

# MRT MOBILE RADIO TECHNOLOGIE

11, rue de la Libération – BP 70537 – « La Ferme St Just » – 77005 VAUX LE PENIL CEDEX  
Tél. : +33 (0)1.64.41.76.44 – FAX : +33 (0)1 60.63.24.85 – mail : [info@mrt-france.fr](mailto:info@mrt-france.fr) - [www.mrt-france.fr](http://www.mrt-france.fr)  
S.A.R.L. au Capital de 100 000,00 Euros – R.C. Melun B 338 747 892 N° TVA/VAT FR 05 338 747 892

**New!**

## Mod. **BT 15**

### REPETEUR - EXTENDEUR 3G-UMTS2100 POUR COUVERTURE MOYENNE FAST INTERNET – LARGE BANDE



**TRES  
AVANCE**



**FACILE  
D'INSTALLATION**



**UTILISATION  
GRATUITE**

#### PRESENTATION

Le **BT15** permet d'étendre sur de petites surfaces, le signal 3G-UMTS2100( pour la vidéo, l'internet rapide dans une large bande) dans les zones d'ombres ou des emplacements défavorable à la réception.

Il est utilisable pour répéter le signal de tous les opérateurs en même temps jusqu'à 5 communications simultanées, de l'extérieur du bâtiment où le signal est présent à l'intérieur du bâtiment où le même signal est insuffisant ou absent.

#### TYPICAL APPLICATIONS

- HABITATION
- BUREAU
- MAGASIN, RESTAURANTS
- PETITS HANGARS



#### FACILE D'INSTALLATION

**Facile et rapide d'installation:** Seulement une antenne de toit et une antenne intérieure !

#### COMPOSITION du KIT :

- AMPLIFICATEUR
- ANTENNE EXTERIEURE avec 10m de câble coax et les connecteurs montés
- ANTENNE INTERIEURE avec 10m de câble coax et les connecteurs montés
- ALIMENTATION 230VAC / D.C.

#### CARACTERISTIQUE TECHNIQUE:

	FREQUENCE	GAIN
Canal de liaison descendant	2110 – 2170 MHz	50 dB
Canal de liaison montant	1920 - 1980MHz	50 dB
LINEARITE DE LA BANDE	3dB typ. ±1dB	
NIVEAU D'ENTREE	-55dBm max	
INTERMODULATION	Meilleurs que -36dBm	
SPURIOUS ON CANAL	-55dBm Span 2MHz Bande passante 30kHz	
HARMONIQUE	Meilleurs que -36dBm up to 12,5GHz	
NIVEAU DE SORTIE	+10dBm ±2dB max.	
SEPARATION CANAL	-55dB typ. à 190MHz test	
UTILISATION	Classe A linéaire	
LINEARITE DUGAIN	±2dB à 30dB variation	
CAPACITE	<b>5 communications recommandées</b>	
CHAMP DE COUVERTURE TYPIQUE D'OPERATION	80-150 m <sup>2</sup> Mod. <b>BT15OM</b> (en condition favorable) 100-200m <sup>2</sup> Mod. <b>BT15</b> (en condition favorable)	
IMPEDANDE DE SORTIE	50Ω	
CONNECTEURS	SMA femelle	
ALIMENTATION	+9 VDC	
UTILISATION	-5° +45° C (limit -15° +55° C)	
HUMIDITE	85% sans condensation	
INSTALLATION	intérieur (amplificateur et alimentation)	
DIMENSIONS	L 120 - P 93 - H 24mm (amplificateur)	
STANDARDS	EN 60950-2000 ETSI EN 301489-1 ETSI EN 300609-4 ETSI EN 301908-1 ETSI EN 301489-24	
COMPLIANCE TO EU DIRECTIVE 5/1999/CE	EUROPEAN TEST APPROVAL CE 0523 AS VERSION OF MODEL BT20.	

# MRT MOBILE RADIO TECHNOLOGIE

11, rue de la Libération – BP 70537 – « La Ferme St Just » – 77005 VAUX LE PENIL CEDEX  
Tél. : +33 (0)1.64.41.76.44 – FAX : +33 (0)1 60.63.24.85 – mail : [info@mrt-france.fr](mailto:info@mrt-france.fr) - [www.mrt-france.fr](http://www.mrt-france.fr)  
S.A.R.L. au Capital de 100 000,00 Euros – R.C. Melun B 338 747 892 N° TVA/VAT FR 05 338 747 892

## BT 15

### Version SEUL OPERATEUR



**BT15-Contenu du Kit standard**  
COUVERTURE TYPIQUE : 100-200 m<sup>2</sup>.



Le **BT15 Version Mono-opérateur** est recommandé pour les zones où les signaux extérieurs sont faibles et que le besoin d'un seul fournisseur d'accès pour la bande 3G-UMTS2100 est nécessaire.

Le relayage est possible pour plus d'un fournisseur si les cellules des opérateurs sont situées dans la même direction, avec un angle de 60° pour l'antenne d'entrée.

Couverture intérieure jusqu'à 100 à 200 m<sup>2</sup>

#### Inclus dans le Kit :

- 1 antenne panneau directionnelle haut-gain **MPU-15**, installation de toit en polarisation verticale, angle de couverture 60°.
- 1 antenne panneau interne **MP10-DUAL**, installation intérieure, polarisation verticale, angle de couverture supérieure à 160°.
- 1 amplificateur
- 1 Alimentation DC

#### OPTION Disponibles:

1. Extensions câble Coax avec connecteurs montés : **PR10-SMA** (10m) ;
2. Expansion splitter Kit: **KS2-BT15** (couvertures 2 salles/étages)

## BT 15-OM

### Version FOURNISSEUR MULTIPLE



**BT15-OM Contenu du Kit**  
COUVERTURE TYPIQUE : 80 – 150 m<sup>2</sup>.



Le **BT15-OM Version Multi-opérateur** est recommandé pour les zones où les signaux extérieurs sont faibles et que le besoin de plusieurs fournisseurs d'accès pour la bande 3G-UMTS2100 est nécessaire.

Le relayage est possible pour plus d'un fournisseur si les cellules des opérateurs sont situées dans la même direction, avec un angle de 60° pour l'antenne d'entrée.

Couverture intérieure jusqu'à 80 à 150 m<sup>2</sup>

#### Inclus dans le Kit :

- 1 antenne omnidirectionnelle de toit **MD-3**, en polarisation verticale, angle de couverture 360°.
- 1 antenne panneau interne **MP10-DUAL**, installation intérieure, polarisation verticale, angle de couverture supérieure à 160°.
- 1 amplificateur
- 1 Alimentation DC

#### OPTION Disponibles:

1. Extensions câble Coax avec connecteurs montés : **PR10-SMA** (10m) ;
2. Expansion splitter Kit: **KS2-BT15** (couvertures 2 salles/étages)