

ANTENNE ADHÉSIVE EN FIBRE DE VERRE 5G NR / 4G LTE / FIRSTNET / CBRS / LPWA / 3G / 2G - 95.5X14X09MM



| | |
|--|-------------------------------------|
| Fréquences | 5GNR/4GLTE/FirstNet/CBRS/LPWA/3G/2G |
| Montage | Adhesive Mount Rigid |
| Dimensions (mm) | 95.5 × 14 × 0.9 |
| Température de fonctionnement | -40 °C to +85 °C |
| Couleur | Blanc |

SKU: GC-P0983P

L'antenne en fibre de verre rigide 5GNR/4GLTE/FirstNet/CBRS/LPWA/3G/2G répond aux applications à bande ultra-large inférieures à 6 GHz qui dépendent d'une connectivité mondiale exceptionnelle.

Entièrement compatible avec les réseaux LTE existants et intégrée avec NB-IoT / Cat-X, cette antenne couvre toutes les bandes du monde dans un seul boîtier et est conçue spécifiquement pour les technologies IoT et M2M à faible puissance et à large bande (LPWA).

Offrant une solution "peel-and-stick" à faible coût, à haut rendement, à fiabilité supérieure et à faible consommation d'énergie, elle est le premier choix des fabricants d'appareils à grand volume.

L'antenne GC-P0983P optimise la puissance et la qualité du signal à pleine gamme et la couverture à 360 degrés dans les fréquences **617 MHz - 5925 MHz** tout en maintenant des gains de pointe stables et une efficacité sur toutes les bandes.

En plus de la nouvelle technologie 5GNR qui améliore le haut débit mobile et les communications ultra fiables à faible latence, cette antenne **comprend également la technologie FirstNet** qui offre des communications de sécurité publique interoperables requises dans les dispositifs de sécurité publique.

Les applications possibles sont les suivantes :

- **Électronique grand public / Articles d'habillement,**
- **Robotique / Automatisation,**
- **Dispositifs à large bande pour la sécurité publique,**
- **Appareils de domotique pour les entreprises et la maison,**
- **Transport / Automobile,**
- **Les drones et les UAV,**
- **IoT industriel / commercial et résidentiel.**

Installation / Environnement

Conçue avec des matériaux RF en fibre de verre rigide, cette antenne offre une résistance aux produits chimiques dans les applications corrosives, ce qui la rend idéale pour les appareils d'extérieur ou d'intérieur qui fonctionnent dans des environnements humides et à des températures allant de **-40°C à +85°C**.

Avec des dimensions ultra-compactes de 90 x 14 x 0,9 mm, le montage par adhésif de haute qualité et l'indépendance par rapport au plan de masse permettent une large gamme de configurations d'installation dans des espaces restreints.

Également disponible dans d'autres tailles pour cibler les divers dispositifs et verticales que l'on trouve dans les industries de l'IoT, domaine en rapide et constante évolution.

Conception ultra-compact



Haute performance sur les fréquences UHF et inférieures à 6 GHz



Spécifications

| | |
|-----------------------------|---|
| Technologies | 5G, 4G, 3G and 2G |
| Standards | 5GNR/4GLTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G |
| Frequency | 617-960, 1427-2690, 3300-5000, 5150-5925 |
| Return Loss (dB) | ~-6.4, ~-12.0, ~-8.3, ~-5.8 |
| VSWR | ~3.2:1, ~1.8:1, ~2.5:1, ~3.4:1 |
| Efficiency (%) | ~38.0, ~55.9, ~45.8, ~35.0 |
| Peak Gain (dBi) | ~-0.7, ~3.0, ~2.9, ~2.3 |
| Impedance (Ohm) | 50 |
| Polarisation | Linear |
| Radiation Pattern | Omni-Directional |
| Max. Input Power (W) | 25 |

Liste des bandes GC-P0983P

| Frequency (MHz) | 617-960 | 1427-2690 | 3300-5000 | 5150-5925 |
|-------------------|--|---|------------------------------|------------------|
| Band (MHz) | 600, 700, 850, 900 | 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600 | 3300, 3500, 3600, 3700, 4500 | 5200, 5500, 5800 |
| 5GNR Bands | n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83, | n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86 | n77, n78, n79 | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------|----------------------|
| 4GLTE Bands | B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85 | B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76 | B22, B42, B43, B48, B49, B52 | B46, B47, B252, B255 |
| 3GCELL Bands | B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26 | B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40 | B22 | |
| 2GCELL Bands | 710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R | 1800DCS, 1900PCS | | |
| CDMACELL Bands | BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19 | BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21 | | |

Pour des performances optimales, nous recommandons de maximiser la position, l'orientation, l'acheminement des câbles et le réglage des composants correspondants pendant le processus d'intégration de l'antenne, veuillez contacter notre service commercial.

La GC-P0983P est livrée avec un connecteur U.FL standard et un câble Mini-Coax de 1,37 mm mesurant 180 mm de longueur.

N'hésitez pas à nous contacter pour toutes variantes envisagées par votre cahier des charges. Nous proposons des services d'intégration d'antennes, y compris des rapports complets sur les paramètres des antennes pour les mesures d'impédance et d'OTA (over the air).

Cette gamme d'antenne soutient la santé de notre environnement et de notre personnel de production en fabriquant tous nos produits sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

Les antennes haute performance 5G NR flexibles et rigides optimisent la puissance et la qualité du signal sur toute la gamme, prenant en charge des bandes entre 410MHz et 5925MHz pour le spectre UHF (ultra haute fréquence) et Sub6GHz via un diagramme de rayonnement omnidirectionnel.

La compatibilité s'étend à toutes les nouvelles fréquences et bandes standard telles que B71, N71 (600 MHz) pour T-Mobile, CBRS B48 à l'échelle nationale, FirstNET B14, les nouvelles T-Mobile/Sprint B25, B26 et B41 ainsi que la rétrocompatibilité avec les technologies cellulaires 4G/3G/2G.