

Amplificateur 5G/4G-LTE/3G/2G - Répéteur GSM 6 bandes 65dB | de 1500 à 4000 m²

Référence HI20-6S-PLUS

- Répéteur GSM 6 Bandes 700/800/900/1800/2100/2600 MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES
- **Couverture jusqu'à 4000 m²**
- 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 **Hi20-6S** 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 optimâle 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	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.		60dB	65dB
MAX. PUISSANCE DE SORTIE		17dBm	20dBm
MGC (ATTÉNUATION PAR ÉTAPES)		≥31dB / 1dB pas	
AGC INTELLIGENT*	ALC**	≥42 dB	
	ISO***	≥42 dB	
PLANÉITÉ DU GAIN		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		≤26W	
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 * 310 * 55 mm / 3,8 kg	
T° DE FONCTIONNEMENT / STOCKAGE		-10ºC ± +55ºC / -10ºC ± +80ºC	
HUMIDITÉ RELATIVE		5% - 95%	
PRESSION BAROMÉTRIQUE		55 kPa -106 kPa	

* MGC, ALC et ISO partagent une gamme intelligente de 42 dB de CAG.

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

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

Le kit Standard comprend

- 1 Amplificateur de signal Pro Hi20-6S
- 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 1500 À 4000M²

Personnalisez votre solution d'amplification en fonction de vos besoins. Ajoutez jusqu'à 3 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 3 antennes
Couverture jusqu'à 4000 m²