Amplificateur 4G 3G 2G - Répéteur GSM 3 bandes 65dB | de 500 à 1800 m²

Référence HI17-3S-WB

- Répéteur GSM 3 bandes 900/1800/2100 MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE
- **Couverture jusqu'à 1800 m²**
- 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

Le HI17-3S 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 MHz, DCS-LTE/1800 MHz et 3G/2100 MHz**.

Les boosters GSM de la gamme 3S sont des amplificateurs puissants de 65dB qui associent design élégant et antenne intégrée pour une intégration esthétique.

Grâce à une prise en charge de 3 bandes de fréquences à la fois, les débits de données sont plus élevées, 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 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

PARAMÈTRES RF		Liaison montante	Liaison descendante
GAMME DE FRÉQUENCES	900MHz	880± 915MHz	925± 960MHz
	1800MHz	1710± 1785MHz	1805± 1880MHz
	2100MHz	1920± 1980MHz	2110± 2170MHz
GAIN MAX.		65dB	
MGC (ATTÉNUATION PAR ÉTAPES)		≥31dB / 1dB step	
AGC INTELLIGENT *	ALC **	≥42dB	
	ISO ***	≥42dB	
GAIN DE PLANÉITÉ		Typical≤5dB (p-p)	
FACTEUR DE BRUIT @ MAX. GAIN DU SYSTÈME		Typical≤5dB	
V.S.W.R		Typical≤2	
RETARD DE GROUPE		≤1μs	
STABILITÉ DE FRÉQUENCE		≤0.01ppm	
SOURCE DE COURANT		Input AC90± 264V,50/60Hz, Output DC12V/3A	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE		≤10W	
IMPÉDANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE		50 ohm	
AFFICHAGE LCD		Frequency, Gain, Output Power, ALC, ISO, etc.	
TYPE DE PORT D'E/S		N-Femelle	
DIMENSIONS / POIDS		255 × 154 × 53mm / 1.8Kg	
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 intelligent de 42 dB pour éviter l'auto-oscillation.

Le Kit comprend

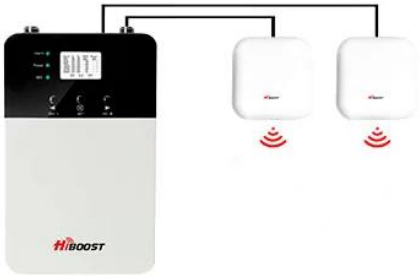
- 1 Amplificateur de signal 3 bandes 65dB
- 1 Antenne intérieure 2G/3G/4G intégrée
- 1 Antenne extérieure directionnelle large bande
- 15 m de câble à faible perte
- 1 Alimentation AC/DC 12V / 3A
- Accessoires de montage
- Notice

DE 500 À 1800M²

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 500-1000 m²

+ 1 antenne
Couverture jusqu'à 1500 m²



+ 2 antennes (l'antenne intégrée est désactivée)
Couverture jusqu'à 1800 m²