

Antenne IoT 915 MHz LPWA, omnidirectionnelle, à visser | 2.1dBi

Référence GC-W0815-915-011

Gain	2.1dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	137,3 x Ø 15,7
T° de fonctionnement	-40°C à + 85°C

Idéale pour les technologies longue portée et basse consommation telles que LoRa®, Sigfox, ZigBee, LPWAN, RFID, l'**antenne GC-W0815-915** offre une **couverture complète du spectre 902 à 928 MHz**.

Son **architecture de type dipôle** lui permet de fonctionner sans plan de masse et son **gain de 2,1 dBi** offre un compromis équilibré entre directivité et couverture omnidirectionnelle.

Sur le plan électrique, la GC-W0815-915 démontre une excellente qualité d'adaptation RF grâce à un **return loss d'environ -12,4 dB**, un **VSWR proche de 1,6:1**, et son **efficacité élevée de 65,1%**, se traduit par une capacité supérieure à rayonner efficacement dans la bande définie.

Sa **polarisation linéaire** ainsi que son **impédance de 50 ohms** la rendent compatible avec la majorité des modules radio utilisés dans les systèmes IoT et industriels.

INSTALLATION

Compacte (137,3 × Ø 15,7 mm), la GC-W0815-915 est proposée en montage SMA-Male, formant un module monobloc qui s'installe directement sur le connecteur RF du dispositif.

L'antenne est pleinement opérationnelle dans une plage allant de -40 °C à +85 °C et son **radôme en TPE** offre une **très bonne résistance mécanique et environnementale**, notamment face aux intempéries, aux chocs et aux variations de température.

La combinaison de ses performances RF élevées, de son indépendance vis-à-vis du plan de masse et de son montage direct sur connecteur font de la GC-W0815-915 une antenne polyvalente compacte et facile à intégrer.

ENVIRONNEMENT

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

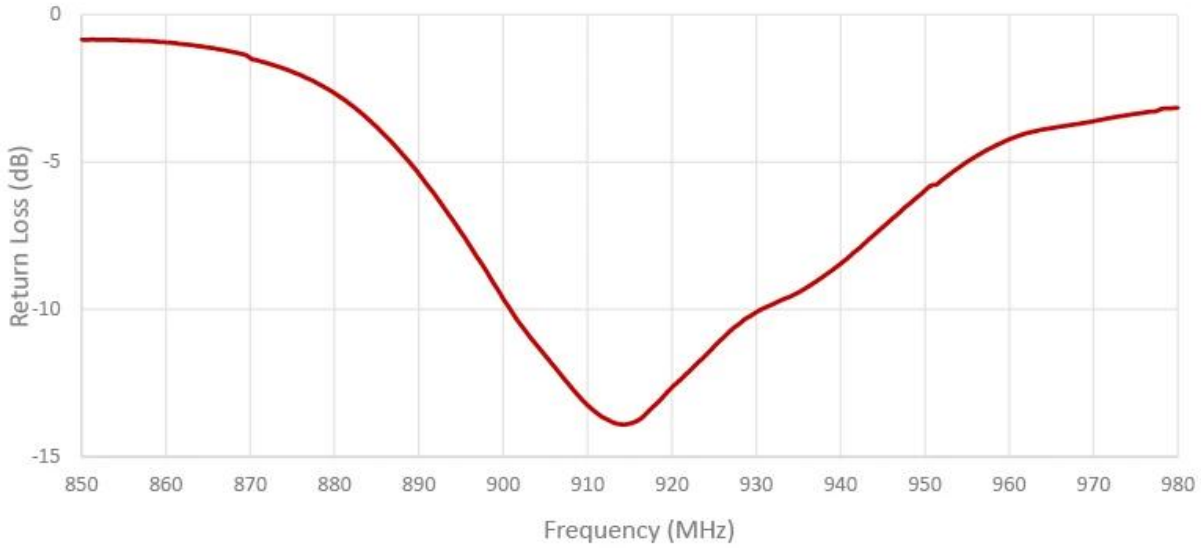
CARACTÉRISTIQUES

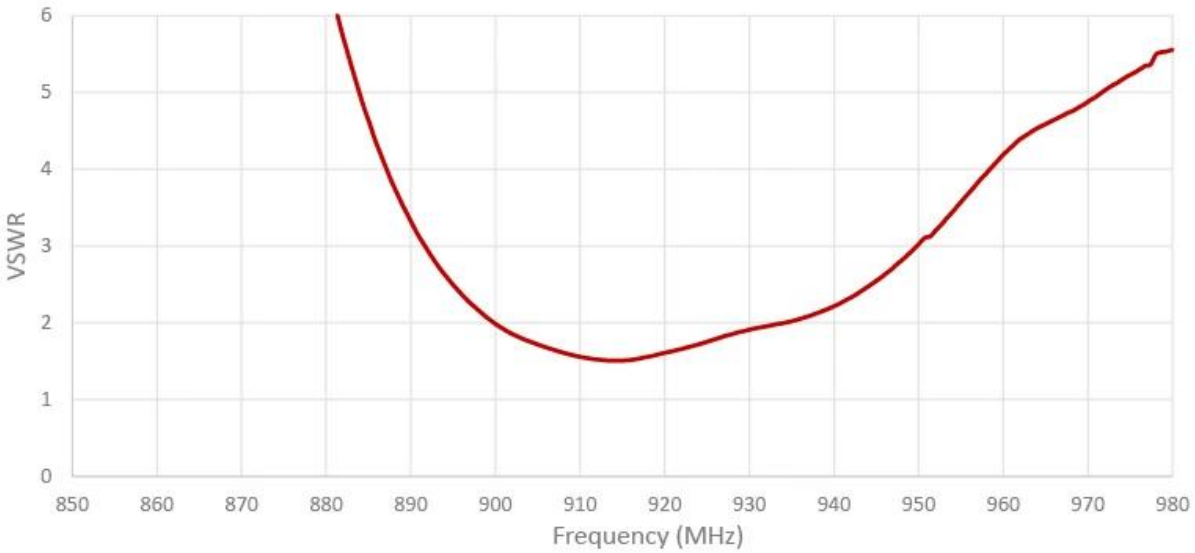
BANDE(S) (MHZ)	915 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	902-928
PERTE DE RETOUR (DB)	± -12,4
VSWR	± 1,6: 1
EFFICACITÉ (%)	± 65,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	± 2,1
GAIN MOYEN (DB)	± -2,0
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA mâle standard

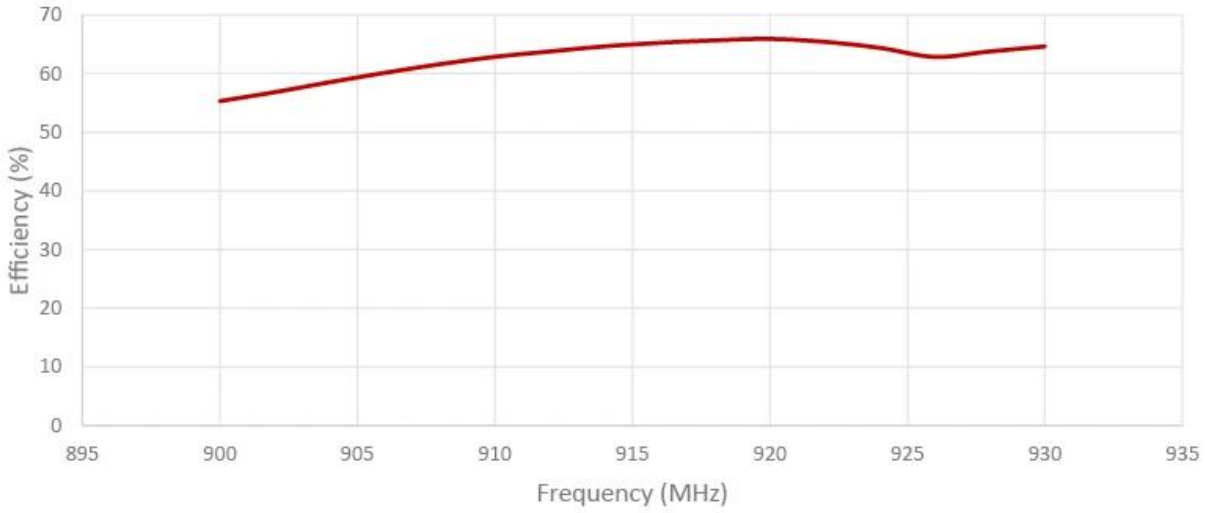
SPÉCIFICATIONS

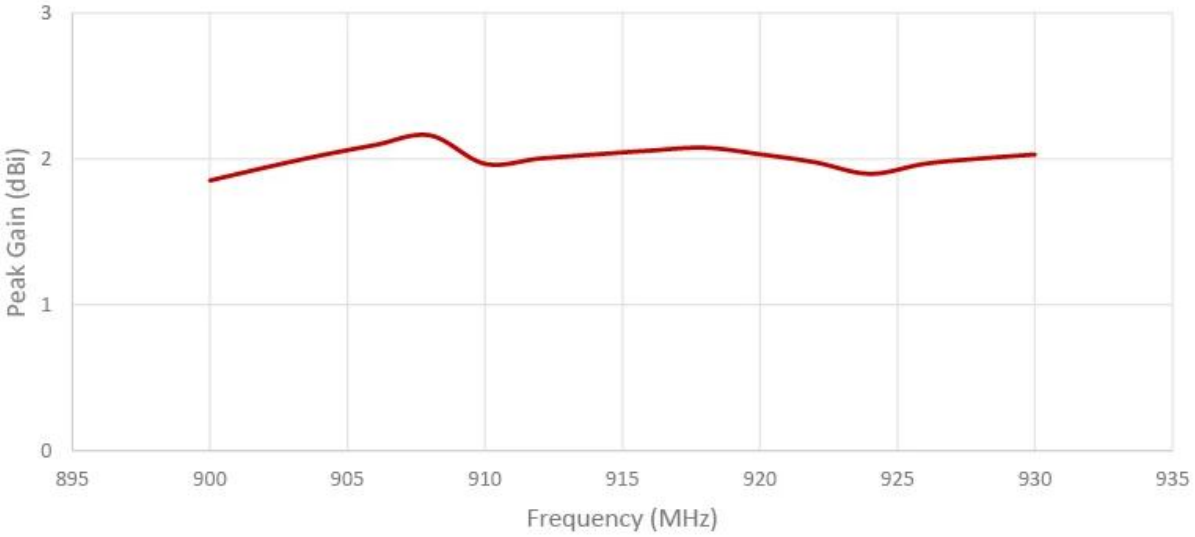
TYPE DE MONTAGE	Montage du connecteur
DIMENSIONS (MM)	137,3 x Ø 15,7
MATÉRIAU RADÔME	TPE
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

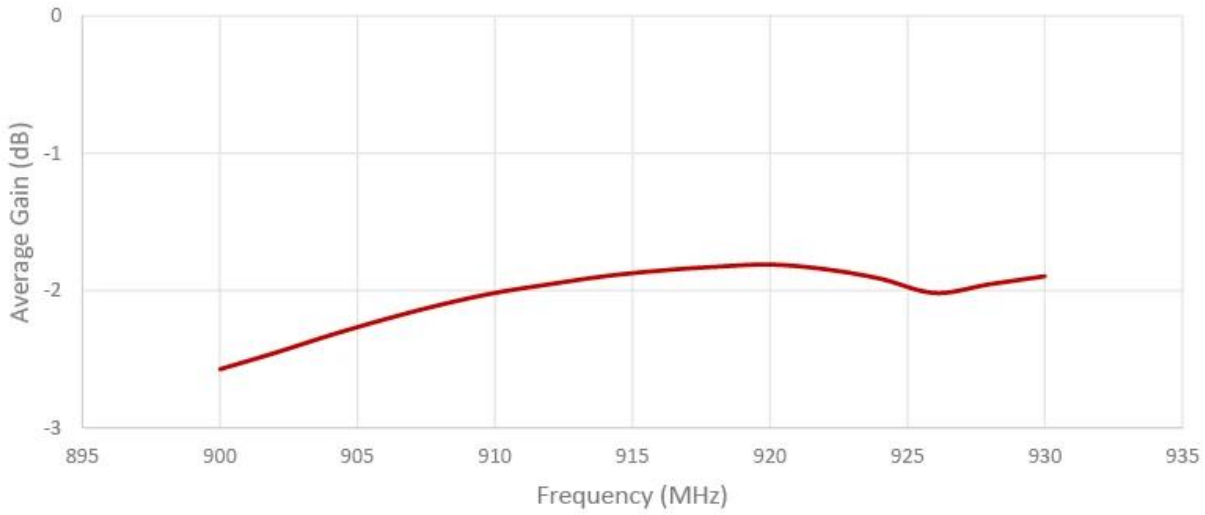
MESURES

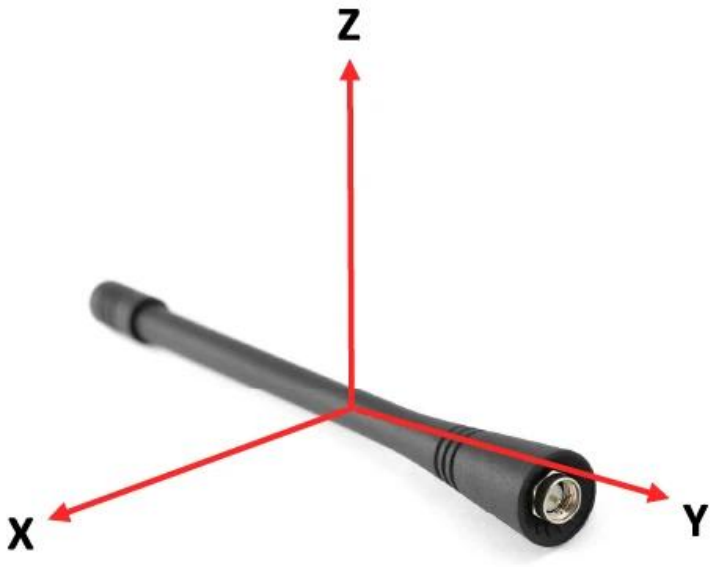

0
-5
-10
-15
Return Loss (dB)
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
Frequency (MHz)


6
5
4
3
2
1
0
VSWR
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
Frequency (MHz)

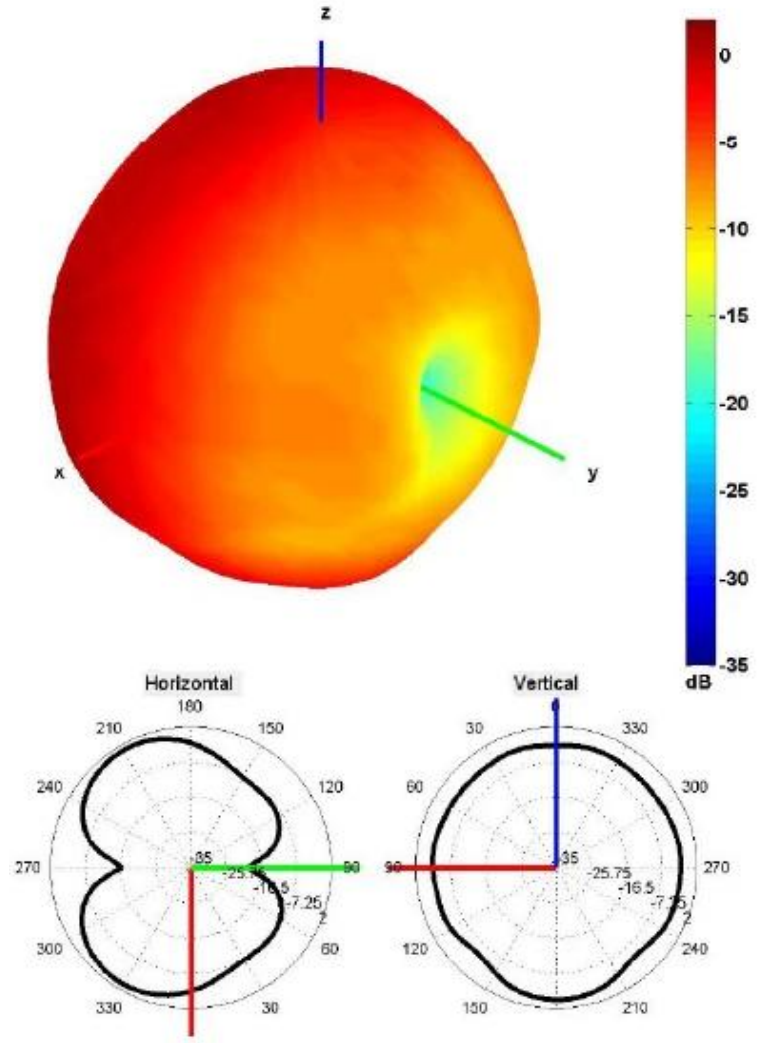

70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
895
900
905
910
915
920
925
930
935
Frequency (MHz)


3
2
1
0
Peak Gain (dBi)
895
900
905
910
915
920
925
930
935
Frequency (MHz)





Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

