



Amplificateur 4G-LTE PRO - Répéteur GSM 5 bandes 70dB | de 1500 à 4000 m²

Référence HI20-5S-WB

- Répéteur GSM 5 Bandes 800/900/1800/2100/2600 MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES
- Couverture jusqu'à 4000 m²
- Ajustement automatique du gain
- Application smartphone
- Conforme aux normes ETSI et 3GPP
- Certifié CE RED et RoHS
- Kit Starter avec antennes et câbles

Le HI20-5S est un amplificateur GSM mobile professionnel puissant, conçu pour offrir un signal amélioré et couvrir de grandes superficies (immeubles, supermarchés, hôpitaux, aéroports, etc.). Il est compatible avec la norme des réseaux EGSM 900, DCS 1800, 3G 2100, 4G-LTE 800 et 2600 MHz.

Cette gamme d'amplificateurs GSM professionnels 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 les informations incontournables en temps réel : 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	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.		65dB	70dB
MGC (ATTÉNUATION PAR PALIERS)		31dB / 1dB étape	
AGC INTELLIGENT *	ALC **	≥42dB	
	ISO ***	≥42dB	
PLANÉITÉ DU GAIN		Typique ≤5dB (pp)	
FACTEUR DE BRUIT @ MAX. GAIN DU SYSTÈME		Typique ≤5dB	
ROS		Typique ≤2	
RETARD DE GROUPE		≤1μs	
STABILITÉ DE FRÉQUENCE		0.01ppm	
SOURCE DE COURANT		Entrée AC90± 264V, 50/60Hz, sortie DC12V/7A	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE		≤32W	
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	
DIMENSION / POIDS		220 × 280× 55mm / 5KG	
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 Standard comprend

- 1 Amplificateur de signal Pro pentabande 70dB
- 1 Antenne extérieure panneau large bande
- 1 Antenne Wi-Fi/Bluetooth externe
- 15 m de câble à faible perte
- 1 Alimentation AC/DC 12V / 3A
- Accessoires de montage
- Notice



DE 1500 À 4000M²

Personnalisez votre solution d'amplification en fonction de vos besoins. Ajoutez jusqu'à 6 antennes panneaux ou omnidirectionnelles intérieures et triplez votre couverture.



Kit Standard + 1 antenne
Couverture jusqu'à 1500 m²



Kit Standard + 2 antennes
Couverture jusqu'à 2000 m²



Kit standard + jusqu'à 6 antennes
Couverture jusqu'à 4000 m²