

Amplificateur 5G, 4G-LTE, 3G, 2G - Répéteur GSM 5 bandes 65dB, IP40 | jusqu'à 1500m²

Référence Hi10-5S-Pro

- Répéteur GSM **5 Bandes** : 700/800/900/1800/2100 MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES
- **Couverture jusqu'à 1500 m²**
- Conforme aux exigences **Ofcom VTS**
- Ajustement automatique du gain
- Protection automatique contre l'auto oscillation

Compatible avec la norme des réseaux **5G NR 700**, **EGSM 900**, **DCS 1800**, **3G 2100**, **4G-LTE 800**, le **Hi10-5S-Pro** est un amplificateur GSM professionnel puissant, conçu pour offrir un signal amélioré et couvrir de grandes superficies (immeubles, supermarchés, hôpitaux, aéroports, etc.).

Prenant en charge **5 bandes de fréquences** à la fois et compatible avec tous les opérateurs mobiles du Royaume-Uni et de l'UE. le Hi10-5S-Pro est conçu pour améliorer la qualité des **réseaux mobile 5G, 4G-LTE, 3G, 2G**.

Il couvre toute zone intérieure **jusqu'à 1500m²** et garantit une expérience de communication fiable et efficace avec des appels plus clairs et des débits Internet élevés.

Doté d'un **logiciel intelligent** permettant le **contrôle et la gestion du gain automatisé en temps réel**. ce modèle propose également une **configuration simplifiée** via une application mobile dédiée.



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	700MHz	703± 733MHz	758± 788MHz
	800MHz	832± 862MHz	791± 821MHz
	900MHz	880± 915MHz	925± 960MHz
	1800MHz	1710± 1785MHz	1805± 1880MHz
	2100MHz	1920± 1980MHz	2110± 2170MHz
GAIN MAX.		60dB	65dB
MAX. PUISSANCE DE SORTIE		20dBm	10dBm
MGC (ATTÉNUATION PAR ÉTAPES)		≥31dB / 1dB pas	
AGC INTELLIGENT*	ALC** / ISO***	≥ 22dB	
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		≤0.01ppm	
ALIMENTATION		Entrée AC90± 264V,50 / 60Hz, Sortie DC12V / 4A	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE		≤20W	
IMPÉDANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE		50 Ohms	
AFFICHAGE LCD		Fréquence, Gain, ALC, ISO, etc.	
TYPE DE PORT D'E/S		SMA Femelle	
DIMENSION / POIDS		171*266*55 mm / ≤2.5KG	
T° DE FONCTIONNEMENT / STOCKAGE		-10ºC± +55ºC / -10ºC± +80ºC	
HUMIDITÉ RELATIVE		5% - 95%	
PRESSION BAROMÉTRIQUE		55 kPa -106 kPa	
INDICE DE PROTECTION		IP40	

* MGC, ALC et ISO partagent une gamme intelligente de 22 dB de CAG.

** ALC : plage de réglage automatique du gain de 22dB pour stabiliser la puissance de sortie.

*** ISO : traitement d'isolation intelligent de 22dB pour éviter l'auto-oscillation.

Le kit Standard comprend

- 1 Amplificateur de signal Pro Hi10-5S-Pro
- 1 Antenne directionnelle externe
- 15 m de câble à faible perte
- 1 Alimentation AC/DC 12V / 7A
- Notice d'utilisation

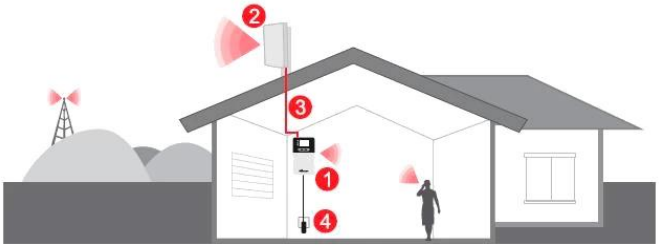
- Antenne intérieure panneau large bande en option



JUSQU'À 1500 M²

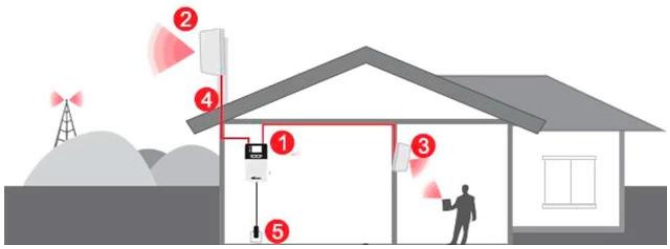
Personnalisez votre solution d'amplification en fonction de vos besoins. Ajoutez 1 antenne panneau ou omnidirectionnelle intérieure pour augmenter votre couverture :

Kit Standard :



1. Répéteur GSM avec antenne intégrée
2. Antenne directionnelle extérieure
3. Câble 5D à faible perte
4. Alimentation électrique

Kit Optionnel :



1. Répéteur GSM avec antenne intégrée
2. Antenne directionnelle extérieure
3. Panneau intérieur/antenne omni
4. 2× Câbles 5D à faible perte
5. Alimentation électrique