

Amplificateur 5G, 4G-LTE, 3G, 2G - Répéteur GSM 2 bandes 65dB | Jusqu'à 1000m²

Référence Hi13-ENR700

- Répéteur GSM 2 Bandes 900MHz et NR700MHz
- Compatible ORANGE, SFR, FREE, BOUYGUES
- **Couverture jusqu'à 1000 m²**
- Ajustement manuel ou automatique du gain
- Protection automatique contre l'auto-oscillation
- Modules Bluetooth et WiFi (configuration)
- Conforme ETSI/3GPP - Certifié CE RED et RoHS
- Dimensions : 120 × 198 × 34 mm
- Poids : 1 kg

Le **Hi13-ENR700** est conçu pour améliorer le signal mobile et couvrir n'importe quelle zone intérieure jusqu'à 1000 m².

Compatible avec la norme des réseaux EGSM 900MHz et NR 700MHz, il garantit une excellente expérience de communication avec des appels plus clairs et des vitesses de données mobiles plus élevées.

POINTS FORTS

- Supporte EGSM 900MHz et NR700MHz,
- Affichage LCD en temps réel,
- Fonctions de contrôle manuel et automatique du gain,
- Protection contre l'auto-oscillation,
- Haute intégration,
- Modules Bluetooth et WiFi,
- Bonne dissipation de la chaleur pour un fonctionnement de longue durée,
- Large gamme d'alimentation et faible consommation d'énergie.



Cette gamme d'amplificateurs compacts se démarque grâce à son logiciel intelligent doté du contrôle et de la gestion du gain automatisé en temps réel ainsi que sa configuration simplifiée grâce via l'application Android dédiée.

Afin de faciliter 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.

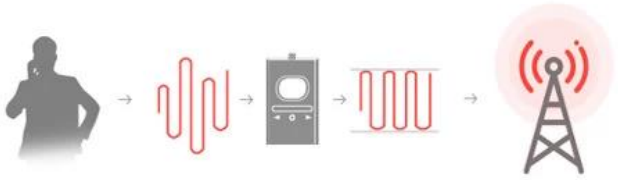
CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE GAIN (AGC)

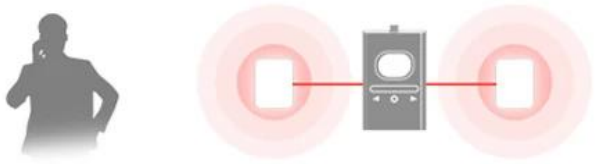
Ce système protège le répéteur de l'auto-oscillation et ne crée pas d'interférence avec les réseaux de l'opérateur.

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.





Le répéteur optimise ses performances en fonction de la puissance du signal extérieur dans votre région. 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 booster d'être surchargé.

L'auto-oscillation peut se produire lorsque le booster 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 WiFi 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.



AFFICHAGE LCD UTILE



Suivi en temps réel

Affiche le gain, la fréquence et la puissance de sortie en temps réel et permet de garder le contrôle sur l'état de marche du booster.

Dépannage intelligent

Détecte et indique précisément le type de dysfonctionnement (CAG ou ISO) pour signaler ce qu'il est nécessaire de réparer.

Assistance à l'installation

Aide à trouver le meilleur endroit pour la pose d'une antenne extérieure en affichant sur l'écran la valeur de la puissance de sortie.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CERTIFICATIONS CE

CE RED 2014/53/UE, RoHS, ISO 9001:2023

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARAMÈTRE RF		Liaison montante	Liaison descendante
GAMME DE FRÉQUENCES	700 MHz	703 ± 733MHz	758 ± 788MHz
	900 MHz	880 ± 915MHz	925 ± 960MHz
GAIN MAX.		60dB	65dB
MAX. PUISSANCE DE SORTIE		17dBm	13dBm
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 AC100 ± 264V, 50 / 60Hz, sortie DC12V / 3A	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE		≤15W	
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		120 × 198 × 34 mm / 1 kg	
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 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 Amplificateur de signal Pro Hi23-ENR700 comprend :

- Antenne directionnelle extérieure
- Antenne panneau intérieure
- 2 × 15 m de câble à faible perte
- Alimentation 12 V/3 A, AC/DC
- Notice



NB : Il est possible d'ajouter une antenne intérieure supplémentaire au kit pour étendre la couverture dans la zone désirée. Il est cependant important d'avoir un signal de réception convenable à l'extérieur afin que la restitution soit également convenable du signal à l'intérieur.