

F Mode d'emploi

RF-DAT-500 Double antenne pour GSM, UMTS, LTE

N° de commande 2269151

Utilisation prévue

Ce produit est une double antenne haute performance pour 2G (GSM), 3G (UMTS / HSPA) et réseaux LTE 4G, compatible MIMO. Elle est protégée contre les intempéries (IPX5), résiste à la corrosion, aux pics de tension et est facile à installer.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites, cela risque d'endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Double antenne
- Support de fixation pour montage mural
- 3 vis
- 2 chevilles
- 3 rondelles
- 1 écrou
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, de l'humidité élevée, de l'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant de longues périodes dans des conditions ambiantes défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les impacts ou même une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.



- Si des questions restent sans réponse après avoir lu ce mode d'emploi, contactez notre service de support technique ou un autre technicien.

Attention :



- Pour éviter d'endommager les composants, ne tentez pas d'ouvrir ou de réparer le PCB sans l'aide d'un professionnel.
- La portée de fonctionnement peut être affectée négativement par des facteurs liés à l'environnement d'utilisation et à des sources d'interférences à proximité.
- Une utilisation conforme contribue à prolonger la durée de vie du produit.

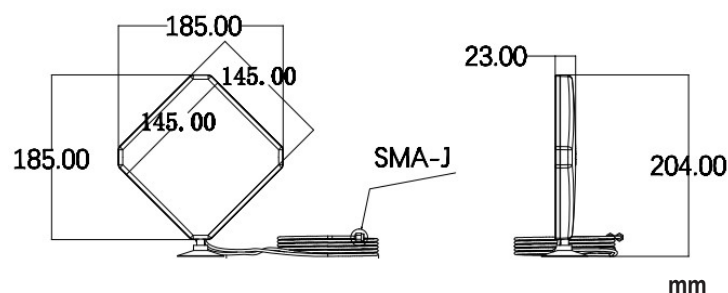
b) Appareils connectés

Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

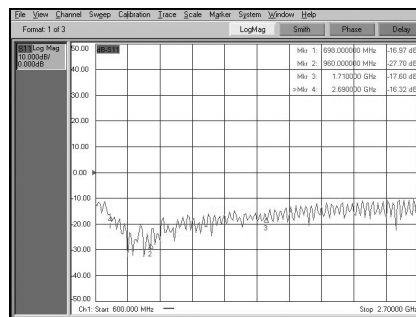
Caractéristiques

- Antenne MIMO avec deux câbles de 5 mètres
- Compatible avec les connecteurs SMA/CRC9/TS-9
- Améliore de jusqu'à 50 % l'efficacité d'une antenne hotspot mobile
- Couvre un large spectre de bande de 700-2600 MHz
- Peut être posée sur un bureau ou montée au mur
- Facile à installer, à configurer et à utiliser – pas de logiciel requis
- Améliore les performances dans les zones avec un signal 3G/4G médiocre

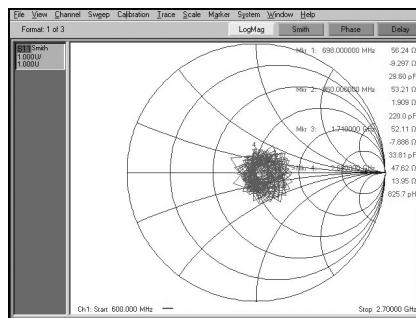
Dimensions de l'antenne



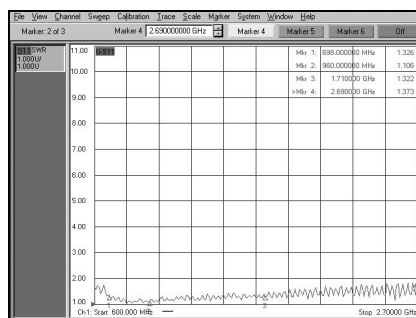
Performance de l'antenne



Affaiblissement de réflexion



Graphique de Smith



VSWR

Entretien et nettoyage

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, d'alcool dénaturé ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier et affecter le bon fonctionnement du produit.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro de l'article dans le champ de recherche. Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité UE dans les langues disponibles.

Élimination des déchets

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

Gamme en fréquence.....	698-2700 MHz
Largeur de bande	262/980 MHz
Impédance d'entrée.....	50 Ω
Rapport d'onde de tension stationnaire	≤2,0
Signal et gain max.	698-690 MHz, 3 dBi 1710-2170 MHz, 3-5 dBi 2396-2700 MHz, 3-5 dBi
Gain d'antenne et puissance	3-5 dBi, 50 W max.
Type de polarisation	Verticale / Horizontale
Direction de rayonnement	Omnidirectionnel
Puissance d'entrée	50 W max.
Câble d'antenne	204 mm
Longueur du câble.....	5 m (x 2)
Type de câble	RG174
Type de connexion	SMA
Type de support.....	Mural Socle de bureau
Couleur.....	Blanc
Conditions de stockage/mise en service	-40 °C à 60 °C (mise en service) -40 °C à 70 °C (stockage) 20-65 % humidité relative (sans condensation)
Dimensions.....	185 x 185 x 23 mm
Poids.....	322 g

Gebruiksaanwijzing

RF-DAT-500 Dubbele antenne voor GSM, UMTS, LTE

Bestelnr. 2269151

Beoogd gebruik

Dit product is een duale hoogwaardige antenne voor 2G (GSM), 3G (UMTS / HSPA) en 4G LTE-netwerken en ondersteunt MIMO. Het is corrosie- en weerbestendig (IPX5), heeft een overspanningsbeveiliging en is eenvoudig te installeren.

Vanwege veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Het product kan schade oplopen als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden overhandigd.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Dubbele antenne
- 3 x afdichtingen
- Bevestigingsbeugel voor wandmontage
- 1 x moer
- 3 x schroeven
- Gebruiksaanwijzing
- 2 x pluggen

Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.



Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te ondersteunen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane materiële schade of persoonlijk letsel. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan mechanische spanning.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - voor langere duur is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van beperkte hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen heeft over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.



Opgelet:

- Om beschadiging van de componenten te voorkomen, mag u niet proberen het product te openen of de printplaat te repareren zonder professionele begeleiding.
- Het werkingsbereik kan worden beïnvloed door omgevingsfactoren en nabijgelegen storingsbronnen.
- Een correct gebruik helpt de levensduur van het product te verlengen.

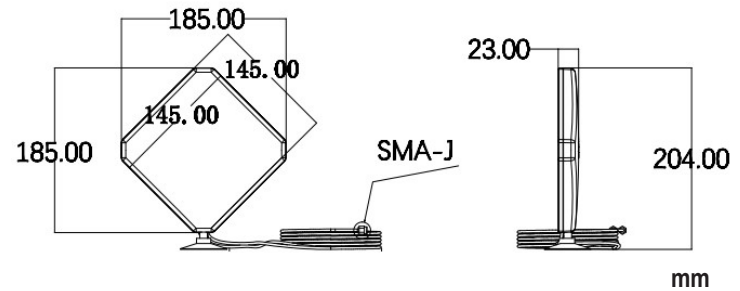
b) Aangesloten apparaten

Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

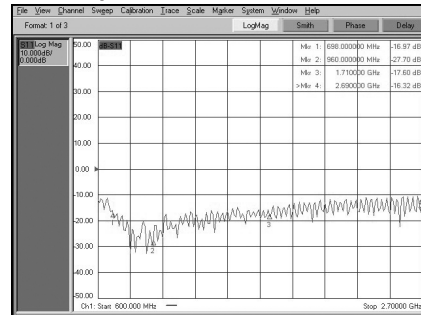
Eigenschappen

- MIMO-antenne met twee kabels van 5 meter
- Ondersteunt SMA-/CRC9-/TS-9-verbindingen
- Verbeterd de efficiëntie van mobiele hotspot-antennes tot 50%
- Dekkt een breed spectrum van 700-2600 MHz af
- Kan op een tafel worden geplaatst of aan de muur worden bevestigd
- Eenvoudig te installeren, instellen en gebruiken - geen software vereist
- Verbeterd de prestaties in gebieden met een slecht 3G-/4G-sigitaal

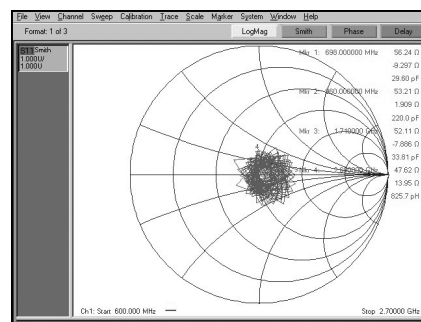
Afmetingen van de antenne



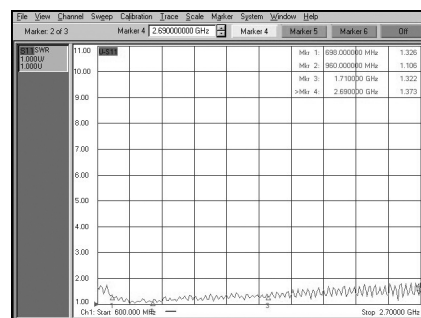
Antenneprestaties



Return loss



Smithkaart



VSWR

Onderhoud en reiniging

- Koppel het product vóór iedere reiniging los van de stroomvoorziening.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Verwijdering



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

Technische gegevens

Frequentiebereik.....	698-2700 MHz
Bandbreedte.....	262/980 MHz
Ingangsimpedantie.....	50 Ω
Spanning staande golf-verhouding.....	≤2,0
Max. signaal & versterking	698-690 MHz, 3 dBi 1710-2170 MHz, 3-5 dBi 2396-2700 MHz, 3-5 dBi
Antenneversterking & vermogen	3-5 dBi, 50 W max.
Polarisatie type.....	Verticaal/horizontaal
Stralingsrichting.....	Omnidirectioneel
Ingangsvermogen.....	50 W max.
Antennekabel.....	204 mm
Lengte kabel.....	5 m (x2)
Kabeltype.....	RG174
Soort aansluiting.....	SMA
Soort montage	Wandmontage Staan op een tafel
Kleur	Wit
Bedrijfs-/opslagcondities.....	-40 °C tot 60 °C (in gebruik) -40 °C tot 70 °C (opslag) 20-65 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Afmetingen	185 x 185 x 23 mm
Gewicht.....	322 g