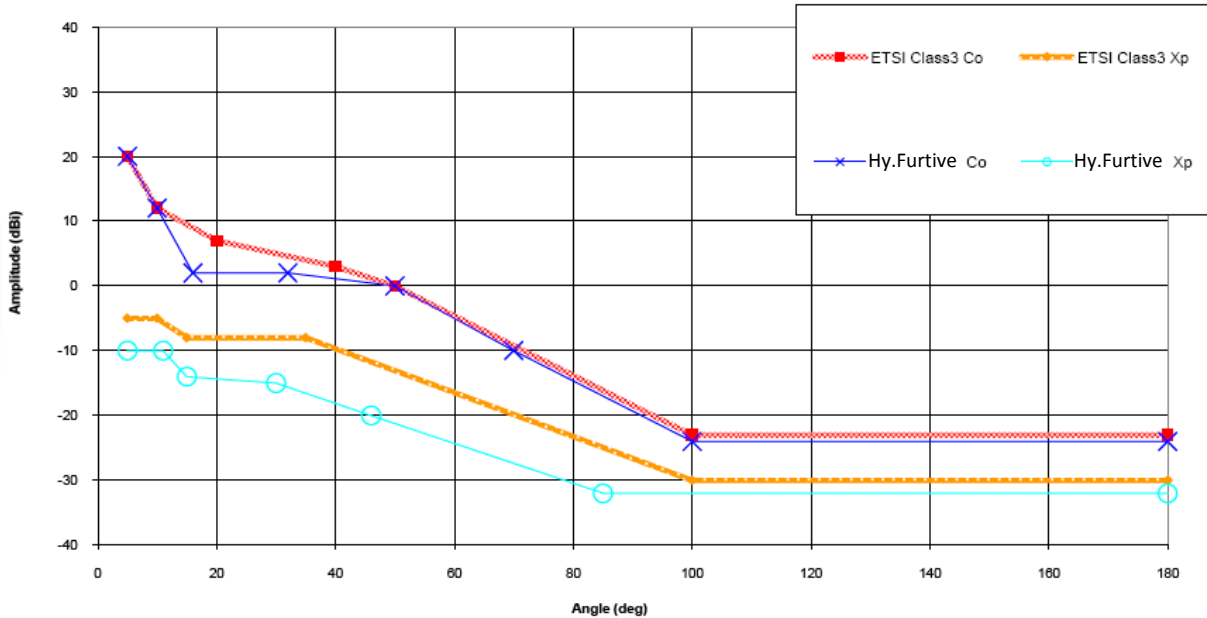
RADIATION PATTERN ENVELOPE (RPE)

Copolar

Gain isotropic.....	20	12	2	2	0	-10	-24	-24	dBi
Angle vs. main lobe	5	10	16	32	50	70	100	180	deg

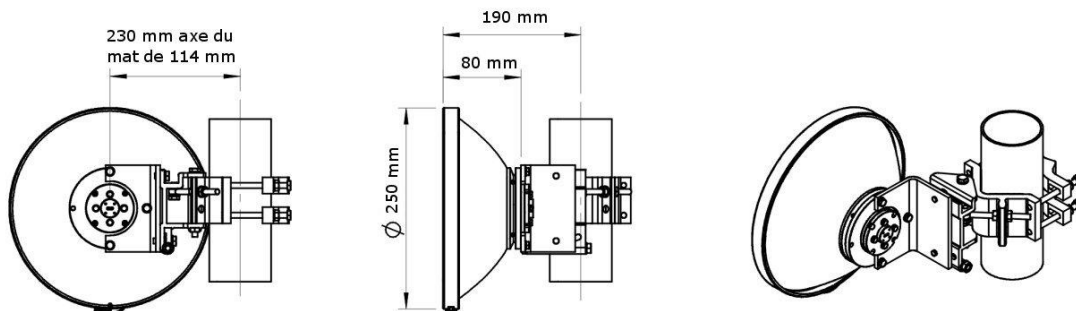
Crosspolar

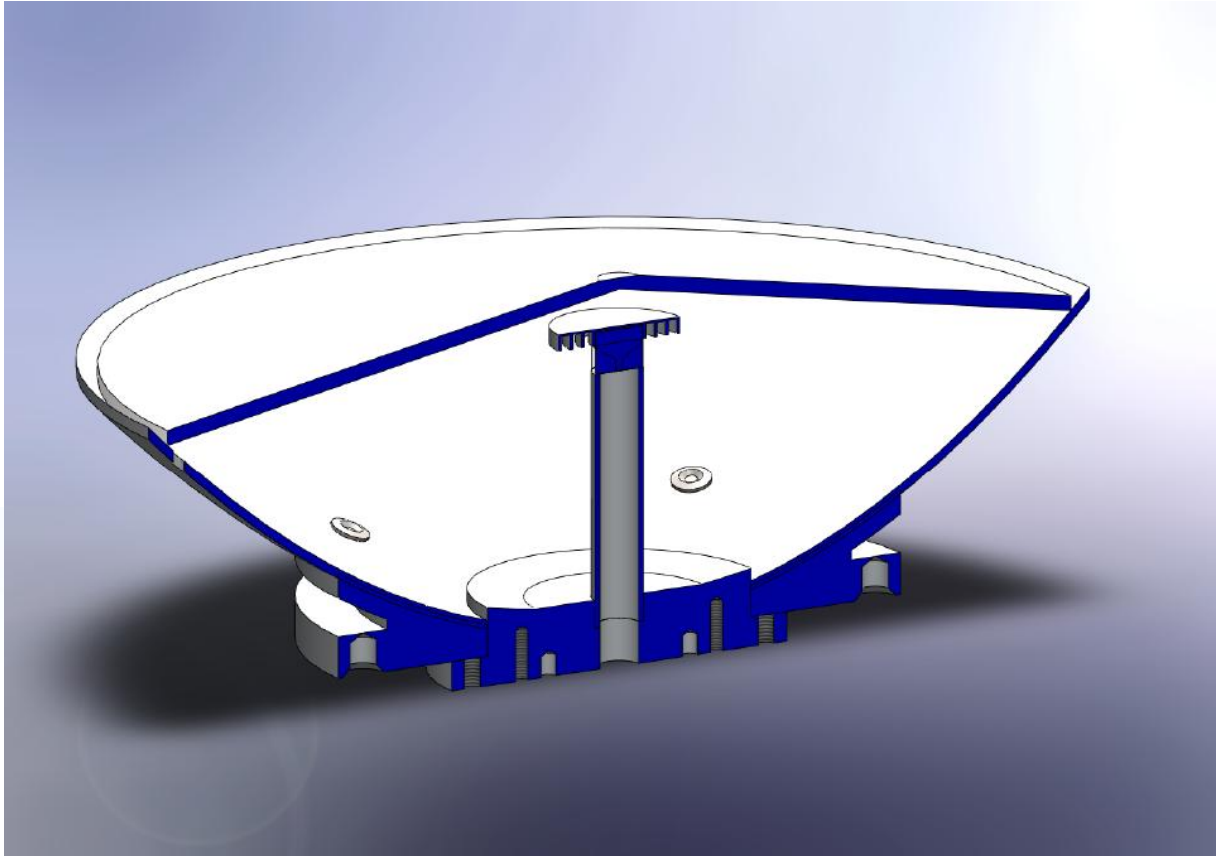
Gain isotropic.....	-10	-10	-14	-15	-20	-32	-32	dBi
Angle vs. main lobe	5	11	15	30	46	85	180	deg



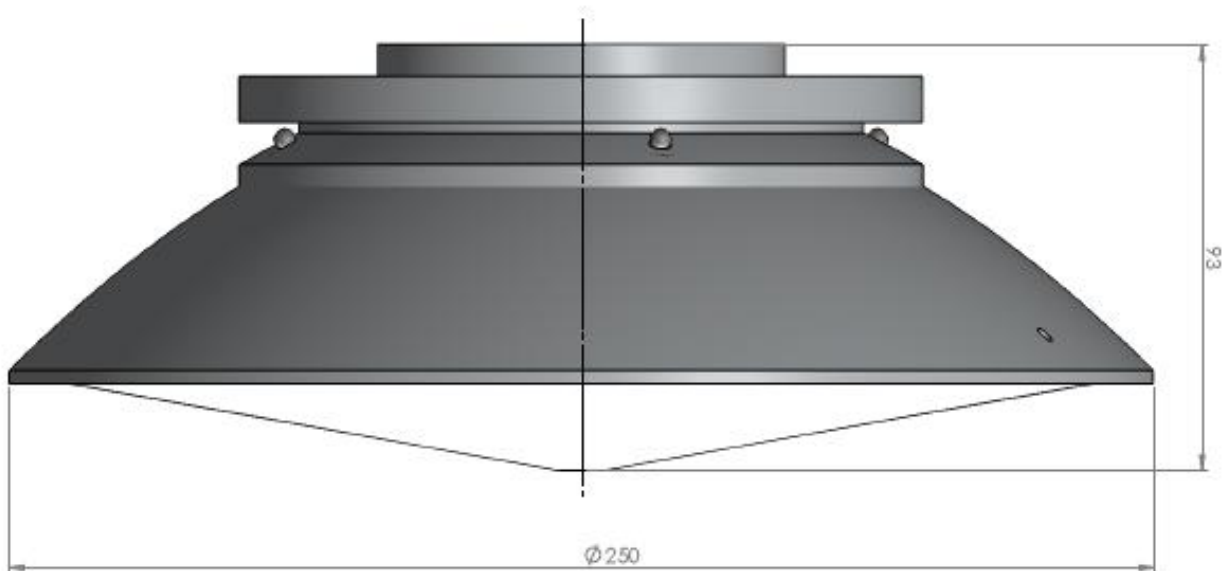
DONNEES MECANIQUES

Diamètre	0.2 m
Profondeur	80 mm
Poids	2 kg
Couleur antenne	NCS 1502R Light grey
Radome	Rigide UV Stabilisé PC Conique
Poids de la ferrure de mât	4.0 kg
Dimension de transport: Antenne	300 mm x 300mm x 120 mm
Ferrure de mât	257 mm x 223 mm x 252 mm
Poids de transport: Antenne	2.5 kg
Ferrure mât	4.4 kg
Température (utilisation)	-40 à +60 ° C
Humidité relative	15 à 100%
Charge au vent: Opérationnel	50 m/s (180 km/h)
Survie.....	70 m/s (250 km/h)
Charge en Glace (900 kg/m ³).....	25 mm
Réglage micrométrique: (en azimut)	±20°
(en élévation)	±20°





Vue en coupe et dimensions maximales hors tout



Antenne 24 GHz 0.3m Hautes performances Type: HAA2403_00/

Données radio-électriques

Gamme de Fréquences.....	24.05 – 24.25 GHz
Gain (Bas de bande)	34.8 dBi
(Milieu de bande)	35.0 dBi
(Haut de bande).....	35.2 dBi
Ouverture à mi-puissance.....	2.9°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	32 dB
Rapport avant arrière	60 dB
VSWR/ ROS Pertes de retour.....	1.43:1 / 15 dB
Conformité ETSI	EN 302 217-4-2 Nov 2008 Class 3
Polarisation	Vertical/Horizontal/circulaire droit-circulaire gauche.
Sortie Guide d'ondes	Circulaire Ø10.06mm

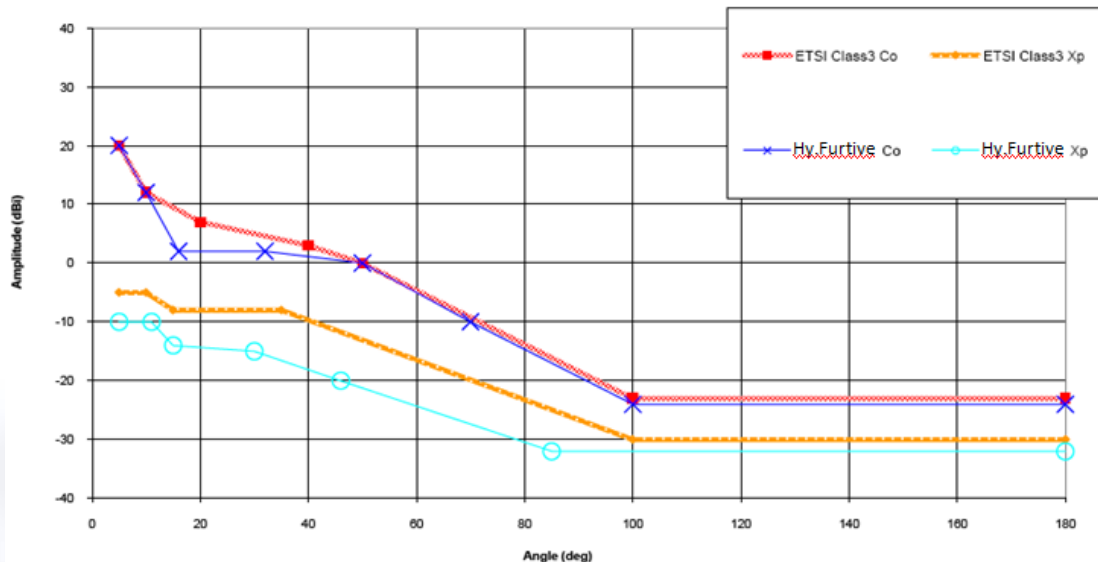
RADIATION PATTERN ENVELOPE (RPE)

Copolar

Gain isotropic.....	20	12	2	2	0	-10	-24	-24	dBi
Angle vs. main lobe	5	10	16	32	50	70	100	180	deg

Crosspolar

Gain isotropic.....	-10	-10	-14	-15	-20	-32	-32	dBi
Angle vs. main lobe	5	11	15	30	46	85	180	deg



DONNEES MECANIQUES

Diamètre	0.3 m
Profondeur	143 mm
Poids	2.3 kg
Couleur antenne	NCS 1502R Light grey
Radome	Rigide UV Stabilisé PC Conique
Poids de la ferrure de mât	4.0 kg
Dimension de transport: Antenne	395 mm x 395mm x 410 mm
Ferrure de mât	257 mm x 223 mm x 252 mm
Poids de transport: Antenne	2.8 kg
Ferrure mât	4.4 kg
Température (utilisation)	-40 à +60 ° C
Humidité relative	15 à 100%
Charge au vent: Opérationnel	50 m/s (180 km/h)
Survie.....	70 m/s (250 km/h)
Charge en Glace (900 kg/m³).....	25 mm
Réglage micrométrique: (en azimut)	±20°
(en élévation)	±20°

Antenne 24 GHz 0.6m Hautes performances Type: HAA2406_00/

Données radio-électriques

Gamme de Fréquences.....	24.05 – 24.25 GHz
Gain (Bas de bande)	40.1 dBi
(Milieu de bande)	40.3 dBi
(Haut de bande).....	40.5 dBi
Ouverture à mi-puissance.....	1.7°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	30 dB
Rapport avant arrière	65 dB
VSWR/ ROS Pertes de retour.....	1.43:1 / 15 dB
Conformité ETSI	EN 302 217-4-2 Nov 2008 Class 3
Polarisation	Vertical/Horizontal/circulaire droit-circulaire gauche.
Sortie Guide d'ondes	Circulaire Ø10.06mm

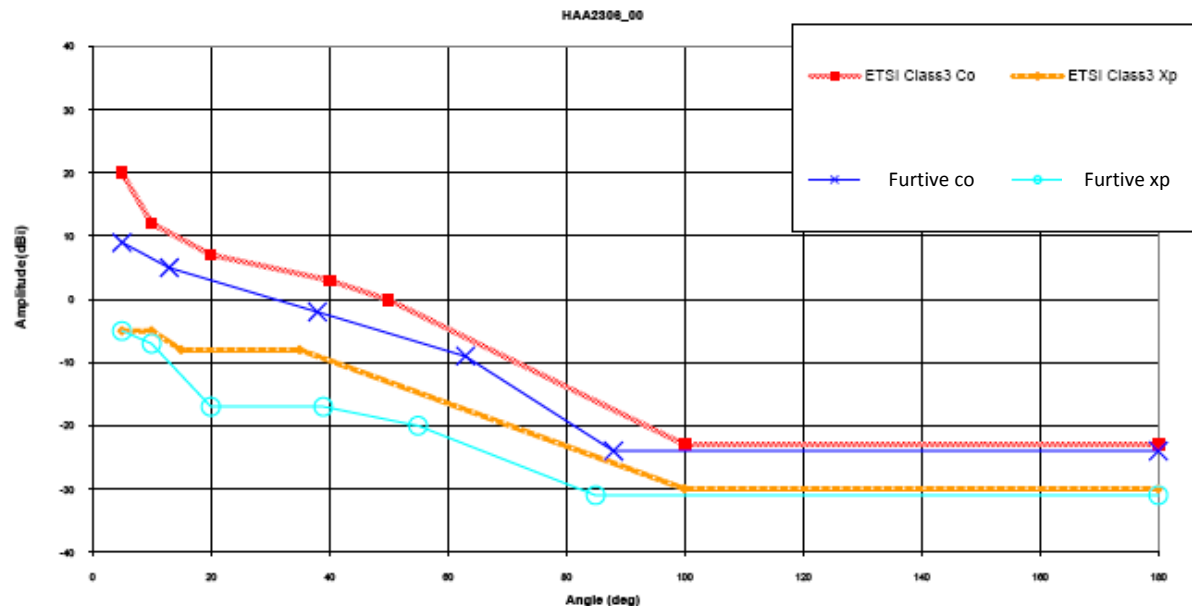
RADIATION PATTERN ENVELOPE (RPE)

Copolar

Gain isotropic.....	9	5	-2	-9	-24	-24	dBi
Angle vs. main lobe	5	13	38	63	88	180	deg

Crosspolar

Gain isotropic.....	-5	-11	-17	-17	-20	-31	dBi
Angle vs. main lobe	5	10	20	39	55	85	180 deg



DONNEES MECANIQUES

Diamètre	0.6 m
Profondeur	208 mm
Poids	4.6 kg
Couleur antenne	NCS 1502R Light grey
Radome	Rigide UV Stabilisé PC Conique
Poids de la ferrure de mât	4.4 kg
Dimension de transport: Antenne	650 mm x 650mm x 310 mm
Ferrure de mât	257 mm x 223 mm x 252 mm
Poids de transport: Antenne	6.3 kg
Ferrure mât	4.8 kg
Température (utilisation)	-40 à +60 ° C
Humidité relative	15 à 100%
Charge au vent: Opérationnel	50 m/s (180 km/h)
Survie.....	70 m/s (250 km/h)
Charge en Glace (900 kg/m ³).....	25 mm
Réglage micrométrique: (en azimut)	±20°
(en élévation)	±20°

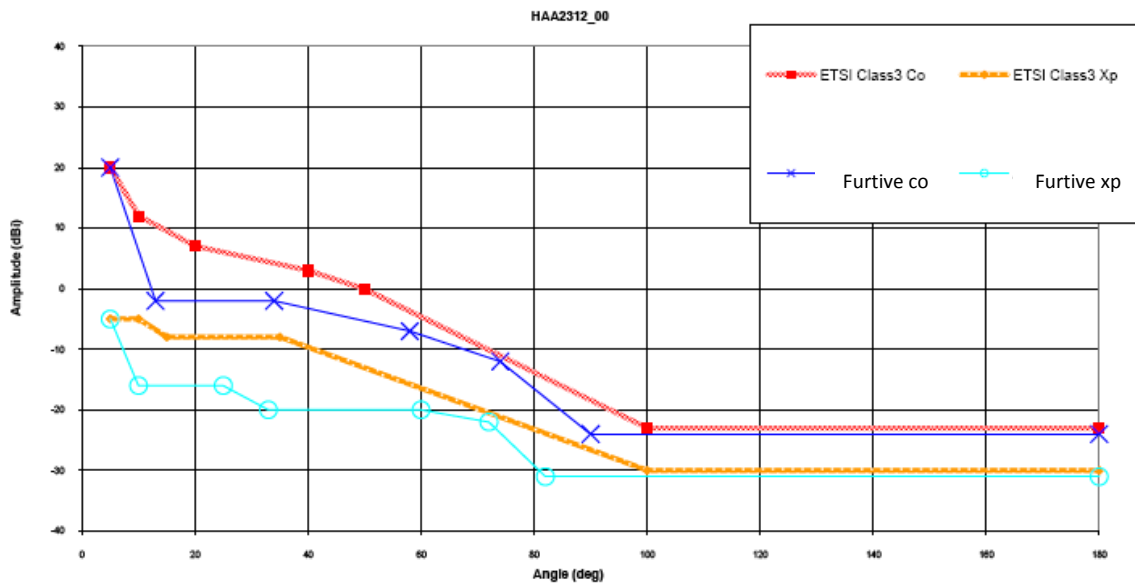
Antenne 24 GHz 0.99m Hautes performances Type: HAA2409_00/

Données radio-électriques

Gamme de Fréquences.....	24.05 – 24.25 GHz
Gain (Bas de bande)	45.1 dBi
(Milieu de bande)	45.3 dBi
(Haut de bande).....	45.5 dBi
Ouverture à mi-puissance.....	0.9°
Cross-polar discrimination (selon -1dB co-polarised contour).....	28 dB
Rapport avant arrière	69 dB
VSWR/ ROS Pertes de retour.....	1.43:1 / 15 dB
Conformité ETSI	EN 300 833 Nov 2002 Class 2
Polarisation	Vertical/Horizontal/circulaire droit-circulaire gauche.
Sortie Guide d'ondes	Circulaire Ø10.06mm

RADIATION PATTERN ENVELOPE (RPE)

Copolar								
Gain isotropic.....	20	-2	-2	-7	-12	-24	-24	dBi
Angle vs. main lobe	5	13	34	58	74	90	180	deg
Crosspolar								
Gain isotropic.....	-6	-16	-16	-20	-20	-22	-31	dBi
Angle vs. main lobe	5	10	25	33	60	72	82	180 deg



DONNEES MECANIQUES

Diamètre	0.99 m
Profondeur	390 mm
Poids	8 kg
Couleur antenne	NCS 1502R Light grey
Radome	Rigide UV Stabilisé PC Cylindrique
Poids de la ferrure de mât	8.0 kg
Dimension de transport: Antenne	1100 mm x 1100mm x 400 mm
Ferrure de mât	257 mm x 223 mm x 252 mm
Poids de transport: Antenne	9.0 kg
Ferrure mât	8.5 kg
Température (utilisation)	-40 à +60 ° C
Humidité relative	15 à 100%
Charge au vent: Opérationnel	50 m/s (180 km/h)
Survie.....	70 m/s (250 km/h)
Charge en Glace (900 kg/m ³).....	25 mm
Réglage micrométrique: (en azimut)	±20°
(en élévation)	±10°