

Spektrum-Analysator „RF Explorer“

Version 12/15



Best.-Nr. 1386329 (1 Antenne)

Best.-Nr. 1386330 (2 Antennen)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient dazu, Funksignale zu messen, zu analysieren und anzuzeigen (Frequenzbereich und andere technische Daten siehe englischsprachige Bedienungsanleitung des Herstellers).

Die Spannungs-/Stromversorgung des Geräts erfolgt über einen eingebauten Lithium-Ion-Akku, der über ein geeignetes USB-Kabel aufgeladen werden kann (z.B. über den USB-Port eines Computers, eines USB-Hubs mit Netzteil oder eines entsprechenden USB-Netzteils).

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

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

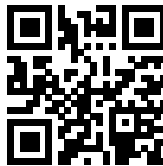
Lieferumfang

- Spektrum-Analysator
- Bei Best.-Nr. 1386330: 2x Antenne; bei Best.-Nr. 1386329: 1x Antenne
- Nur bei Best.-Nr. 1386330: Aufbewahrungstasche
- Englischsprachige Bedienungsanleitung des Herstellers
- Kurzanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen:

1. Öffnen Sie die Internetseite produktinfo.conrad.com in einem Browser oder scannen Sie den rechts abgebildeten QR-Code.
2. Wählen Sie den Dokumententyp und die Sprache aus und geben Sie dann die entsprechende Bestellnummer in das Suchfeld ein. Nach dem Start des Suchvorgangs können Sie die gefundenen Dokumente herunterladen.



Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Hand“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie es nicht.
- Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.



b) Betrieb

- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen aufgestellt und betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden. Schützen Sie es vor Staub und Schmutz.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören.

Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
 - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
 - starke Vibrationen, Stöße, Schläge
 - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Gerät nicht mehr arbeitet
 - das Gerät längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
 - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

c) Interner Akku

- Der Akku ist fest eingebaut, er ist nicht wechselbar.
- Werfen Sie das Produkt niemals ins Feuer. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr durch den Akku!
- Laden Sie den Akku regelmäßig auf (etwa alle 3 Monate), auch wenn das Produkt nicht benötigt wird. Andernfalls kann es zu einer Tiefentladung des Akkus kommen, die diesen dauerhaft unbrauchbar macht. Durch die verwendete Akkutechnik ist beim Aufladevorgang keine vorherige Entladung des Akkus erforderlich.
- Platzieren Sie das Produkt beim Ladevorgang auf einer hitzeunempfindlichen Oberfläche. Eine gewisse Erwärmung beim Ladevorgang ist normal.
- Laden Sie das Produkt nicht unbeaufsichtigt.
- Wird das Produkt beschädigt, kann der integrierte Akku ebenfalls beschädigt werden. Hierdurch könnten Flüssigkeiten austreten, die bei Berührung mit der Haut zu Verätzungen führen. Benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden.

Ein-/Aus schalten



Achtung, wichtig!

Bevor Sie den Spektrum-Analysator einschalten, müssen Sie an den Antennenanschlüssen die Antennen festschrauben (alternativ z.B. einen 50-Ohm-Abschlusswiderstand).

Wird der Spektrum-Analysator bei fehlenden Antennen eingeschaltet (oder wenn keine 50 Ohm-Antenne angeschlossen wird), kann die Empfangselektronik beschädigt werden, Verlust von Gewährleistung/Garantie!



Der Spektrum-Analysator mit Best.-Nr. 1386330 verfügt über 2x Antennenanschlüsse, beide müssen mit einer Antenne versehen werden. Der Spektrum-Analysator mit Best.-Nr. 1386329 verfügt über 1x Antennenanschluss.

Akku aufladen



Der eingebaute Akku ist bei Lieferung in des Produkts in der Regel leer. Laden Sie den Akku deshalb vor der ersten Inbetriebnahme komplett auf. Dies kann mehrere Stunden dauern.

Der Akku kann über den USB-Port eines Computers, über einen USB-Hub mit eigenem Netzteil oder über ein USB-Netzteil aufgeladen werden. Außerdem benötigen Sie ein geeignetes USB-Kabel (der Spektrum-Analysator verfügt über eine MiniUSB-Buchse), dieses ist nicht im Lieferumfang enthalten.

a) Aufladen über PC

Schalten Sie den PC ein.

Verbinden Sie den Spektrum-Analysator über ein geeignetes USB-Kabel mit dem USB-Port Ihres Computers.



Verwenden Sie keine USB-Ports z.B. von einer Tastatur, da hier der zur Verfügung stehende Strom nicht ausreicht.

Der verwendete USB-Port muss einen Strom von mindestens 500 mA liefern können.

Ist der Ladevorgang abgeschlossen, trennen Sie den Spektrum-Analysator vom USB-Kabel/PC.

b) Aufladen über USB-Hub

Verbinden Sie den Spektrum-Analysator über ein geeignetes USB-Kabel mit dem USB-Port Ihres USB-Hubs.



Der verwendete USB-Port muss einen Strom von mindestens 500 mA liefern können. Der USB-Hub muss deshalb über ein eigenes Netzteil versorgt werden.

Ein USB-Hub ohne eigenes Netzteil ist ungeeignet für das Aufladen des Spektrum-Analysators.

Ist der Ladevorgang abgeschlossen, trennen Sie den Spektrum-Analysator vom USB-Kabel/USB-Hub.

c) Aufladen über USB-Netzteil

Sie benötigen ein USB-Netzteil, das eine Ausgangsspannung von 5 V/DC hat und einen Strom von mindestens 500 mA liefern kann.

Verbinden Sie den Spektrum-Analysator über ein geeignetes USB-Kabel mit dem USB-Netzteil.

Ist der Ladevorgang abgeschlossen, trennen Sie den Spektrum-Analysator vom USB-Kabel/USB-Netzteil.

Bedienung



Beachten Sie die Informationen in der beiliegenden englischsprachigen Bedienungsanleitung des Herstellers.

Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.



Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter:
www.conrad.com

Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es nicht.

Bevor Sie das Produkt reinigen, schalten Sie es aus.

Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches, sauberes Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen. Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden. Außerdem könnte das Display beschädigt werden.

Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Technische Daten



Beachten Sie die Informationen in der beiliegenden englischsprachigen Bedienungsanleitung des Herstellers.



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Spectrum Analyser "RF Explorer"

Version 12/15



Item no. 1386329 (1 antenna)
Item no. 1386330 (2 antennas)

Intended use

The product is used to measure, analyse and display radio signal (for frequency range and other technical data, see the manufacturer's English operating instructions).

The device is supplied with voltage/current by an integrated lithium ion battery that can be recharged with a suitable USB cable (e.g. using the USB port of a computer, USB hub with power adapter or using an appropriate USB power adapter).

The safety instructions must be observed at all times!

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc. No part of the product may be modified or converted!

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

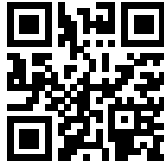
Package contents

- Spectrum analyser
- With item no. 1386330: 2x antennas; with item no. 1386329: 1x antenna
- Only with item no. 1386330: storage bag
- Manufacturer's operating instructions in English
- Quick guide



Up-to-date Operating Instructions:

1. Open produktinfo.conrad.com in a browser or scan the displayed QR code.
2. Select document type and language and enter the item number into the search field. After submitting the query you can download displayed records.



Explanation of symbols



The exclamation mark indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "Hand" symbol indicates special tips and operating information.

Safety instructions



Damage due to not following these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!

We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.

a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons (CE). Do not disassemble the product.
- Any maintenance or repair work may only be performed only an expert.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.



b) Operation

- The product is not a toy and does not belong in the hands of children.
- The product may be installed and used only in dry indoor spaces; it must not get damp or wet.
- The product should not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibrations or heavy mechanical stress. Protect it against dust and dirt.
- Never use the product immediately after it has been taken from a cold room into a warm one. The condensation that forms can ruin the product under certain circumstances.
Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may potentially take several hours.
- Prevent the following adverse conditions at the location of installation and during transport:
 - Dust or flammable gases, fumes or solvents
 - strong vibrations, impacts or blows
 - strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- Safe operation can no longer be assumed if:
 - the device is visibly damaged
 - the device no longer works
 - the device has been stored under adverse conditions for a long time
 - It was exposed to heavy loads during transport
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.

c) Internal rechargeable battery

- The rechargeable battery is permanently installed and cannot be replaced.
- Never throw the product into a fire. There is danger of fire or explosion due to the rechargeable batteries!
- Therefore, recharge the battery frequently (latest every 3 months), even if you don't use the product. Otherwise, it may result in a deep discharge of the battery, thus making it permanently unusable.
No initial discharge is required before charging due to the rechargeable battery technology used.
- Put the device on a heat-resistant surface when charging. A slight warming during the charging process is normal.
- Never use the product without supervision.
- If the product is damaged, the integrated battery might also be damaged. This can cause fluids to leak out that can cause chemical burns on the skin. Therefore, use suitable protective gloves.
- Liquids leaking from rechargeable batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids might be considerably damaged.

Switching on/off



Attention, important!

Before switching on the spectrum analyser, you must screw the antennas to the antenna connectors (alternatively, use e.g. a 50 ohm terminating resistor).

If the spectrum analyser is switched on with the antennas missing (or if a 50 ohm antenna is not connected), the receiver electronics can be damaged. Loss of warranty!



The spectrum analyser with item no. 1386330 has 2x antenna connectors; an antenna must be connected to both. The spectrum analyser with item no. 1386329 has 1x antenna connector.

Charging the battery



The integrated battery is generally discharged when the product is delivered. Therefore, completely charge the battery before first use. This may take several hours.

The battery can be charged via the USB port of a computer, a USB hub with own power adapter or with a USB power adapter. Furthermore, you will need a suitable USB cable (the spectrum analyser has a MiniUSB socket), which is not included in the delivery.

a) Charging with PC

Switch the PC on.

Connect the spectrum analyser via a suitable USB cable with a free USB port in your computer.



Do not use USB ports of e.g. a keyboard as the current provided here is not sufficient.

The USB port must be able to supply a current of at least 500 mA.

Once the battery is charged, disconnect the spectrum analyser from the USB cable/PC.

b) Charging with USB hub

Connect the spectrum analyser via a suitable USB cable with a free USB port of your USB hub.



The USB port must be able to supply a current of at least 500 mA. Therefore, the USB hub must have its own power adapter.

A USB hub without suitable power adapter cannot be used for charging the spectrum analyser.

Once the battery is charged, disconnect the spectrum analyser from the USB cable/USB hub.

c) Charging with USB power adapter

You will need a USB power adapter, which provides an output voltage of 5 V/DC and a current of at least 500 mA.

Connect the spectrum analyser via a suitable USB cable with a free USB port of your USB power adapter.

Once the battery is charged, disconnect the spectrum analyser from the USB cable/USB power adapter.

Operation



Observe the information in the manufacturer's English operating instructions provided.

Declaration of conformity (DOC)

We, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product conforms to the fundamental requirements and other relevant regulations of the 1999/5/EC directive.



The declaration of conformity for this product is available at:
www.conrad.com

Maintenance and cleaning

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason.

Prior to cleaning the product, switch the product off.

Use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Do not use aggressive cleaning agents, as these can cause discolouration. To prevent scratch marks, do not press too strongly on the surface when cleaning. This could also damage the display.

Dust can easily be removed using a clean, long-haired brush and a vacuum cleaner.

Disposal



The product must not be disposed of in household waste!

Please dispose of the product at the end of its service life according to the current statutory requirements.

Technical data



Observe the information in the manufacturer's English operating instructions provided.



This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Analyseur de spectre « RF Explorer »

Version 12/15



N° de commande 1386329 (1 antenne)

N° de commande 1386330 (2 antennes)

Utilisation conforme

Le produit sert à mesurer, analyser et afficher des signaux radio (pour la plage de fréquence et les autres caractéristiques techniques, voir le mode d'emploi en anglais du fabricant).

L'alimentation électrique de l'appareil est assurée par une batterie rechargeable Lithium-Ion intégrée, qui peut être rechargée via un câble USB approprié (p. ex. sur le port USB d'un ordinateur, d'un concentrateur USB avec un bloc d'alimentation ou d'un bloc d'alimentation électrique USB correspondant).

Respectez impérativement les consignes de sécurité !

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc. L'ensemble du produit ne doit être ni modifié ni transformé !

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Toutes les dénominations commerciales et les désignations de produits figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

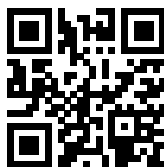
Étendue de la livraison

- Analyseur de spectre
- Avec le n° de commande 1386330 : 2x antennes ; avec le n° de commande 1386329 : 1x antenne
- Uniquement avec le n° de commande 1386330 : Sac de rangement
- Mode d'emploi du fabricant en anglais
- Guide de démarrage rapide



Mode d'emploi actualisé :

1. Ouvrez la page Internet produktinfo.conrad.com dans votre navigateur ou scannez le code QR indiqué à droite.
2. Sélectionnez le type de document et la langue puis saisissez le numéro de commande correspondant dans le champ de recherche. Une fois la recherche commencée, vous pouvez télécharger les documents trouvés.



Explications des symboles



Le symbole avec un point d'exclamation attire l'attention sur les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « main » renvoie à des conseils et consignes d'utilisation particuliers.

Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise manipulation de l'appareil ou d'un non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la garantie prend fin.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil de son propre gré. Ne le démontez pas.
- La maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que par un professionnel qualifié.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques dictées par les syndicats professionnels.
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.



b) Fonctionnement

- Ce produit n'est pas un jouet, il doit être tenu hors de la portée des enfants.
- Le produit doit uniquement être posé et utilisé à l'intérieur de locaux fermés et secs ; il ne doit pas prendre l'humidité ou être mouillé.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à de fortes vibrations, à une humidité élevée ou à de fortes contraintes mécaniques. Protégez le produit contre la poussière et les salissures.
- N'utilisez jamais ce produit immédiatement lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid dans un local chaud. La condensation qui en résulterait pourrait détruire le produit.
- Avant de raccorder et d'utiliser l'appareil, attendez qu'il ait atteint la température ambiante. Cela peut éventuellement durer plusieurs heures.
- Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes sur le lieu d'installation ou lors du transport :
 - poussières ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
 - vibrations intenses, coups, chocs
 - champs magnétiques intenses comme à proximité de machines ou de haut-parleurs
- Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :
 - l'appareil présente des dommages visibles
 - l'appareil ne fonctionne plus
 - l'appareil a été conservé pendant une longue durée dans des conditions défavorables
 - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.

c) Batterie rechargeable interne

- La batterie rechargeable est montée de manière fixe et elle ne peut pas être remplacée.
- Ne jetez jamais le produit au feu. Il y a des risques d'incendie et d'explosion en raison de la batterie rechargeable !
- Rechargez régulièrement la batterie rechargeable (environ tous les 3 mois) même lorsque le produit n'est pas utilisé. Sinon, une décharge profonde de la batterie peut se produire, ce qui la rendrait définitivement inutilisable.
- La technologie de batterie utilisée rend superflu le processus de décharge préalable de la batterie lors du processus de charge.
- Placez le produit sur une surface résistante à la chaleur lors du processus de charge. Un certain échauffement pendant la recharge est tout à fait normal.
- Ne rechargez pas le produit sans surveillance.
- Si le produit est endommagé, la batterie rechargeable intégrée peut également être endommagée. Des liquides peuvent alors fuir et provoquer des brûlures en cas de contact avec la peau. Mettez pour cette raison des gants de protection appropriés dans de tels cas.
- Les liquides s'écoulant des batteries rechargeables sont des produits chimiques extrêmement nocifs. Les objets ou surfaces entrant en contact avec ces liquides peuvent être fortement endommagés.

Mise en marche/arrêt



Attention, important !

Avant d'allumer l'analyseur de spectre, vous devez visser les antennes aux bornes prévues à cet effet (sinon, p. ex. une résistance à terminaison de 50 ohms).

Si l'analyseur de spectre est allumé sans antenne (ou sans qu'une antenne de 50 ohms soit connectée), vous pouvez endommager l'électronique de réception et perdre la garantie !



L'analyseur de spectre avec le n° de commande 1386330 est doté de 2x bornes d'antennes, les deux devant être pourvues d'une antenne. L'analyseur de spectre avec le n° de commande 1386329 est doté de 1x borne d'antenne.

Recharge de la batterie



La batterie rechargeable intégrée est normalement déchargée lors de la livraison du produit. Par conséquent, rechargez complètement la batterie rechargeable avant la première mise en service. Cela peut prendre plusieurs heures.

La batterie rechargeable peut être rechargée via le port USB d'un ordinateur, via un concentrateur hub USB doté de son propre bloc d'alimentation, ou via un bloc d'alimentation USB. En outre, vous avez besoin d'un câble USB adapté (l'analyseur de spectre est doté d'une mini-douille USB) ; ce dernier n'est pas inclus dans l'étendue de la livraison.

a) Recharge via un ordinateur

Allumez l'ordinateur.

Branchez l'analyseur de spectre sur le port USB de votre ordinateur en utilisant un câble USB approprié.



N'utilisez pas les ports USB p. ex. d'un clavier car le courant disponible n'y est pas suffisant.

Le port USB utilisé doit pouvoir fournir un courant d'au moins 500 mA.

Quand le processus de charge est terminé, débranchez l'analyseur de spectre du câble USB/ de l'ordinateur.

b) Recharge via un concentrateur hub USB

Branchez l'analyseur de spectre sur le port USB de votre concentrateur USB en utilisant un câble USB approprié.



Le port USB utilisé doit pouvoir fournir un courant minimal de 500 mA. Le concentrateur hub USB doit donc être alimenté par un bloc d'alimentation propre.

Un hub USB sans propre bloc d'alimentation n'est pas adapté au chargement de l'analyseur de spectre.

Quand le processus de charge est terminé, débranchez l'analyseur de spectre du câble USB/ du concentrateur hub USB.

c) Recharge via un bloc d'alimentation USB

Vous avez besoin d'un bloc d'alimentation qui peut fournir une tension de sortie de 5 V/CC et un courant d'au moins 500 mA.

Branchez l'analyseur de spectre sur votre bloc d'alimentation USB en utilisant un câble USB approprié.

Quand le processus de charge est terminé, débranchez l'analyseur de spectre du câble USB/ du bloc d'alimentation USB.

Utilisation



Tenez compte des informations contenues dans le mode d'emploi du fabricant fourni en anglais.

Déclaration de conformité (DOC)

Nous soussignés Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau (Allemagne), déclarons par la présente que le présent produit est conforme aux exigences fondamentales et aux autres prescriptions applicables de la directive 1999/5/CE.



Vous trouverez la déclaration de conformité de l'appareil sur le site Web : www.conrad.com

Maintenance et nettoyage

Le produit ne nécessite aucune maintenance. Ne le démontez jamais.

Éteignez le produit avant de le nettoyer.

Pour le nettoyage, il suffit d'utiliser un chiffon sec, doux et propre. N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, car cela pourrait causer des décolorations. Lors du nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur la surface, afin d'éviter des rayures. Cela risquerait également d'endommager l'écran.

La poussière peut être trop facilement nettoyée à l'aide d'un pinceau à poils longs propre et d'un aspirateur.

Élimination



Le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères !

Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques



Tenez compte des informations contenues dans le mode d'emploi du fabricant fourni en anglais.



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

Spectrum-analysator "RF Explorer"

Versie 12/15



Bestelnr. 1386329 (1 antenne)
Bestelnr. 1386330 (2 antennes)

Beoogd gebruik

Het product is bedoeld om radiografische signalen te meten, te analyseren en weer te geven (frequentiebereik en andere technische gegevens zie Engelstalige gebruiksaanwijzing van de fabrikant).

De spannings-/stroomvoorzorging van het apparaat geschiedt via een ingebouwde lithium-ion-accu die via een geschikte USB-kabel kan worden opgeladen (bijv. via de USB-poort van een computer, een USB-hub met netvoedingadapter of een passende USB-netvoedingadapter).

Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op!

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat gevaar voor bijv. kortsluiting, brand of elektrische schokken. Het samengestelde product dient niet aangepast resp. omgebouwd te worden!

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Spectrum-analysator
- Bij bestelnr. 1386330: 2x antenne; bij bestelnr. 1386329: 1x antenne
- Uitsluitend bij bestelnr. 1386330: Opbergtas
- Engelstalige gebruiksaanwijzing van de fabrikant
- Korte gebruiksaanwijzing



Geactualiseerde gebruiksinstructies:

1. Open produktinfo.conrad.com in een browser of scan de afgebeelde QR-code.
2. Kies het documenttype en de taal en vul het productnummer in het zoekveld in. Nadat u de zoekopdracht heeft uitgevoerd, kunt u de weergegeven documenten downloaden.



Pictogramverklaringen



Het pictogram met het uitroepteken wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, gebruik en bediening.



Het "hand"-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsinstructies.

Veiligheidsinstructies



Bij beschadigingen, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze handleiding vervalt de waarborg/garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.

a) Algemeen

- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Demonteer het product niet.
- Laat het product uitsluitend door een vakman onderhouden of repareren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de brancheverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd.
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.



b) Gebruik

- Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen.
- Gebruik en stel het product uitsluitend op in droge binnenruimtes, het mag niet vochtig of nat worden.
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen of sterke mechanische belastingen. Bescherm het tegen stof en vuil.
- Gebruik het product nooit direct nadat u het van een koude naar een warme kamer hebt gebracht. De condens die hierbij ontstaat, kan het product onherstelbaar beschadigen.
Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat het wordt aangesloten en gebruikt. Dit kan onder omstandigheden meerdere uren duren.
- Vermijd de inwerking van de volgende ongunstige omgevingsfactoren op de plek van opstelling of tijdens het vervoer:
 - stof en brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
 - sterke trillingen, schokken, stoten
 - sterke magneetvelden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers
- het is aan te nemen dat een veilige werking niet meer mogelijk is, als:
 - het apparaat zichtbaar is beschadigd
 - het apparaat niet meer functioneert
 - het apparaat gedurende een langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen
 - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Behandel het product voorzichtig: door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

c) Interne accu

- De accu is vast ingebouwd en kan niet worden vervangen.
- Werp het product nooit in het vuur. Er bestaat brand- en explosiegevaar door de accu!
- Laad daarom de accu regelmatig bij (ongeveer om de 3 maanden), ook als u het product niet nodig hebt. Anders kan er een diepe ontlading van de accu plaatsvinden, waardoor deze blijvend onbruikbaar wordt.
Door de toegepaste accutechnologie is het bij het oplaadproces niet nodig om de batterij eerst te ontladen.
- Leg het product tijdens het opladen op een oppervlak dat niet gevoelig is voor hitte. Een lichte opwarming tijdens het laadproces is normaal.
- Laad het product niet zonder toezicht.
- Als het product beschadigd raakt, kan de geïntegreerde accu eveneens beschadigd raken. Hierdoor kunnen er vloeistoffen vrijkomen die bij aanraking met de huid tot brandwonden kunnen leiden. Draag in dit geval altijd beschermende handschoenen.
- Uit accu's lekkende vloeistoffen zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die hiermee in aanraking komen, kunnen gedeeltelijk ernstig worden beschadigd.

Aan-/uitschakelen



Let op, belangrijk!

Voordat u de spectrum-analysator aanzet dient u de antennes vast te schroeven op de antenne-aansluitingen (optioneel bijv. een 50-Ohm-afsluitweerstand).

Als de spectrum-analysator zonder antennes wordt aangezet (of wanneer er geen 50 Ohm-antenne wordt aangesloten) kan de ontvangst-elektronica beschadigd raken, verlies van waarborg/garantie!



De spectrum-analysator met bestelnr. 1386330 beschikt over 2x antenne-aansluitingen, beide moeten van een antenne worden voorzien. De spectrum-analysator met bestelnr. 1386329 beschikt over 1x antenne-aansluiting.

Opladen van de accu



De ingebouwde accu is bij aflevering in het product over het algemeen leeg. Laad de accu daarom voor de eerste ingebruikname volledig op. Dit kan een aantal uren duren.

De accu kan via de USB-poort van een computer, via een USB-hub met eigen netvoedingadapter of via een USB-netvoedingadapter worden opgeladen. Bovendien hebt u een geschikte USB-kabel nodig (de spectrum-analysator beschikt over een mini-USB-bus); deze is niet bij de levering inbegrepen.

a) Opladen via pc

Zet de pc aan.

Sluit de spectrum-analysator via een geschikte USB-kabel aan op de USB-poort van uw computer.



Gebruik geen USB-poorten bijv. van een toetsenbord, omdat hier de ter beschikking staande stroom niet toereikend is.

De gebruikte USB-poort moet stroom van min. 500 mA kunnen leveren.

Als het laadproces is beëindigd koppelt u de spectrum-analysator los van de USB-kabel/pc.

b) Opladen via USB-Hub

Sluit de spectrum-analysator via een geschikte USB-kabel aan op de USB-poort van uw USB-hub.



De gebruikte USB-poort moet stroom van min. 500 mA kunnen leveren. De USB-hub moet daarom via een eigen netvoedingadapter worden gevoed.

Een USB-hub zonder eigen netvoedingadapter is ongeschikt voor het opladen van de spectrum-analysator.

Als het laadproces is beëindigd koppelt u de spectrum-analysator los van de USB-kabel/USB-hub.

c) Opladen via USB-netvoedingadapter

U hebt een USB-netvoedingadapter nodig die een uitgangsspanning van 5 V/DC en een spanning van minimaal 500 mA kan leveren.

Sluit de spectrum-analysator via een geschikte USB-kabel aan op de USB-netvoedingadapter.

Als het laadproces is beëindigd koppelt u de spectrum-analysator los van de USB-kabel/USB-netvoedingadapter.

Bediening



Neem de informatie in de Engelstalige fabrikant van de fabrikant in acht.

Verklaring van Conformiteit (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de basale eisen en andere relevante voorschriften, zoals genoemd in de Richtlijn 1999/5/EG.



De conformiteitsverklaring voor dit product vindt u onder:
www.conrad.com

Onderhoud en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.

Schakel het product uit voordat u het schoonmaakt.

Voor het schoonmaken is een droge, zachte, schone doek voldoende. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hierdoor kan het product verkleuren. Druk tijdens het schoonmaken niet te hard op het oppervlak, om krassen te voorkomen. Bovendien kan de display worden beschadigd.

U kunt stof zeer gemakkelijk verwijderen met een schone, langharige borstel en een stofzuiger.

Verwijdering



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval!

Voer het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke voorschriften af.

Technische gegevens



Neem de informatie in de Engelstalige fabrikant van de fabrikant in acht.



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_1215_02/VTP