



## Amplificateur 4G 3G 2G - Répéteur GSM 5 bandes 65dB | de 500 à 1000 m<sup>2</sup>

Référence HI13-5S-WB

- Répéteur GSM 5 bandes 800/900/1800/2100/2600
- Compatible ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES
- Couverture jusqu'à 1000 m<sup>2</sup>
- Contrôle de l'auto-oscillation
- Ajustement automatique du gain
- Antenne indoor intégrée
- 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

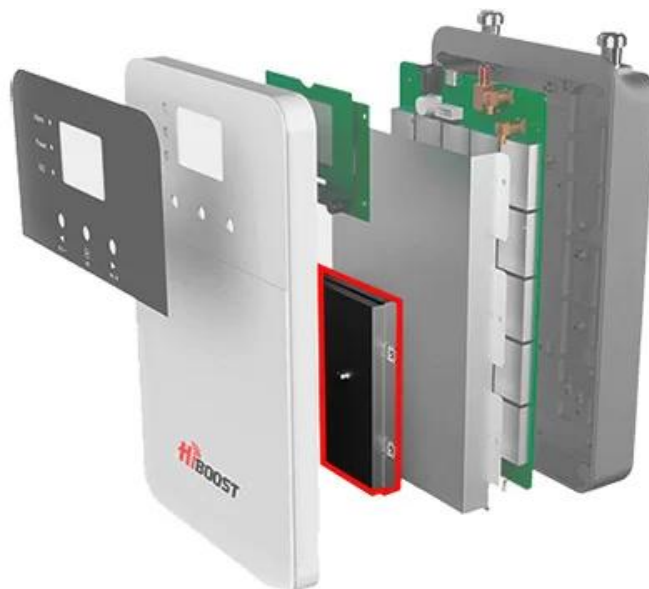
Le HI13-5S est un amplificateur de signal mobile puissant, conçu pour couvrir et offrir un signal parfait dans des surfaces moyennes (bureaux, open space, etc.). Il est compatible avec la norme des réseaux EGSM 900, DCS 1800, 3G 2100, 4G-LTE 800 et 2600 MHz.

Les boosters GSM de la gamme 5S sont des amplificateurs puissants de 65dB qui associent design élégant et antenne intégrée pour une intégration esthétique.

Grâce à une prise en charge de 5 bandes de fréquences à la fois, les débits de données sont plus élevés, le flux plus stable et continu, et les appels plus clairs.

Équipé d'un écran LCD qui affiche les informations indispensables en temps réel dont la puissance de réception, puissance de réémission, et analyse des fréquences en temps réel, vous pouvez surveiller l'état du réseau, l'état de fonctionnement du répéteur, et êtes avertis d'éventuels problèmes qu'il détecte dans le système.

Grâce à son module WiFi et Bluetooth, ce modèle propose également une gestion et configuration de l'appareil à distance, 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 GSM 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





## 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
	1 800 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.		60 dB	65 dB
MGC (ATTÉNUATION PAR ÉTAPES)		≥31dB / 1dB étape	
AGC INTELLIGENT *	ALC **	≥42dB	
	ISO ***	≥42dB	
GAIN DE PLANÉITÉ		Typique ≤ 5 dB (pp)	
FACTEUR DE BRUIT @ MAX. GAIN DU SYSTÈME		Typique ≤5dB	
VSWR		Typique ≤2	
RETARD DE GROUPE		≤1μs	
STABILITÉ DE FRÉQUENCE		≤ 0,01 ppm	
SOURCE DE COURANT		Entrée AC90 ± 264V, 50 / 60Hz, sortie DC12V / 3A	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE		≤10W	
IMPÉDANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE		50 Ohms	
AFFICHAGE LCD		Fréquence, gain, puissance de sortie, ALC, ISO, etc.	
TYPE DE PORT D'E/S		N-Femelle	
DIMENSIONS / POIDS		255 × 154 × 53 mm / 1,8 kg	
T° DE FONCTIONNEMENT / T° DE STOCKAGE		-10°C à +55°C / -10°C à +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 comprend

- 1 Amplificateur de signal 5 bandes 65dB
- 1 Antenne intérieure 2G/3G/4G intégrée
- 1 Antenne extérieure directionnelle large bande
- 15 m de câble à faible perte
- 1 Alimentation AC/DC 12V / 3A
- Accessoires de montage
- Notice



## DE 500 À 1000M<sup>2</sup>

Personnalisez votre solution d'amplification en fonction de vos besoins. Ajoutez jusqu'à 2 antennes panneaux ou omnidirectionnelles intérieures et doublez votre couverture sans splitter.



Kit Standard avec antenne Intégrée  
Couverture jusqu'à 500 m<sup>2</sup>



+ 1 antenne  
Couverture jusqu'à 800 m<sup>2</sup>



+ 2 antennes (l'antenne intégrée est désactivée)  
Couverture jusqu'à 1000 m<sup>2</sup>