



## Amplificateur 4G PRO - Répéteur GSM 3 bandes 70dB | de 1500 à 4000 m<sup>2</sup>

Référence HI20-3S-WB

- Répéteur 3 bandes 900/1800/2100 MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE
- Couverture jusqu'à 4000 m<sup>2</sup>
- Ajustement automatique du gain
- Application smartphone
- Conforme aux normes ETSI et 3GPP
- Certifié CE RED et RoHS
- Kit Starter avec antennes et câbles



### CERTIFICATIONS CE

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

Le HI20-3S est un amplificateur de signal 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-LTE800 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





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARAMÈTRE RF		Liaison montante	Lien descendant
GAMME DE FRÉQUENCES	900MHz	880~915MHz	925~960MHz
	1800MHz	1710~1785MHz	1805~1880MHz
	2100MHz	1920~1980MHz	2110~2170MHz
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 x 280 x 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 intelligent de 42 dB pour éviter l'auto-oscillation.



## Le Kit Standard comprend

- 1 Amplificateur de signal Pro tribande 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 4000M<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>



Kit Standard + 2 antennes  
Couverture jusqu'à 2000 m<sup>2</sup>



Kit standard + jusqu'à 6 antennes  
Couverture jusqu'à 4000 m<sup>2</sup>