



## Amplificateur 4G 3G 2G - Répéteur GSM 5 bandes 60dB | Jusqu'à 300m2

### Référence HI10-5S

- Répéteur GSM 5 bandes 800/900/1800/2100/2600 MHz
- Réseaux : EGSM + DCS/LTE + 3G + LTE  
Compatible **ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES**
- Couverture jusqu'à 300 m<sup>2</sup>
- Ajustement automatique du gain
- Détection automatique de l'auto-oscillation
- Kit Starter avec antennes et câbles
- Conforme aux normes ETSI et 3GPP
- Certifié CE RED et RoHS

### CERTIFICATIONS CE

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

Compatible avec tous les opérateurs mobiles de l'UE et du Royaume-Uni, le répéteur GSM Hi10-5S prend en charge 5 bandes de fréquences à la fois.

Les bandes couvertes sont : 800, 900, 1800, 2100 et 2600 MHz.

Il couvre toute surface intérieure jusqu'à 300 m<sup>2</sup> et garantit des appels plus clairs, des débits 4G plus élevés et plus stables.

#### CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAIN (AGC)

Cette gamme d'amplificateur GSM 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 surchargé inutilement.

#### 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

- Suivez toutes les étapes de l'installation grâce à un guide clair et simple,
- Trouvez la meilleure position pour l'antenne extérieure avec un outil professionnel de mesure du signal,
- Tenez-vous informé du niveau de performance du booster grâce aux notifications,
- Recevez une assistance en ligne.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARAMÈTRE RF		Liaison montante	Liaison descendante
GAMME DE FRÉQUENCES	800 MHz	832 à 862 MHz	791 à 821 MHz
	900 MHz	880 ± 915 MHz	925 ± 960 MHz
	1800 MHz	1710 à 1785 MHz	1805 à 1880 MHz
	2100 MHz	1920 à 1980 MHz	2110 à 2170 MHz
	2600 MHz	2500 à 2570 MHz	2620 ± 2690 MHz
GAIN MAX.		55 dB	60 dB
PUISSANCE DE SORTIE MAX.		16dBm	10dBm
AGC INTELLIGENT*	ALC**	≥42dB	
	ISO***	≥42dB	
PLANÉITÉ DU GAIN		Typique ≤ 5 dB (pp)	
FACTEUR DE BRUIT @ MAX. GAIN DU SYSTÈME		Typique ≤5dB	
VSWR		Typique ≤2	
DÉLAI DE GROUPE		≤1µs	
STABILITÉ DE FRÉQUENCE		≤ 0,01 ppm	
SOURCE DE COURANT		Entrée AC100± 240V,50/60Hzz   Sortie DC12V / 3A	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE		≤10W	
IMPÉDANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE		50 Ohms	
TYPE DE PORT D'E / S		SMA-Femelle	
DIMENSIONS / POIDS		172 × 112 × 19 mm / 0,8 Kg	
T° DE FONCTIONNEMENT		-10°C / +55°C	
T° DE STOCKAGE		-10°C / +80°C	
HUMIDITÉ RELATIVE		5% - 95%	
PRESSION BAROMÉTRIQUE		55 kPa -106 kPa	
ENVIRONNEMENT		IP40	

\* Les contrôleurs 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 intelligente de 42 dB pour éviter l'auto-oscillation.



## Le Kit Standard comprend

- 1 Amplificateur GSM 5 bandes
- 1 Antenne extérieure directionnelle
- 1 Antenne panneau intérieure
- 2 × 9m de câble à faible perte
- 1 Alimentation 12V/3A
- Notice

