



## Pack LoRaWAN Signal Amplifier : Répéteur de réseau LoRaWAN + 2 antennes

Référence GC-LORA-BOOST-PACK

Pack répéteur LoRaWAN + 2 antennes prêt à l'emploi ; permet d'obtenir du réseau LoRaWAN à l'intérieur d'espaces où le signal est trop faible, voire inexistant.

- Fréquences : 868 MHz
- Gain : 14dB (uplink) / 17dB (downlink)
- Niveau de bruit : 5dB

Fréquemment utilisé pour apporter du signal aux objets connectés placés dans des endroits contraignants (zones blanches), le répéteur de réseau LoRaWAN™ GC-lora-BOOST-PACK est spécialement conçu pour les professionnels de l'IoT et les installateurs d'objets connectés.

Son mode de fonctionnement est simple et efficace : le boîtier récupère le signal LoRaWAN™ via l'antenne extérieure et le retransmet après amplification via l'antenne intérieure.

Grâce à ce répéteur, vous pouvez obtenir la continuité du réseau LoRa® à l'intérieur d'espaces clos (jusqu'à 50m<sup>2</sup>) où le signal est trop faible, voire inexistant :

- Usines,
- Locaux sécurisés,
- Véhicules blindés,
- tests en laboratoire...

Selon le cas d'usage, et pour éviter toute auto-oscillation (bouclage), [les deux antennes doivent être suffisamment éloignées l'une de l'autre.](#)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RÉPÉTEUR

FRÉQUENCES	869 ± 1 MHz
GAIN (DB)	14 (liaison montante) / 17 (liaison descendante)
VSWR	1.4 (max:2)
NIVEAU DE BRUIT	5 dB
ALIMENTATION	2,1 mm PQ10   12 v / 220 mA
DIMENSIONS	85 × 96 × 30 mm
CONNECTEURS ANTENNES	2 × SMA femelles
T° DE FONCTIONNEMENT	-20 °C / + 55 °C



## CONTENU DU PACK

- 1x Répéteur LoRaWAN™ (GC-lora-BOOST-PACK)
- 1x Alimentation secteur 220V / 12V DC
- 1x Antenne intérieure à visser sur le répéteur
- 1x Antenne extérieure avec 2,5m m de câble

*Nous contacter pour des longueurs de câble plus importantes*

## ANTENNES COMPRISES DANS LE PACK

### ANTENNE INTÉRIEURE : AP11-868

FRÉQUENCES	868 à 902 MHz
IMPÉDANCE	50 Ohms
POLARISATION	Omni-directionnelle
GAIN	2 pièces
VSWR	2.0:1
TYPE	Antenne à visser
CONNECTEUR	SMA (mâle)
DIMENSIONS	198 mm +/- 3
COULEUR	Noire
T° DE FONCTIONNEMENT	-35 °C à + 75 °C

### ANTENNE EXTÉRIEURE : GC-2124K

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
VSWR	~2,7:1
GAIN MOYEN (DB)	~-2,6
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~4.1
EFFICACITÉ (%)	~55
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,8
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
TYPE DE CÂBLE	LL195

**NB!** Les antennes fournies et la longueur de leur câble respectif suffisent à l'apport du signal réseau dans un espace clos (de type regard béton) où la première antenne reste à l'extérieur, et la seconde antenne est placée dans l'espace clos avec l'ampli.

Dans le cadre d'une installation plus vaste, les antennes doivent être éloignées d'au moins 10m l'une de l'autre, ou séparées d'une cloison.

Un supplément de câble coaxial est alors à prévoir, et le type d'antenne doit être adapté. N'hésitez pas à nous solliciter en pareil cas.