



Vorsicht:

- Um eine Beschädigung der Komponenten zu vermeiden, versuchen Sie nicht, das Gerät ohne Anleitung einer Fachkraft zu öffnen oder zu reparieren.
- Die Reichweite kann durch Umgebungsfaktoren und nahegelegene Störquellen beeinträchtigt werden.
- Der richtige Gebrauch trägt dazu bei, die Lebensdauer des Produktes zu verlängern.

**b) Angeschlossene Geräte**

Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienhinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

**D Bedienungsanleitung**

**RF-DAT-500 Doppelantenne für GSM, UMTS, LTE**

Best.-Nr. 2269151

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Dieses Gerät ist eine leistungsfähige Doppelantenne für 2G (GSM), 3G (UMTS / HSPA) und 4G LTE-Netze und unterstützt MIMO. Es ist korrosions- und witterungsgeschützt (IPX5), verfügt über einen Überspannungsschutz und lässt sich leicht installieren.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

**Lieferumfang**

- Doppelantenne
- Montagewinkel für Wandmontage
- 3 x Schrauben
- 2 x Dübel
- 3 x Unterlegscheiben
- 1 x Mutter
- Bedienungsanleitung

**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



**Symbol-Erklärung**

- Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.
- Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.
- Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

**Sicherheitshinweise**

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**
- 

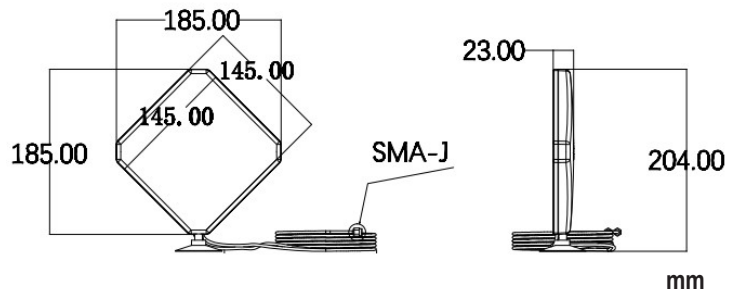
**a) Allgemeine Hinweise**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

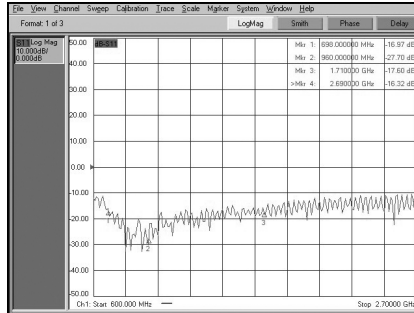
**Ausstattung**

- MIMO-Antenne mit zwei 5 Meter langen Kabeln
- Unterstützt SMA/CRC9/TS-9-Anschlüsse
- Steigert die Mobilfunk-Hotspot-Antenneneffizienz um bis zu 50%
- Deckt ein breites Frequenzband von 700 bis 2600 MHz ab
- Auf einem Tisch aufstellbar oder an einer Wand montierbar
- Einfache Installation, Einrichtung und Nutzung; keine Software erforderlich
- Verbessert die Leistung in Gebieten mit schwachem 3G/4G-Signal

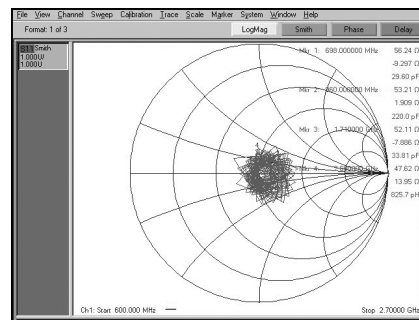
**Antennenmaße**



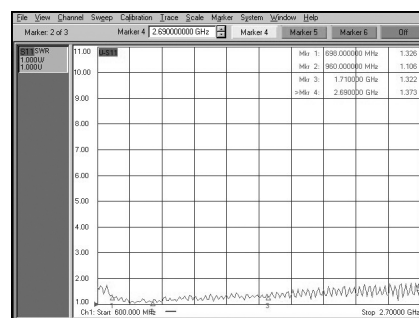
**Antennenleistung**



**Rückflussdämpfung**



**Smith-Diagramm**



**VSWR**

## Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder andere chemische Lösungsmittel, da sie das Gehäuse angreifen und zu Fehlfunktionen am Produkt führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

## Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

## Entsorgung

### a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

Frequenzbereich.....	698 - 2700 MHz
Bandbreite .....	262/980 MHz
Eingangsimpedanz .....	50 Ω
Welligkeit .....	≤ 2,0
Max. Signal & Gewinn .....	698-690 MHz, 3 dBi 1710-2170 MHz, 3-5 dBi 2396-2700 MHz, 3-5 dBi
Antennengewinn & Leistung.....	3-5 dBi, max. 50 W
Polarisation.....	Vertikal/Horizontal
Abstrahlrichtung.....	Omnidirektional
Eingangsleistung .....	50 W max.
Antennenkabel.....	204 mm
Kabellänge.....	2x 5 m
Kabeltyp.....	RG174
Anschlussart.....	SMA
Montage.....	Wand Tischständer
Farbe .....	Weiß
Betriebs-/Lagerbedingungen .....	-40 °C bis 60 °C (Betrieb) -40 °C bis 70 °C (Lagerung) 20 - 65 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen.....	185 x 185 x 23 mm
Gewicht.....	322 g



Caution:

- To avoid damaging the components, do not attempt to open or repair the PCB without professional guidance.
- The operating range may be affected by environmental factors and nearby sources of interference.
- Proper use helps to prolong the lifespan of the product.



### b) Connected devices

Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

## Operating Instructions

# RF-DAT-500 Dual antenna for GSM, UMTS, LTE

Item No. 2269151

### Intended use

This product is a dual high-performance antenna for 2G (GSM), 3G (UMTS / HSPA) and 4G networks (LTE) networks, and supports MIMO. It is corrosion and weather-proof (IPX5), features surge protection and is easy to install.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery content

- Dual antenna
- 3 x washers
- Mounting bracket for wall mounting
- 1 x Nut
- 3 x screws
- Operating instructions
- 2 x Dowels

### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



### Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

### Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.



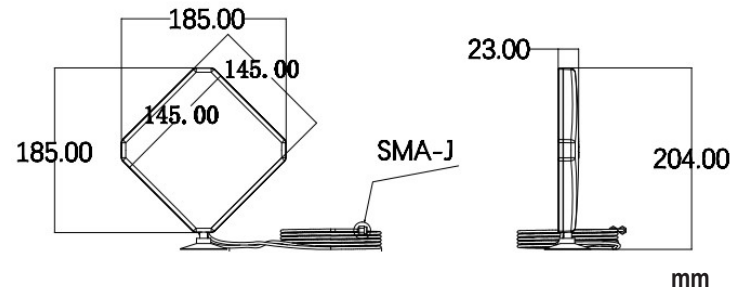
#### a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam, and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions, or
  - has been subjected to any serious transport-related stress.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts, or a fall, even from a low height, can cause damage to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety, or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications, and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions that remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

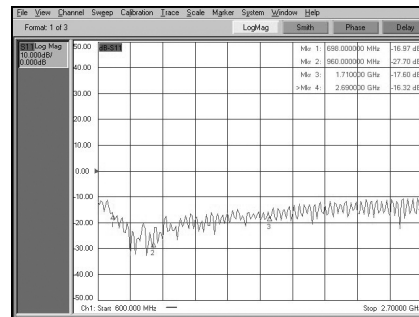
### Features

- MIMO Antenna with two 5-meter cables
- Supports SMA/CRC9/TS-9 connectors
- Improves mobile hotspot antenna efficiency by up to 50%
- Covers a wide band spectrum of 700-2600 MHz
- Can be placed on desktop or wall mounted
- Easy to install, set up and use – no software required
- Improves performance in areas with poor 3G/4G signal

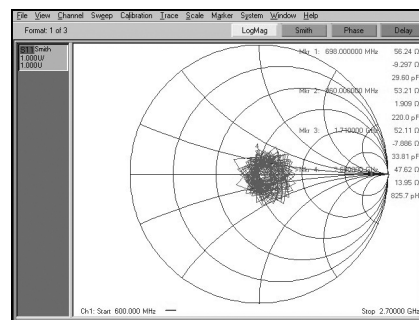
### Antenna Dimensions



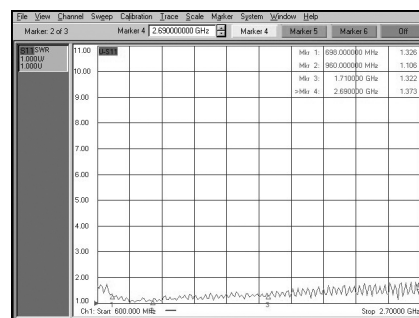
### Antenna Performance



Return Loss



Smith Chart



VSWR

## Care and cleaning

- Disconnect the product from the mains before each cleaning session.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol, or other chemical solutions, as they can cause damage to the housing and functioning of the product.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

## Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU Directive.

→ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:  
[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

## Disposal

### a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Technical data

Frequency range .....	698-2700 MHz
Tape width .....	262/980 MHz
Input impedance .....	50 Ω
Voltage Standing Wave Ratio .....	≤2.0
Max. signal & gain .....	698-690 MHz, 3 dBi 1710-2170 MHz, 3-5 dBi 2396-2700 MHz, 3-5 dBi
Antenna gain & power .....	3-5 dBi, 50 W max.
Polarisation type .....	Vertical/ Horizontal
Radiation direction .....	Omnidirectional
Input power .....	50 W max.
Antenna cable .....	204 mm
Cable length .....	5 m (x 2)
Cable type .....	RG174
Connection type .....	SMA
Mount type .....	Wall-mounted Desktop stand
Colour .....	White
Operating/storage conditions .....	-40 °C to 60 °C (operation) -40 °C to 70 °C (storage) 20-65 % RH (non-condensing)
Dimensions .....	185 x 185 x 23 mm
Weight .....	322 g



• 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.

## 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](http://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.

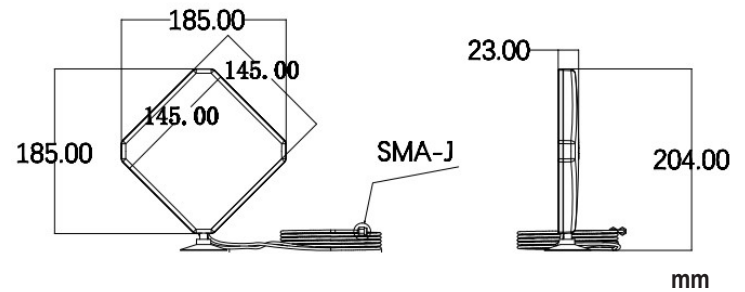
### b) Appareils connectés

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

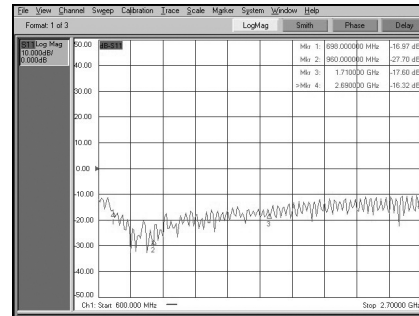
### Caractéristiques

- 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

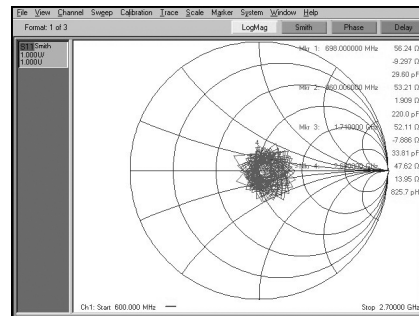
### Dimensions de l'antenne



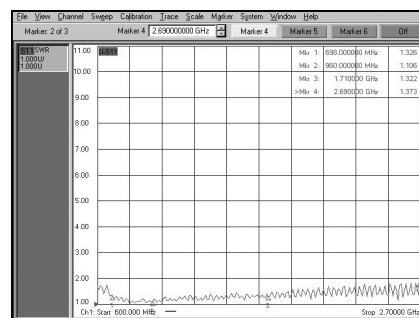
### Performance de l'antenne



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](http://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



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.

## 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 afdichtringen
- 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](http://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 onderstrepen. 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.



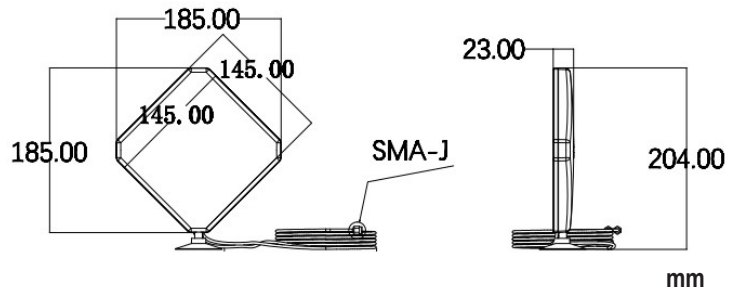
#### a) Algemene informatie

- 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.

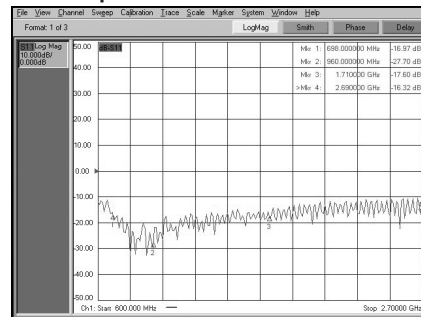
### Eigenschappen

- 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-signaal

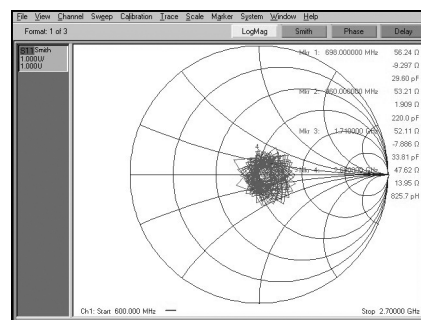
### Afmetingen van de antenne



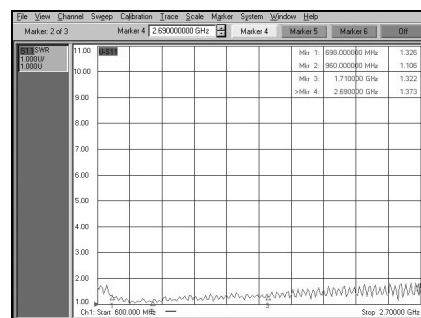
### Antenneprestaties



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.

## Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Voer het artikelnummer van het product in het zoekveld in. Vervolgens kunt u de EG-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

## Verwijdering

### a) Product



Elektronische apparaten zijn herbruikbaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

## 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 Staand 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