GI-ANT868-MAG-3M

Antenne magnétique ISM 868 MHz

ISM 868 MHz | 863–870 MHz | Câble 3 m LMR100 | SMA mâle



LES POINTS FORTS

- **Antenne ISM 868 MHz**
  863–870 MHz ; ZigBee, ISM, SIGFOX, LoRa.
- **Montage magnétique**
  Hautes performances ; nécessite un plan de masse.
- **Câble et connecteur personnalisables**
  Version livrée : 3 m de câble LMR100, connecteur SMA mâle.
- **Format compact**
  Dimensions Ø 30,9 × 91 mm.

FRÉQUENCE	GAIN CRÊTE	CONNECTEUR	CÂBLE
863–870 MHz	**≈ 2,6 dBi**	**SMA mâle**	**3 m**
bande ISM 868 MHz	omnidirectionnel	impédance 50 Ω	type LMR100

Spécifications électriques

Paramètre	Antenne ISM 868 MHz
Standards	ZigBee, ISM, SIGFOX, LoRa
Impédance	50 Ω
Polarisation	Linéaire
Rayonnement	Omnidirectionnel
Puissance max.	50 W
Connecteur	SMA mâle
Câble	3 m, LMR100

Mécanique et environnement

Montage	Magnétique
Dimensions (mm)	Ø 30,9 × 91
Couleur du radôme	Noir
Embase	PP
Brin	Laiton
T° fonctionnement	-40 à +85 °C
T° stockage	-40 à +85 °C
Conformité	RoHS

Caractéristiques techniques

GI-ANT868-MAG-3M

Généralités

Standards	ZigBee, ISM, SIGFOX, LoRa
Bande (MHz)	868 MHz
Fréquence (MHz)	863–870
Conditions de mesure	Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm 200 cm de câble LMR100 Mesures réalisées en chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

Câble et connectique

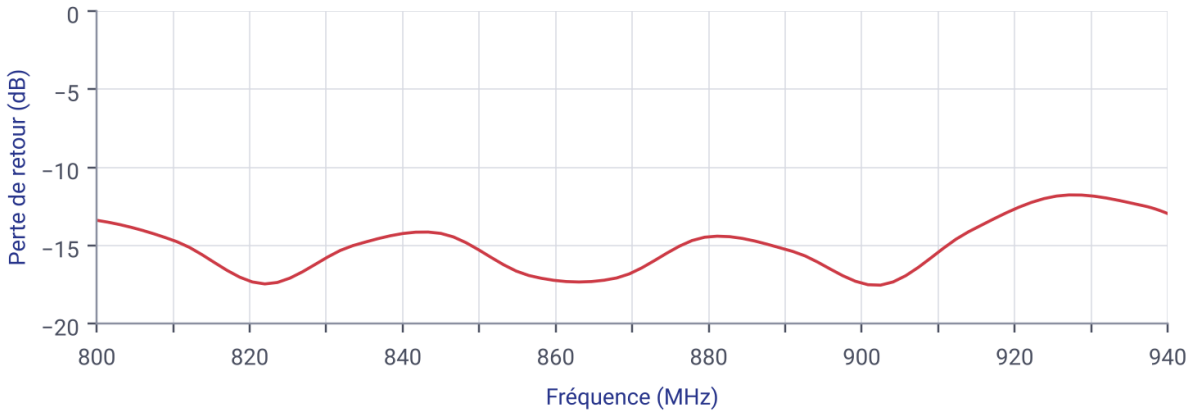
Type de connecteur	SMA mâle
Longueur de câble	3 m
Type de câble	LMR100

Performances

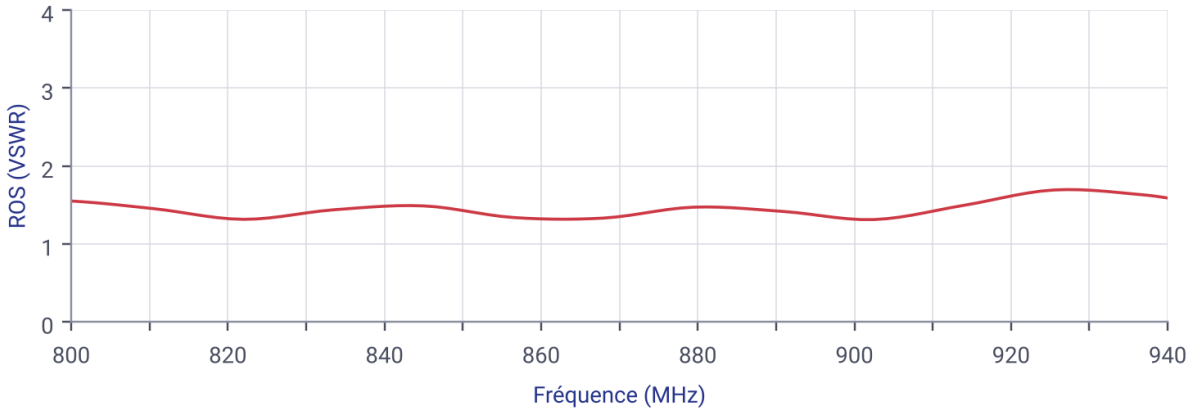
Fréquence (MHz)	**863–870**
Perte de retour (dB)	≈ -17,1
ROS (VSWR)	≈ 1,3:1
Efficacité (%)	≈ 64,5
Gain crête (dBi)	≈ 2,6
Gain moyen (dB)	≈ -1,9

Courbes de performance

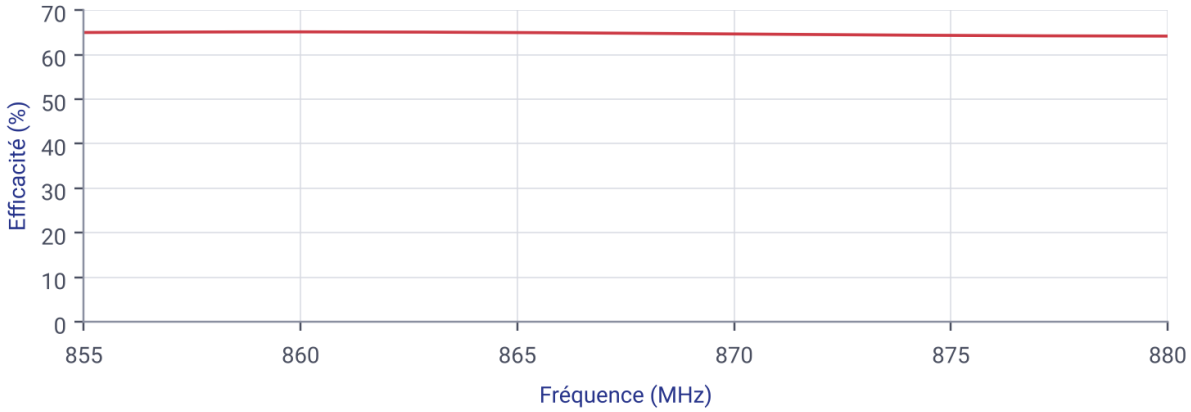
Perte de retour (dB) en fonction de la fréquence (MHz)



ROS (VSWR) en fonction de la fréquence (MHz)

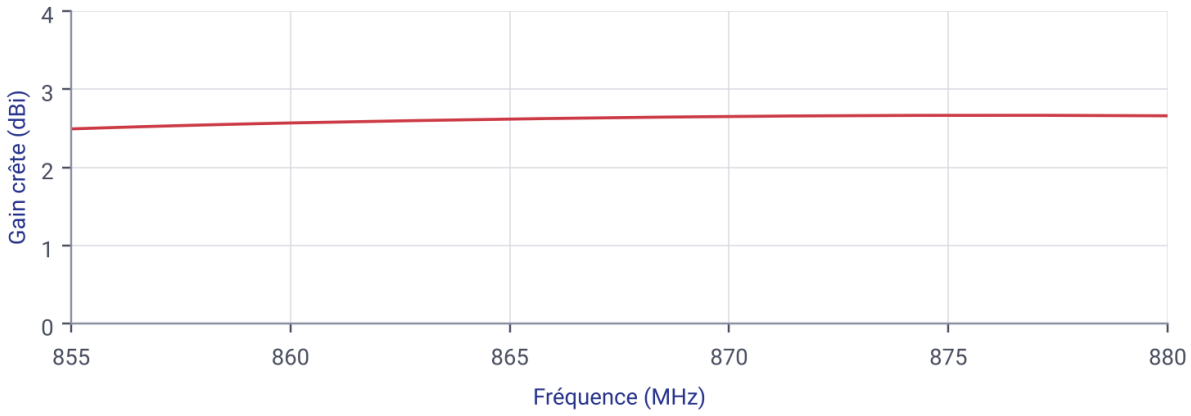


Efficacité (%) en fonction de la fréquence (MHz)

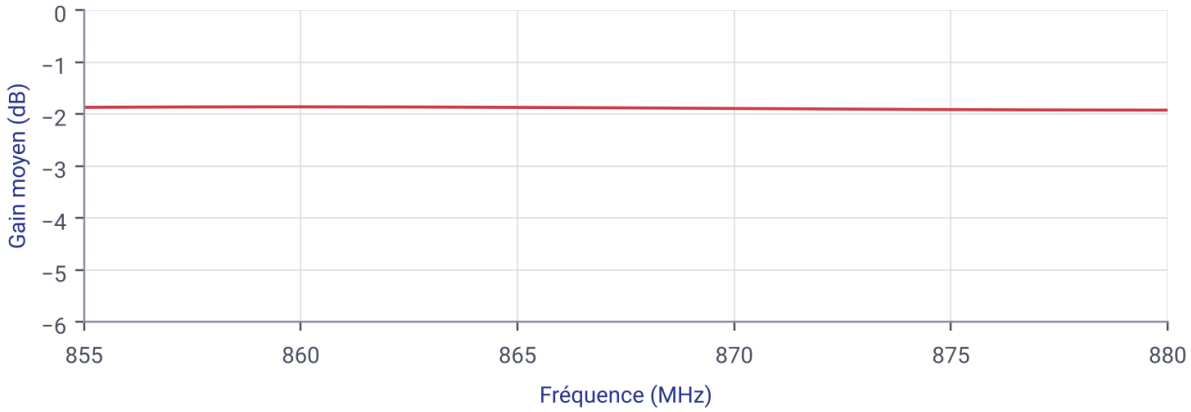


Courbes de performance (suite)

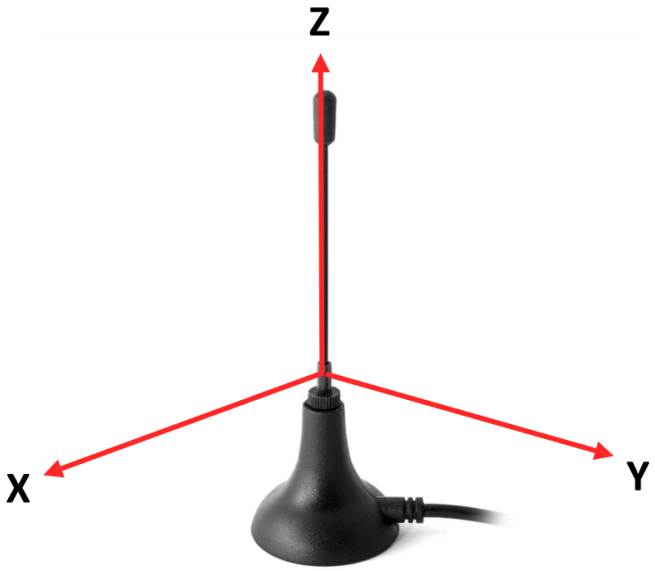
Gain crête (dBi) en fonction de la fréquence (MHz)



Gain moyen (dB) en fonction de la fréquence (MHz)

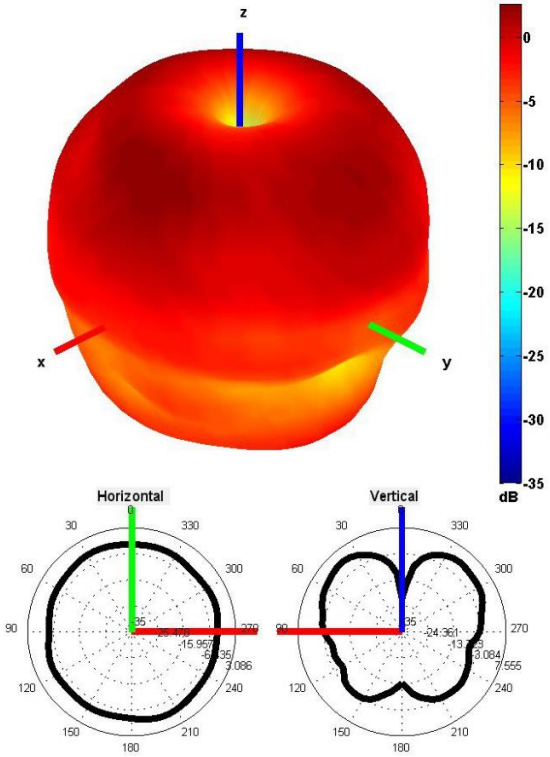


Repère des diagrammes de rayonnement



Diagrammes de rayonnement

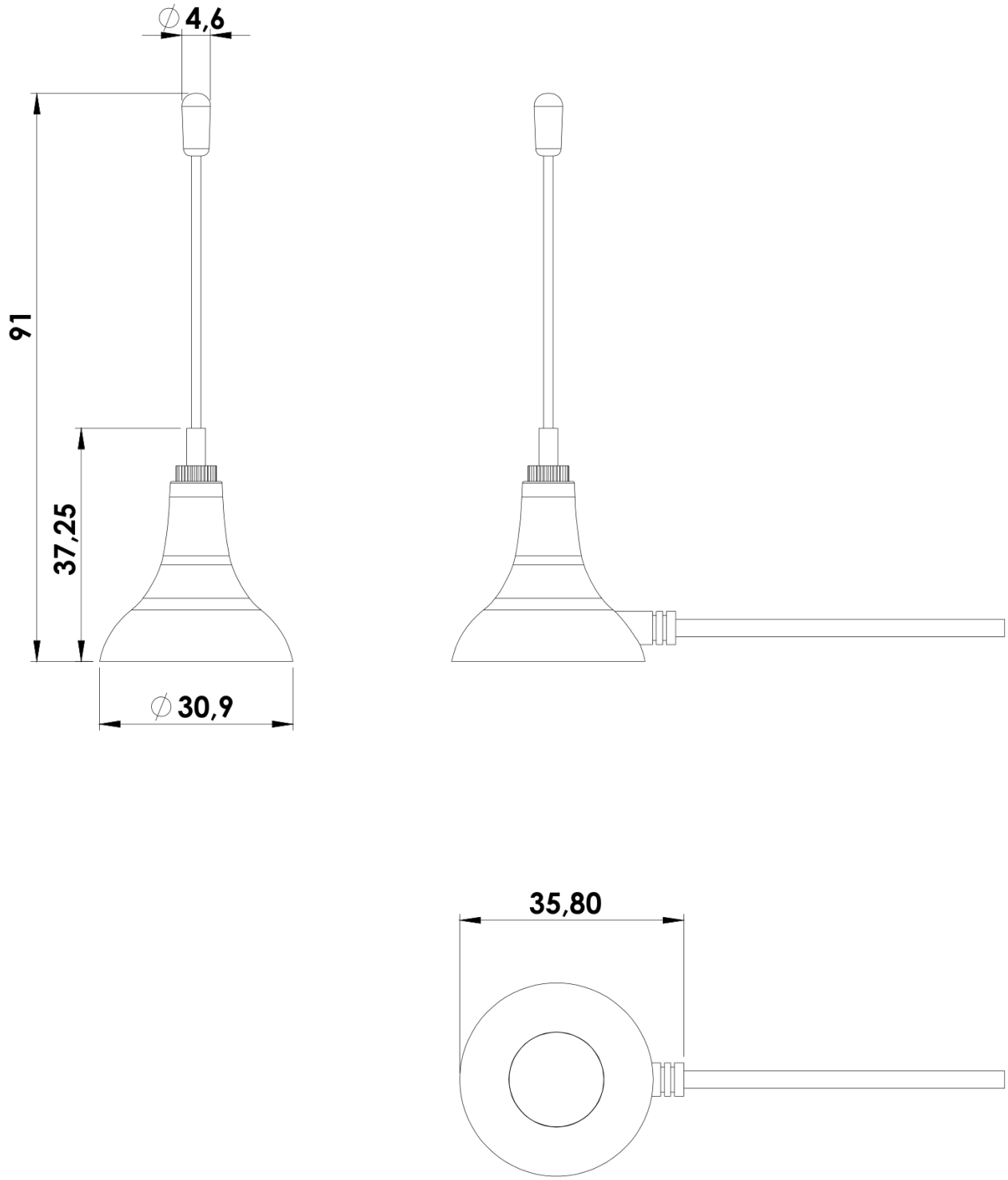
Diagramme de rayonnement à 868 MHz



Encombrement

GI-ANT868-MAG-3M | Plan coté

Cotes en mm



Visuels produit



