



## Amplificateur 5G/4G-LTE/3G/2G - Répéteur GSM 6 bandes 75dB | de 2000 à 5500 m<sup>2</sup>

### Référence Hi23-6S-Plus

- Répéteur GSM 6 Bandes 700/800/900/1800/2100/2600 MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES
- Couverture jusqu'à 5500 m<sup>2</sup>
- Ajustement manuel ou automatique du gain
- Protection automatique contre l'auto-oscillation
- Modules Bluetooth et Wi-Fi (configuration)
- Port Ethernet pour connexion à distance
- Conforme ETSI/3GPP - Certifié CE RED et RoHS

Compatible avec la norme des réseaux NR700, LTE800, EGSM900, DCS1800, WCDMA2100 et LTE2600 MHz, le Hi23-6S-Plus est un amplificateur GSM professionnel puissant, conçu pour offrir un signal amélioré et couvrir de grandes superficies (immeubles, supermarchés, hôpitaux, aéroports, etc.).

Cette gamme d'amplificateurs est la plus avancée de sa catégorie, notamment grâce à son logiciel intelligent doté du contrôle et de la gestion du gain automatisé en temps réel.

Afin de faciliter l'installation et l'utilisation du système, il est équipé d'un écran LCD qui affiche toutes les informations importantes : puissance de réception, puissance de réémission, analyse des fréquences, etc.

Il permet ainsi le contrôle de l'état du réseau, l'état de fonctionnement du répéteur, et vous avertit d'éventuels problèmes qu'il détecte dans le système.

Ce modèle propose également la gestion et la configuration simplifiée de l'appareil via une application Android.



### CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAIN (AGC)

Ce système protège le répéteur de l'auto-oscillation et ne crée pas d'interférence avec les réseaux de l'opérateur.

Il optimise ses performances en fonction de la puissance du signal extérieur. Si le signal est trop fort, la puissance d'amplification du signal diminue automatiquement. Cela évite les interférences avec le réseau de votre opérateur, et évite au répéteur d'être inutilement surchargé.



## DÉTECTION DE L'AUTO-OSCILLATION

L'auto-oscillation peut se produire lorsque le répéteur GSM et l'antenne sont installés trop près l'un de l'autre. Le booster détecte automatiquement le problème et réduit son gain pour y remédier.

## APPLICATION ANDROID ET iOS

Un accès Wi-Fi et Bluetooth permettent la configuration à distance de l'appareil via l'application mobile dédiée :

- Guide d'installation,
- Position optimale de l'antenne extérieure avec un outil de mesure du signal,
- Niveau de performance surveillé grâce aux notifications,
- Assistance en ligne.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



## CERTIFICATIONS CE

CE RED 2014/53/UE, RoHS, ISO 9001:2015



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| PARAMÈTRE RF                            |         | Liaison montante                                     | Descendante    |
|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|----------------|
| GAMME DE FRÉQUENCES                     | 700 MHz | 703 ± 733MHz                                         | 758 ± 788MHz   |
|                                         | 800 MHz | 832 ± 862MHz                                         | 791 ± 821MHz   |
|                                         | 900 MHz | 880 ± 915MHz                                         | 925 ± 960MHz   |
|                                         | 1800MHz | 1710 ± 1785MHz                                       | 1805 ± 1880MHz |
|                                         | 2100MHz | 1920 ± 1980MHz                                       | 2110 ± 2170MHz |
|                                         | 2600MHz | 2500 ± 2570MHz                                       | 2620 ± 2690MHz |
| GAIN MAX.                               |         | 65dB                                                 | 75dB           |
| PUISSANCE DE SORTIE MAX.                |         | 20dBm                                                | 23dBm          |
| MGC (ATTÉNUATION PAR PALIERS)           |         | ≥31dB / 1dB pas                                      |                |
| AGC INTELLIGENT*                        | ALC**   | ≥42dB                                                |                |
|                                         | .ISO*** | ≥42dB                                                |                |
| GAGNEZ EN PLANÉITÉ                      |         | Typique ≤5dB (p-p)                                   |                |
| FACTEUR DE BRUIT @ MAX. GAIN DU SYSTÈME |         | Typique ≤5dB                                         |                |
| V.S.W.R                                 |         | Typique ≤2                                           |                |
| RETARD DE GROUPE                        |         | ≤1μs                                                 |                |
| STABILITÉ DE FRÉQUENCE                  |         | ≤0,01 ppm                                            |                |
| ALIMENTATION                            |         | Entrée AC90 ± 264V, 50 / 60Hz, sortie DC12V / 7A     |                |
| CONSOMMATION D'ÉNERGIE                  |         | ≤30W                                                 |                |
| IMPÉDANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE         |         | 50 ohms                                              |                |
| ÉCRAN LCD                               |         | Fréquence, gain, puissance de sortie, ALC, ISO, etc. |                |
| TYPE DE PORT D'E/S                      |         | N-Femelle                                            |                |
| DIMENSION                               |         | 220 * 310 * 55 mm                                    |                |
| POIDS                                   |         | 3,8 kg                                               |                |
| T° DE FONCTIONNEMENT                    |         | -10°C ± +55°C                                        |                |
| T° DE STOCKAGE                          |         | -10°C ± +80°C                                        |                |
| HUMIDITÉ RELATIVE                       |         | 5% - 95%                                             |                |
| PRESSION ATMOSPHÉRIQUE                  |         | 55 kPa -106 kPa                                      |                |



\* MGC, ALC et ISO partagent une plage AGC intelligente de 42 dB.

\*\* ALC: Plage de réglage automatique du gain à 42 dB pour stabiliser la puissance de sortie.

\*\*\* ISO: traitement d'isolation intelligent de 42 dB pour éviter l'auto-oscillation.

## Le Kit Standard comprend

- 1 Amplificateur de signal Pro Hi23-6S
- 1 Antenne Wi-Fi/Bluetooth externe
- 15 m de câble à faible perte
- 1 Alimentation AC/DC 12V / 7A
- Notice
- Antenne extérieure panneau large bande en option



## DE 2000 À 5500M<sup>2</sup>

Personnalisez votre solution d'amplification en fonction de vos besoins. Ajoutez jusqu'à 8 antennes panneaux ou omnidirectionnelles intérieures et triplez votre couverture.



Kit Standard + 1 antenne  
Couverture jusqu'à 2000 m<sup>2</sup>



Kit Standard + 2 antennes  
Couverture jusqu'à 3000 m<sup>2</sup>



Kit standard + jusqu'à 8 antennes  
Couverture jusqu'à 5500 m<sup>2</sup>