



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

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, le répéteur de réseau LoRaWAN™ 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 très faible voire inexistant :

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

### 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 x 96 x 30 mm
CONNECTEURS ANTENNES	2x SMA femelles
T° DE FONCTIONNEMENT	-20 °C / + 55 °C

## CONTENU DU PACK

- 1x Répéteur LoRaWAN™
- 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

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

FRÉQUENCES	824-894 MHz
IMPÉDANCE	50 Ohms
POLARISATION	Linéaire
GAIN	0,9 dBi maximum
VSWR	~1.4:1
EFFICACITÉ	~39%
PERTE DE RETOUR	~ -15,5 dB
CÂBLE	RG174 - 2,5m
DIMENSIONS (MM)	117 x 49,5 x 38
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à + 85 °C