

SAT2200 Terminal Satellite

Spécifications Techniques

1 MDM2200 Modem



Interface

- Local Area Connection (LAN) : 10/100 TX (RJ-45)
- Port USB (usage futur) : USB 2.0
- Option stockage de masse (usage futur) : MicroSD cards
- Entrée RF (provenant de l'iLNB)
 - Fréquence : 950 – 2150 MHz
 - Connecteur : F (femelle) – 75 Ohm
- Sortie RF (vers l'iLNB)
 - Fréquence : 2750 – 2900 MHz
 - Connecteur : F (femelle) – 75 Ohm

Environnement

- Fonctionnement : 0 to 40 °C
- Stockage : -10 to 60 °C
- Humidité : 10 ~ 70% (sans condensation)

Alimentation

- Alimentation
 - Avec iLNB bande Ka : 24 V (adaptateur externe)
 - Avec iLNB bande Ku : 18 V (adaptateur externe)
- Entrée adaptateur secteur : 100-240 V AC – 0.9A
- Consommation d'énergie : 50 W maximum

Dimensions

- L170 x P150 x H32 mm (connecteurs RF compris)
- Poids : 0.45 kg

2 Câble coaxial



Electrique

- Plage de fréquences : 0.5 – 3.0 GHz
- Impédance : 75 +/- 3 Ohm
- Atténuation : < 18.0 dB @ 3000 MHz
- Perte par réflexion : > 18 dB jusqu'à 2150 MHz,
> 15 dB jusqu'à 3000 MHz
- Perte structurelle par réflexion : jusqu'à 3 pointes de > 15 dB
sur une bande de 0.5 – 3.0 GHz
- Atténuation d'écran : > 85 dB up to 2150 MHz, > 75 dB up to 3000 MHz
- Résistance DC : < 3 Ohm (intérieur + extérieur)
- Conforme aux normes : EN50117-2-4 and EN50117-2-5 (up to 3000 MHz)

Environnement

- Température ambiante : -40 to +80 °C (fonctionnement & stockage)
- Température minimum à l'installation : -5 °C
- Humidité relative : 0 ~ 100 %
- Protection contre les intempéries : IP67 – comprend env. Industriel et littoral
- Rayonnement solaire : 1120 W/m²

3 iLNB

3.1 ILB2210: 2W iLNB bande Ka



Performances

- Caractéristiques de réception
 - Gain : 57 to 70 dB \pm 0.5 dB / 10 °C
 - Conversion de spectre : non-inversé
- Caractéristiques de transmission
 - Puissance de sortie : + 33 dBm typ.l
 - Stabilité de puissance : \pm 2 dB / 90 °C
 - Conversion de spectre : non-inversé

Interface

- Entrée RF (réception)
 - Fréquence : 19.56 – 20.2 GHz
 - Oscillateur local : 18.25 GHz
- Sortie RF (transmission)
 - Fréquence : 29.4 – 30 GHz (bande Ka)
 - Polarisation : circulaire et orthogonale (LHCP et RHCP)

Environnement

- Température ambiante : -30 to +60 °C
- Protection contre les intempéries : IP67
- Humidité : 0 ~ 100% (condensation)
- Rayonnement solaire : 500 W/m² maximum
- Pluie : < 40 mm/h

3.2 ILB2110: 500mW iLNB bande Ku ILB2120 & ILB2121: 800mW iLNB bande Ku



Performances

- Caractéristiques de réception
 - Gain : 57 à 70 dB ± 0.5 dB / 10 °C
 - Conversion de spectre : non-inversé
- Caractéristiques de transmission
 - Puissance de sortie (ILB2110) : + 27 dBm typ.
 - Puissance de sortie (ILB212x) : + 29 dBm typ.
 - Stabilité de puissance : ± 1.5 dB / 90 °C
 - Conversion de spectre : non-inversé

Interface

- Entrée RF (réception)
 - Fréquence : 10.7 – 12.75 GHz
 - Polarisation : montage physique
- Sortie RF (transmission)
 - Fréquence : 13.75 – 14.5 GHz (bande Ku)
 - Polarisation : linéaire et orthogonale à Rx

Environnement

- Température ambiante : -30 to +60 °C
- Protection contre les intempéries : IP67
- Humidité : 0 ~ 100% (condensation)
- Rayonnement solaire : 500 W/m² maximum
- Pluie : < 40 mm/h

3.3 ILB2140 & ILB2141 2W iLNB bande Ku



Performances

- Caractéristiques de réception
 - Gain : 57 à 70 dB \pm 0.5 dB / 10 °C
 - Conversion de spectre : non-inversé
- Caractéristiques de transmission
 - Puissance de sortie (ILB214x) : + 33 dBm typ.
 - Stabilité de puissance : \pm 1.5 dB / 90 °C
 - Conversion de spectre : non-inversé

Interface

- Entrée RF (réception)
 - Fréquence : 10.7 – 12.75 GHz
 - Polarisation : montage physique
- Sortie RF (transmission)
 - Fréquence : 13.75 – 14.5 GHz (bande Ku)
 - Polarisation : linéaire et orthogonale à Rx

Environnement

- Température ambiante : -30 to +60 °C
- Protection contre les intempéries : IP67
- Humidité : 0 ~ 100% (condensation)
- Rayonnement solaire : 1150 W/m² maximum
- Pluie : < 40 mm/h

4 Antenne

4.1 ANT2010: Antenne 75cm (bandes Ka et Ku)



Environnement

- Température ambiante : -30 à +60 °C
- Protection contre les intempéries : comprend env. industriel & littoral
- Humidité relative : 0 ~100 %
- Rayonnement solaire : 1120 W/m²
- Vent (fonctionnement¹) : < 80 km/h (< 0.22° dev.TX)
- Vent (vitesse de survie²) : < 180 km/h

¹ Fonctionnement: l'antenne reste en fonction avec la dégradation de pointage maximale indiquée.

² Survie: l'antenne sera dégradée de façon permanente, cependant aucune pièce de l'antenne ne se détachera.

Dimensions

- Hauteur de réflecteur : 810 mm
- Largeur de réflecteur : 750 mm
- Ouverture : 750 mm
- Bride de fixation : 40 mm diamètre
- Plage d'élévation : 0 – 90 degrés
- Plage d'azimut : 0 – 360 degrés
- Diamètre du poteau : 45 – 70 mm (60 – 70 mm recommandé)
- Couleur : gris clair – RAL 7037
- Poids : ± 10 kg

4.2 ANT2025: Antenne 1m (bandes Ka et Ku)



Environment

- Température ambiante : -30 à +60 °C
- Protection contre les intempéries : comprend env. industriel & littoral
- Humidité relative : 0 ~100 %
- Rayonnement solaire : 1150 W/m²
- Vent (fonctionnement³) : < 80 km/h (< 0.15° dev.TX)
- Vent (vitesse de survie⁴) : < 180 km/h

Dimensions

- Hauteur de réflecteur : 1077 mm
- Largeur de réflecteur : 1000 mm
- Ouverture : 1000 mm
- Bride de fixation : 40 mm diamètre
- Plage d'élévation : 10 – 90 degrés
- Plage d'azimut : 0 – 360 degrés
- Diamètre du poteau : 76 ± 1 mm
- Couleur : gris clair – RAL 7037
- Poids : ± 21 kg

³ Fonctionnement: l'antenne reste en fonction avec la dégradation de pointage maximale indiquée.

⁴ Survie: l'antenne sera dégradée de façon permanente, cependant aucune pièce de l'antenne ne se détachera.

4.3 ANT2030: Antenne 1.2m (bande Ku)

Environnement

- Température ambiante : -30 à +60 °C
- Protection contre les intempéries : comprend env. industriel & littoral
- Humidité relative : 0 ~100 %
- Rayonnement solaire : 1120 W/m²
- Vent (fonctionnement⁵) : < 80 km/h (< 0.22° dev.TX)
- Vent (vitesse de survie⁶) : < 180 km/h

Dimensions

- Hauteur de réflecteur : 1380 mm
- Largeur de réflecteur : 1280 mm
- Ouverture : 1200 mm
- Bride de fixation : 22 mm diamètre
- Plage d'élévation : 13 – 90 degrés
- Plage d'azimut : 0 – 360 degrés
- Diamètre du poteau : 76 ± 4 mm
- Couleur : gris clair – RAL 7037
- Poids : ± 20 kg

⁵ Fonctionnement: l'antenne reste en fonction avec la dégradation de pointage maximale indiquée.

⁶ Survie: l'antenne sera dégradée de façon permanente, cependant aucune pièce de l'antenne ne se détachera.