



# PREP100001

# PREP100002

Cet équipement est destiné à améliorer les zones de couverture radio «indoor» non couvertes par des signaux GSM (parking, centres commerciaux, trains,...)

*This equipment is designed to improve the radio coverage of indoor areas where the GSM coverage is not achieved (parking, malls, trains...)*

### Spécifications électriques / Electrical specifications

| Paramètres et conditions de test / Parameters & test conditions | min | typ | max | Unités/Units |
|---|-----|-----|-----|--------------|
| Voie montante / Uplink path (MS→BTS)                            | 890 |     | 915 | MHz          |
| Voie descendante / Downlink path (BTS→MS)                       | 935 |     | 960 | MHz          |

### Spécifications communes aux 2 voies / Common specifications of uplink & downlink

| Paramètres et conditions de test / Parameters & test conditions                      | min | typ  | max | Unités/Units |
|--|-----|------|-----|--------------|
| Gain maximum / Maximum gain  | 40  | 45   | 50  | dB           |
| Ondulation dans la bande / Bandwidth ripple  |     | +/-2 |     | dB           |
| IP3 (Ps=2x5dBm) / Icp3 (Ps=2x5dBm)   | +33 | +38  |     | dBm          |
| Facteur de bruit (à gain max) / Noise figure (@max gain)                             |     | 5    | 6   | dB           |
| Puissance de sortie / Output power limiting point                                    | +10 | +13  |     | dBm          |
| Dynamique du limiteur / Limiter range  |     | 30   |     | dB           |
| TOS / VSWR   |     | 2    | 2.5 |              |
| Harmoniques et parasites / Harmonics & spurious                                      |     |      | -36 | dBm          |
| Temps de groupe / Absolute group delay   |     | 100  | 150 | ns           |
| Variation de temps de groupe dans 25 MHz / Group delay variation in 25 MHz bandwidth |     | 50   | 100 | ns           |
| Puissance d'entrée maximum (destructif) Max input power (destructive)                |     |      | +10 | dBm          |

### Spécifications environnementales / Environmental specifications

| Paramètres et conditions de test / Parameters & test conditions   | min | typ  | max | Unités/Units |
|---|-----|------|-----|--------------|
| Alimentation (regulation interne) / Supply (internally regulated) | 7   | 9-12 | 15  | Volts        |
| Consommation / Consumption  |     | 7    | 10  | Watts        |
| T° de fonctionnement / Operating temperature range                | -10 |      | +60 | °C           |
| T° de stockage / Storage temperature range                        | -25 |      | +85 | °C           |

### Spécifications mécaniques / Mechanical specifications

|                                 |  |  |  |   |
|---------------------------------|--|--|--|---|
| Dimensions / Dimensions         | 170 x 120 x 45 mm  |  |  |   |
| Étanchéité / Waterproofing      | IP20   |  |  |   |
| Poids / Weight                  | 950  |  |  | g |
| Connectique RF / RF connectors  | PREP10001 1x SMA fem. (internal antenna)<br>PREP10002 2x SMA fem. (external antenna)   |  |  |   |
| Connectique alim. / Supply plug | BNC fem / Alimentation comprise / Power supply included  |  |  |   |
| Signalisations / Display        | DC supply<br>Limitat° de puissance sens montant / Uplink limiting power<br>Limitat° de puissance sens descendant / Downlink limiting power |  |  |   |

#### Réglementation française:

L'ANFR a récemment rappelé que : "Il n'est pas possible d'installer et d'utiliser un répéteur GSM (ou UMTS) en France sans posséder l'autorisation administrative adéquate ou sans l'accord formel des opérateurs concernés par les fréquences émises par le répéteur"

[http://www.anfr.fr/fr/1-anfr/actualites/dernieres-actualites/detail-dactualite/article/repeteurs-gsm-rappel-reglementaire-80/archive/2010/09.html?tx\\_ttnews%5bdav%5d=29&cHash=96bd203675d13ef07a95fe74a59669b6](http://www.anfr.fr/fr/1-anfr/actualites/dernieres-actualites/detail-dactualite/article/repeteurs-gsm-rappel-reglementaire-80/archive/2010/09.html?tx_ttnews%5bdav%5d=29&cHash=96bd203675d13ef07a95fe74a59669b6)