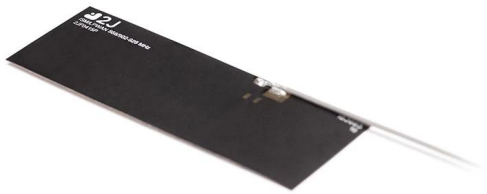


Antenne PCB 868-915 MHz IoT/LPWA LoRaWAN adhésive omnidirectionnelle | 3.6dBi

Référence GC-F0415P

Gain	3.6dBi
Type de connecteur	U.FL
Dimensions (mm)	25 x 70 x 0.2
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

UNE ANTENNE PCB FLEXIBLE BI-BANDE ISM COMPACTE

Avec seulement 0,2 mm d'épaisseur, la GC-F0415P est une antenne PCB flexible ultra-mince à haut rendement qui a été **conçue pour les applications NB-IoT** où l'espace disponible du dispositif est primordial.

Omnidirectionnelle, cette antenne offre une couverture à 360° pour toutes les implémentations où une fréquence dédiée est nécessaire.

Elle utilise les **fréquences ISM 868MHz pour les normes européennes, et 915MHz pour le marché américain.**

Cette antenne intégrée flexible est idéale pour les applications telles que le M2M, les dispositifs de comptage intelligents, la gestion de l'agriculture de précision, les systèmes d'ouverture à distance, les solutions de connectivité optique, les capteurs sous-marins, etc.

PARAMÈTRES D'APPLICATION

Les bandes ISM de 868MHz et 915MHZ peuvent être utilisées librement **pour des applications industrielles, scientifiques et médicales**.

Celles inférieures à 1 GHz sont utilisées pour diverses applications industrielles et grand public, là où les préoccupations relatives à la longue portée, au coût du système et à la durée de vie de la batterie sont essentielles.

INSTALLATION

L'antenne compacte GC-F0415P est dotée d'une **face arrière adhésive autocollante**, ce qui simplifie l'installation, même dans les espaces les plus restreints.

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	ZigBee, ISM, LoRa	
BANDE(S) (MHZ)	868 MHz	915 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870	902-928
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8.0	~-21
VSWR	~2.3:1	~1.2:1
EFFICACITÉ (%)	~58	~77
GAIN MAXIMAL (DBI)	~2,7	~3,6
GAIN MOYEN (DB)	~-2.3	~-1.1
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
POLARISATION	Linéaire	
SCHÉMA DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	Norme de 100 mm (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme micro-coaxiale de 1,37 mm (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :
- Montée sur une plaque ABS de 30 x 30 x 0,25 cm
- 100 mm de câble micro-coaxial de 1,37 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

SPÉCIFICATIONS

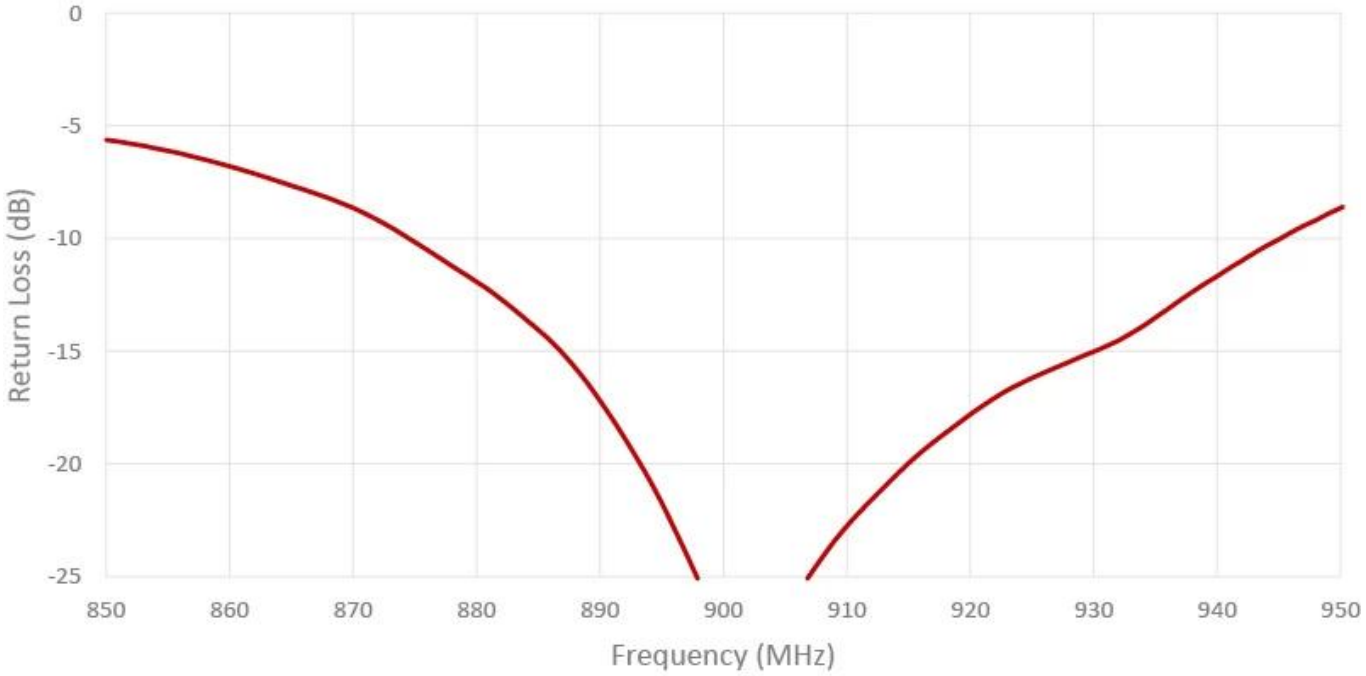
TYPE DE MONTAGE	Auto-adhésif, autocollant
DIMENSIONS (MM)	25 x 70 x 0,2
TYPE D'ADHÉSIF	3M 467
MATÉRIAU	Polymère souple
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

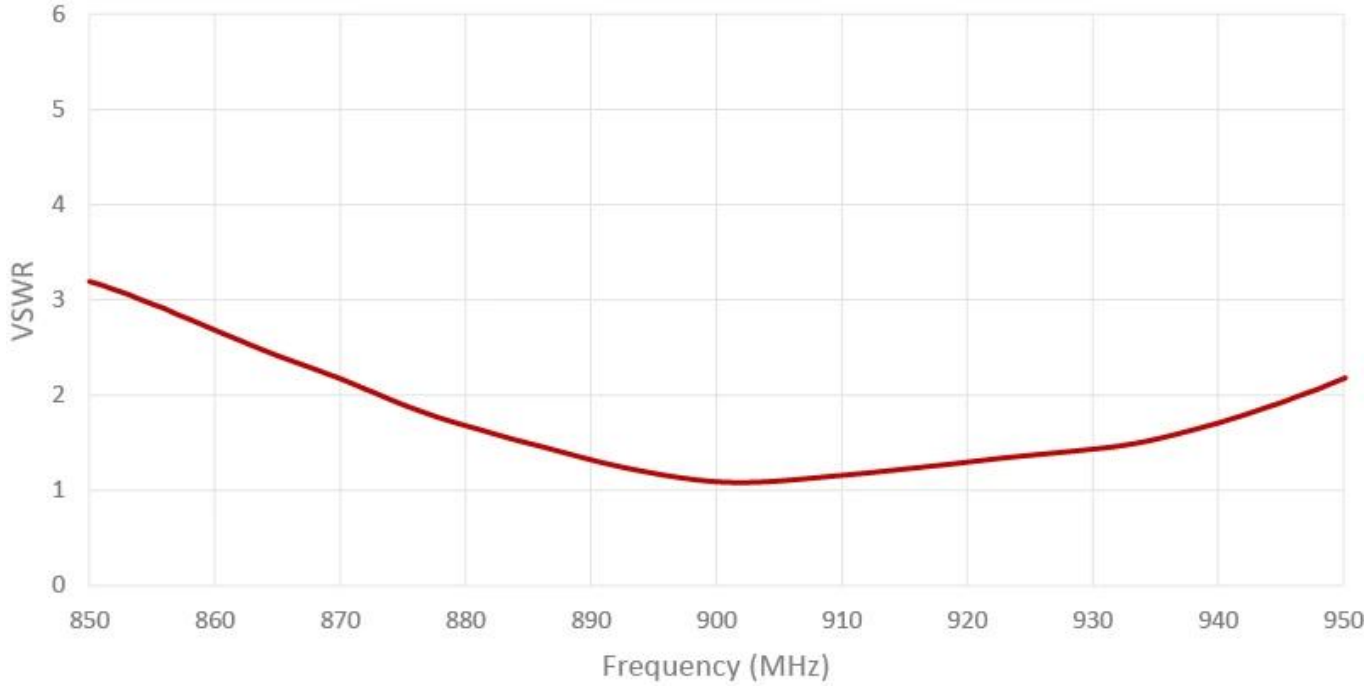
ENVIRONNEMENT

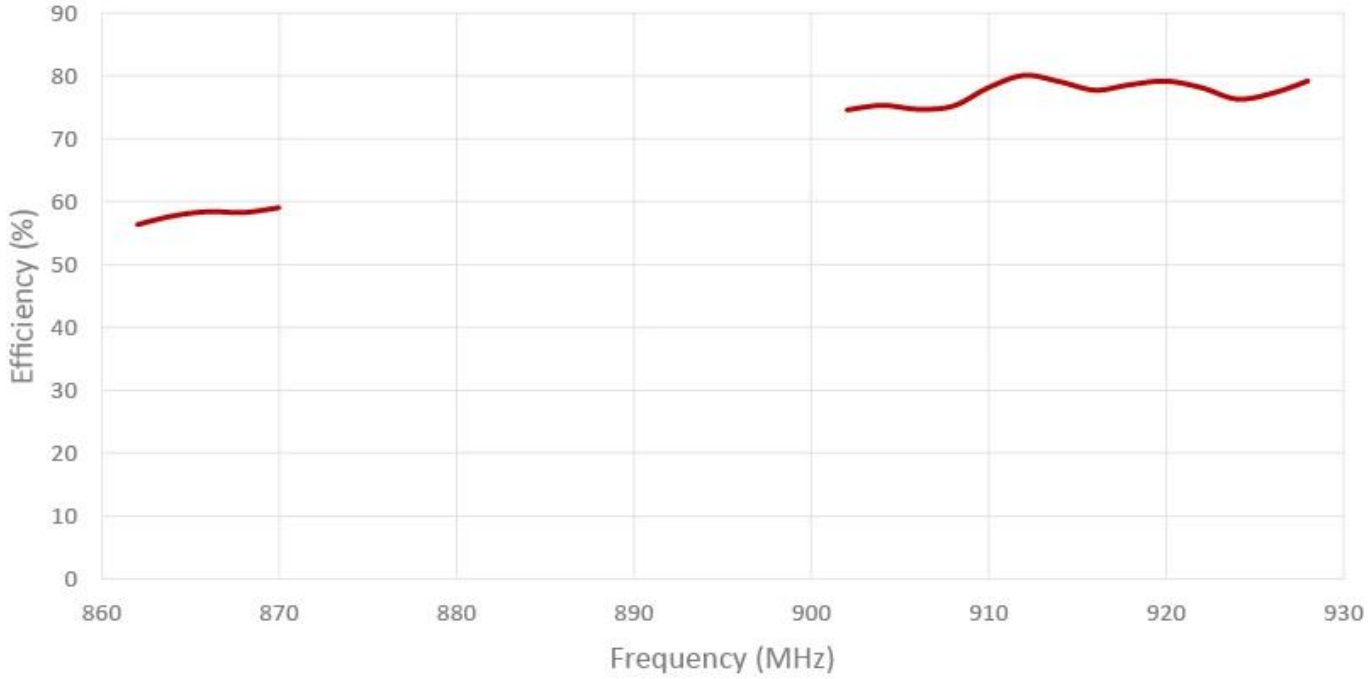
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

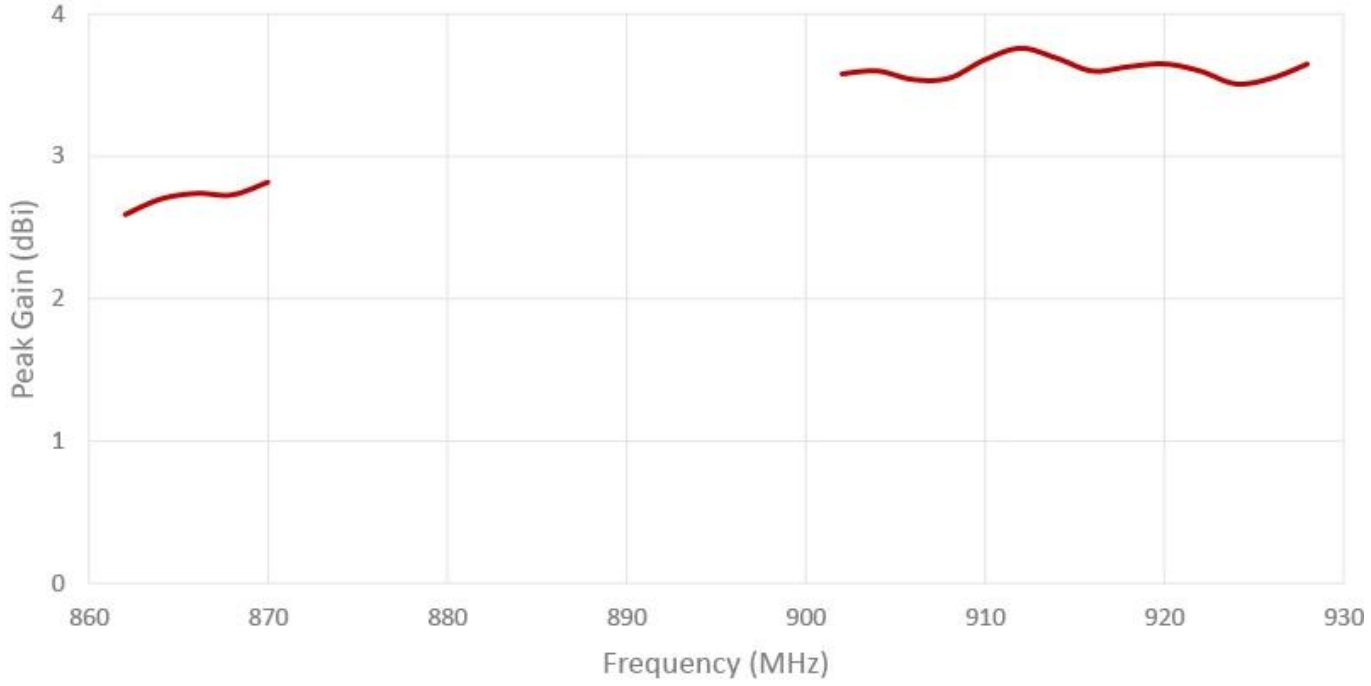
IATF 16949:2009 Automotive standards — EN ISO 9001:2008 Quality management system — EN ISO 14001:2004 Environmental — REACH COMPLIANCE — RoHS COMPLIANT

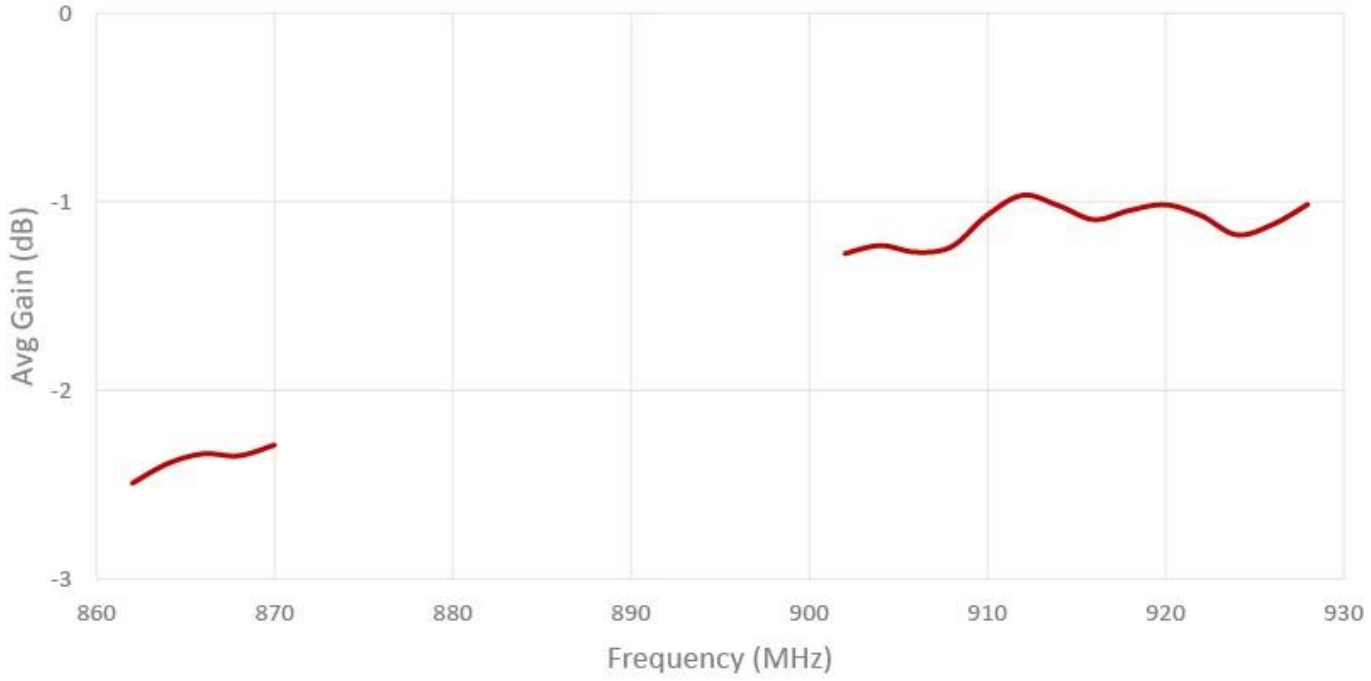
MESURES

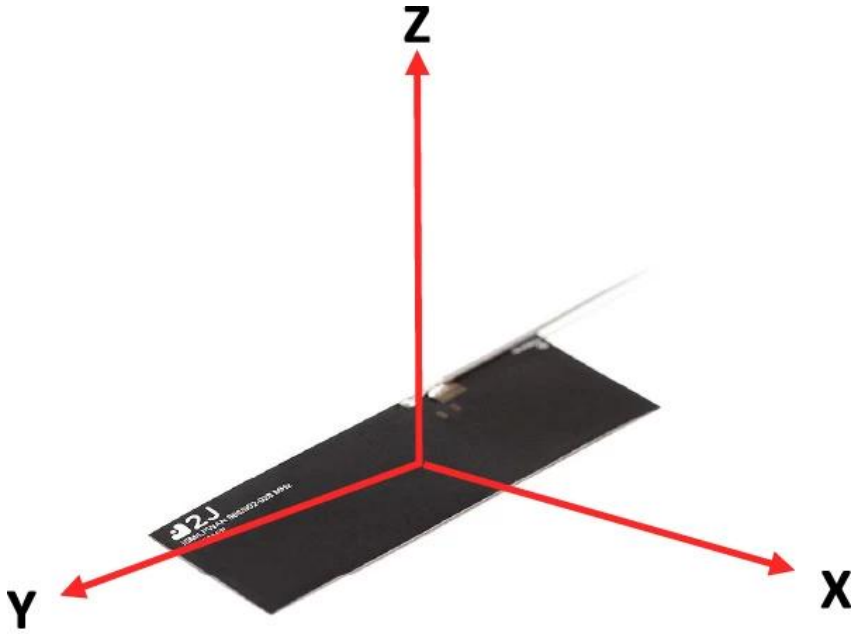



VSWR
0
1
2
3
4
5
6
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
Frequency (MHz)

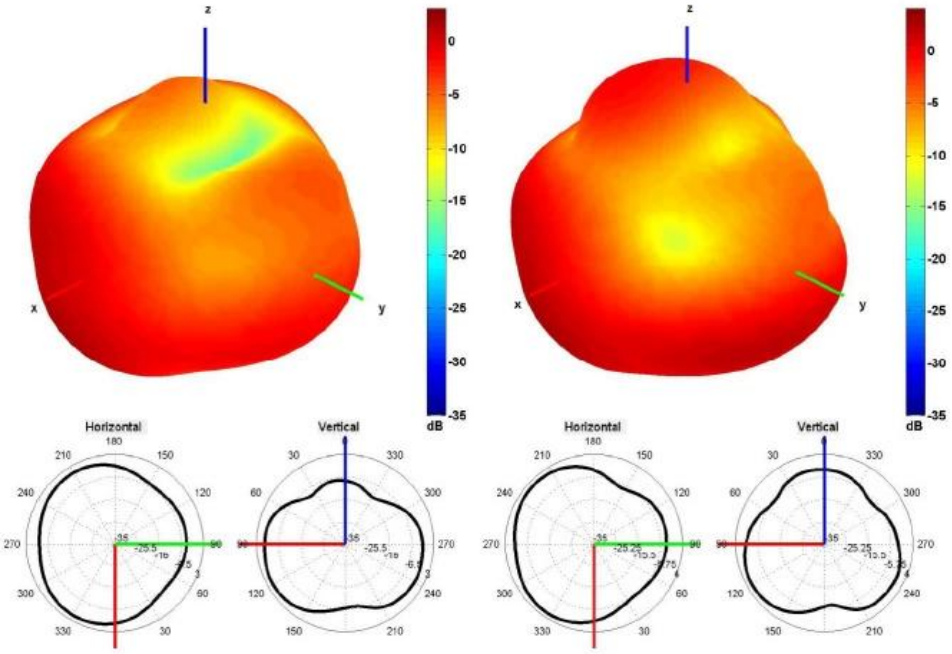

Efficiency (%)
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
860
870
880
890
900
910
920
930
Frequency (MHz)

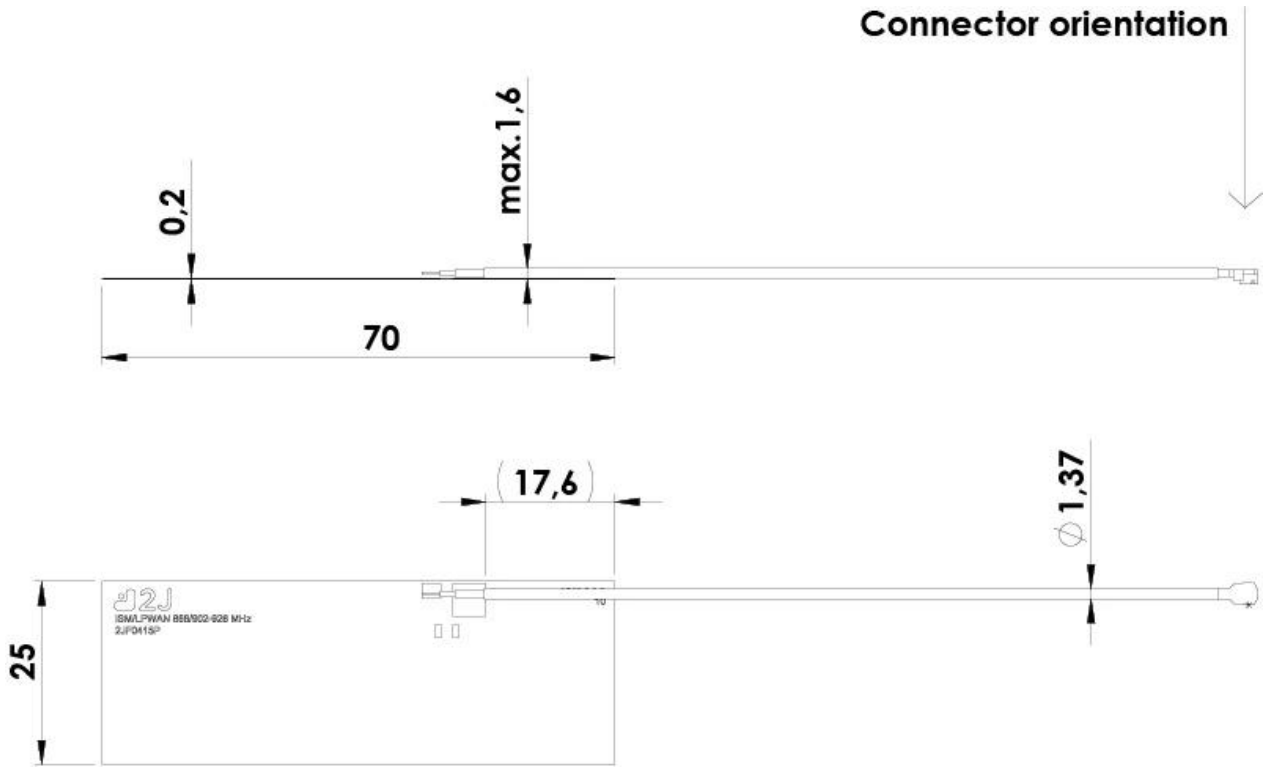

Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
860
870
880
890
900
910
920
930
Frequency (MHz)


Avg Gain (dB)
0
-1
-2
-3
860
870
880
890
900
910
920
930
Frequency (MHz)



Radiation pattern reference



868 and 915 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS