

ⓓ Bedienungsanleitung

4 Port Gigabit Metal Switch Mini

Best.-Nr. 1423415

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur kabelgebundenen Vernetzung von Computern oder anderen dafür geeigneten Geräte. Es stellt dabei 4 Twisted-Pair-Anschlüsse (RJ45) zur Verfügung.

Die Stromversorgung erfolgt über USB; ein passendes Kabel befindet sich im Lieferumfang. Alternativ kann auch ein externes Steckernetzteil verwendet werden (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar).

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

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

Lieferumfang

- Netzwerk-Switch
- 4 GummifüÙe
- 2 Magnete
- USB-Stromkabel
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

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 unsachgemäÙe Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Inbetriebnahme, Anschluss

- Falls gewünscht, bringen Sie an der Unterseite entweder die mitgelieferten GummifüÙe oder die Magneten an.
- Verbinden Sie die runde Niederspannungsbuchse des Switches über das mitgelieferte USB-Stromkabel mit einem USB-Port Ihres Computers oder USB-Hubs.

→ Der USB-Port muss ein sog. High-Power-USB-Port sein, der einen Strom von 500 mA liefern kann. Dies ist z.B. der USB-Port eines Computers oder eines USB-Hubs mit eigenem Netzteil.

Der USB-Port einer Tastatur oder eines USB-Hubs ohne Netzteil liefert zu wenig Strom, der Switch kann hier nicht betrieben werden!

Alternativ zu dem mitgelieferten USB-Stromkabel kann auch ein geeignetes Steckernetzteil verwendet werden (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar). Dieses muss eine Ausgangsspannung von 5 V/DC und einen Strom von mindestens 500 mA liefern. Der runde Niederspannungsstecker muss einen Außendurchmesser von 3,5 mm und einen Innendurchmesser von 1,3 mm haben. Achten Sie auf die richtige Polarität des Steckers: Der Außenkontakt ist der Minuspol (-) und der Innenkontakt der Pluspol (+).

- Die RJ45-Anschlüsse des Netzwerk-Switches sind über geeignete Netzwerkkabel (Cat5e empfohlen) mit den entsprechenden RJ45-Buchsen der Netzwerkkarten (oder einem anderen Netzwerk-Switch) zu verbinden.

→ Der hier gelieferte Netzwerk-Switch besitzt an jedem Port eine automatische Uplink-Erkennung, was eine ganz besonders einfache Verkabelung zu anderen Switches ermöglicht. Es ist kein Cross-Link-Kabel mehr nötig, sondern es kann ein herkömmliches 1:1 verbundenes Netzwerkkabel verwendet werden.

Wartung und Reinigung

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

Trennen Sie das Produkt vor einer Reinigung von der Stromversorgung (alle Netzwerkverbindungen sind dadurch außer Funktion).

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

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen.

Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden.

Tipps & Hinweise

- Wenn Sie für Ihr Netzwerk einen eigenen Netzwerk- oder Systemadministrator haben (etwa in einer größeren Firma), so lassen Sie IHN Anschluss und Verkabelung übernehmen, schließen Sie den Netzwerk-Switch NICHT selbst an!
- Das Twisted-Pair-Kabel (auch als Patch-Kabel bezeichnet) zwischen Netzwerk-Switch und dem anzuschließenden Gerät darf maximal je 100m lang sein. Verwenden Sie ausschließlich mindestens sog. CAT5e-Kabel, die voll beschaltet sind (alle 8 Kontakte der RJ45-Stecker sind 1:1 verbunden).
- Die maximale theoretische Datenübertragungsrate von 10, 100 bzw. 1000MBit/s wird in der Praxis nicht erreicht (z.B. 1000MBit = ca. 125MByte/s). Bei der Datenübertragung über das Netzwerk sind nicht nur Daten zu übertragen, sondern auch Protokollinformationen usw., Datenpakete müssen wiederholt werden oder mehrere Rechner wollen gleichzeitig Daten übertragen. Weiterhin müssen z.B. Daten von in einem Computer von der Festplatte gelesen und auf einem anderen auf die Festplatte geschrieben werden.
- Wird der Netzwerk-Switch nicht mit Strom versorgt, sind alle Anschlüsse außer Betrieb, eine Netzwerkverbindung ist nicht möglich.
- Die zum jeweiligen RJ45-Port gehörige Link/Act-LED leuchtet bei bestehender Netzwerkverbindung bzw. blinkt bei Datenübertragung. Die Power-LED leuchtet, wenn der Netzwerk-Switch mit Strom versorgt wird.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll.

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

Technische Daten

Betriebsspannung.....	5 V/DC (über USB)
Stromaufnahme.....	max. 500 mA
Netzwerkports.....	4 x RJ45, 10/100/1000MBit
Abmessungen.....	ca. 62 x 79,5 x 21 mm (B x T x H)
Gewicht.....	ca. 164 g
Umgebungstemperatur bei Betrieb.....	0 °C bis +40 °C
Luftfeuchte bei Betrieb.....	10 bis 90% relative Luftfeuchte, nicht kondensieren

Operating Instructions

4 Port Gigabit Metal Switch Mini

Item no. 1423415

Use in accordance with manufacturer's instructions

The product is intended for cable-based networking of computers or other devices suitable for the purpose. 4 twisted-pair connections (RJ45) are available.

Power is supplied via USB; an appropriate cable is included in the delivery. Alternatively, an external power adapter may be used as well (not included in the delivery, can be ordered separately).

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions.

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

Contents

- Network switch
- 4 rubber feet
- 2 magnets
- USB power cable
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

Safety Instructions



The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!



Nor do we 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.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is inadmissible because of safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children.
- The product is only intended for use in dry, indoor locations. The product must not get damp or wet.
- Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
- Handle the product with care, it can be damaged by impacts, blows, or accidental drops, even from a low height.

Getting Started, Connection

- If desired, attach either the rubber feet or the magnets included in the delivery to the bottom.
- Connect the low-voltage socket of the switch to a USB port of your computer or to a USB hub using the USB power cable provided.

→ The USB port must be a so-called high-power USB port, which can supply a current of 500 mA. This is e.g. the USB port of a computer or a USB hub with an inherent power supply.

The USB port of a keyboard or a USB hub without power adapter does not supply enough current; the switch cannot be used here!

Alternatively to the provided USB power cable, an external power adapter may be used as well (not included in the delivery, can be ordered separately). This has to supply an output voltage of +5 V/DC and current of at least 500 mA. The round low-voltage plug must have an external diameter of 3.5 mm and an internal diameter of 1.3 mm. Observe the correct polarity of the plug. The outside contact is the negative pole (-), the inside contact is the positive pole (+).

- The RJ45 connections of the network switch must be connected to the appropriate RJ45 socket of the network cards (or another network switch) using suitable network cables.

→ The network switch supplied has automatic uplink recognition for each port, which allows for particularly simple wiring to other switches. A cross-link cable is no longer required; you can use a conventional 1:1 connected network cable.

Maintenance and Cleaning

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

Disconnect the product from the power supply before cleaning (all network connections are put out of operation).

Dust can easily be removed using a clean, soft brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive cleaning agents as these can cause discolouration.

Do not press too strongly on the surface to prevent scratch marks.

Tips & Notes

- If you have your own network or system administrator for your network (as will probably be the case in a larger company), please let this person assume the responsibility for connection and wiring. Do not connect the network switch yourself!
- The twisted-pair cable (also called a patch cable) between the network switch and the device to be connected should have a max. length of 100m. Use only so-called CAT5e cables that are fully wired (all 8 contacts of the RJ45 connector are connected 1:1).
- The maximum theoretical data transfer rate of 10, 100 or 1000MBit/s is usually not achieved in practice (e.g. 1000MBit = approx. 125MByte/s) During data transmission, not only data, but also protocol information etc is transmitted, data packages must be repeated or different computers may want to transmit data at the same time. Furthermore, the data for example may need to be read off the hard disk of one computer and written onto the hard disk of another computer.
- If the network switch is not supplied with power, all the connections will be out of operation. A network connection is not possible.
- The link/Act LED corresponding to each RJ45 port is illuminated during an active network connection and flashes during data transfer. The power LED is illuminated when the network switch is supplied with power.

Disposal



Electrical and electronic products do not belong in the household waste!

Dispose of the unserviceable product according to the relevant statutory regulations!

Technical Data

Operating voltage 5 V/DC (via USB)

Power input max. 500 mA

Network ports 4 x RJ45, 10/100/1000MBit

Dimensions Approx. 62 x 79.5 x 21 mm (W x D x H)

Weight approx. 164 g

Operating ambient temperature 0 °C to +40 °C

Humidity during operation 10 to 90% relative air humidity, not condensing

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

Avant tout nettoyage, coupez le produit de l'alimentation électrique (dans ce cas, toutes les liaisons réseau sont hors service).

Vous pouvez éliminer les poussières à l'aide d'un pinceau souple et propre, et d'un aspirateur.

N'utilisez pas de détergents agressifs. Ces derniers pourraient causer une décoloration de l'appareil.

Lors du nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur la surface afin d'éviter de créer des rayures.

F Mode d'emploi

Mini Switch métallique 4 ports Gigabit

N° de commande 1423415

Utilisation Conforme

Le produit sert à l'interconnexion par câbles d'ordinateur ou d'autres appareils appropriés. A cet effet, il dispose de 4 raccords à paires torsadées (RJ45).

L'alimentation électrique s'effectue par USB ; un câble approprié est joint à la livraison. Il est également possible d'utiliser un bloc d'alimentation externe (non compris dans l'étendue de la fourniture, à commander séparément).

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité et des autres informations de ce manuel d'utilisation.

Cet appareil satisfait aux prescriptions légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Switch réseau
- 4 pieds en caoutchouc
- 2 aimants
- Câble d'alimentation USB
- Manuel d'utilisation



Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien www.conrad.com/downloads ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

Consignes de sécurité



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



De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité ! Dans de tels cas la garantie est annulée.

- 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.
- Cet appareil n'est pas un jouet, tenez-le hors de portée des enfants.
- Ce produit n'est homologué que pour l'utilisation intérieure dans des locaux secs. Le produit ne doit être ni humide, ni mouillé.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance ; cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution, les coups, les chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.

Mise en service / Branchement

- Si vous le souhaitez, vous pouvez coller soit les pieds en caoutchouc fournis, soit les aimants sur la face inférieure du boîtier.
- Au moyen du câble électrique USB fourni, reliez la douille basse tension ronde du switch à un port USB libre de votre ordinateur ou concentrateur USB.

→ Le port USB doit être un port USB dit High power pouvant fournir un courant de 500 mA. Cela peut être un port USB d'un ordinateur par ex. ou d'un concentrateur USB avec son propre bloc d'alimentation.

Le port USB d'un clavier ou d'un concentrateur USB sans bloc d'alimentation autonome ne fournit pas suffisamment de courant. Le switch ne peut pas être utilisé dans ce cas.

Au lieu du câble électrique USB fourni, il est possible également d'utiliser un bloc d'alimentation approprié (non compris dans l'étendue de la fourniture, à commander séparément). Celui-ci doit fournir une tension de sortie 5 V/DC et un courant minimal de 500 mA. Le connecteur basse tension rond doit avoir un diamètre extérieur de 3,5 mm et un diamètre intérieur de 1,3 mm. S'assurer de la polarité correcte du connecteur : Le contact extérieur est le pôle négatif (-), le contact intérieur est le pôle positif (+).

- Les connexions RJ45 du switch réseau doivent être reliées par des câbles réseau appropriés (Cat5e recommandé) aux douilles RJ45 correspondantes des cartes réseau (ou d'un autre switch réseau).

→ Le switch réseau fourni possède une détection Uplink automatique pour chaque port, ce qui facilite le câblage avec d'autres switches. Le câble Cross-Link n'est plus nécessaire, il est possible d'utiliser un câble réseau conventionnel 1:1.

Conseils et indications

- Si vous disposez pour votre réseau de votre propre administrateur réseau ou système (notamment dans une grande entreprise), confiez-LUI le montage et le câblage, NE raccordez PAS vous-même le switch réseau !

- Le câble à paire torsadée (également appelé câble Patch) entre le switch réseau et l'appareil à raccorder ne doit pas dépasser 100 m. Utiliser exclusivement au moins des câbles dits CAT5e entièrement câblés (tous les 8 contacts des connecteurs RJ45 reliés 1:1).

- n'est pas atteint dans la pratique (par ex. 1000 MBit = environ 125 MByte/s). Lors de la transmission des données par le réseau, non seulement des données sont à transférer, mais aussi des informations de protocole, etc., des paquets de données doivent être répétés ou encore plusieurs ordinateurs veulent transmettre simultanément des données. En outre, les données sur le disque dur d'un ordinateur par ex. doivent être lues et écrites sur le disque dur d'un autre ordinateur.

- Si le switch réseau n'est pas alimenté en courant, toutes les connexions sont hors service, une connexion au réseau n'est pas possible.

- La LED Link/Act du port RJ45 correspondant est allumée quand la connexion réseau est active et clignote pendant le transfert de données. La LED «Power» est allumée, quand le switch réseau est alimenté en courant.

Élimination



Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les poubelles ordinaires.

Jetez l'appareil devenu inutilisable suivant les lois en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service.....	5 V/DC (par USB)
Puissance absorbée.....	max. 500 mA
Ports réseau.....	4 x RJ45 pour 10/100/1000 MBit
Dimensions.....	env. 62 x 79,5 x 21 mm (l x p x h)
Poids.....	env. 164 g
Température ambiante à la mise en service.....	0 °C à +40 °C
Humidité de l'air en service.....	10 à 90% humidité relative, non condensante

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.

Ontkoppel het product van de stroomtoevoer voor het reinigen (alle netwerkverbindingen zijn daardoor buiten werking).

U kunt stof met behulp van een schone, zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hierdoor kan het product verkleuren.

Druk tijdens het schoonmaken niet te hard op het oppervlak, om krassen te voorkomen.

Gebruiksaanwijzing

4-poort gigabit metaal-switch mini

Bestelnr. 1423415

Beoogd gebruik

Het product dient voor het bekabelde netwerk van computers of andere daarvoor geschikte apparaten. Er staan daarbij 4 twisted-pair-aansluitingen (RJ45) tot beschikking.

De stroomtoevoer geschiedt via USB; een geschikte kabel is bij de levering inbegrepen. Alternatief kan ook een externe voedingsadapter gebruikt worden (niet bij de levering inbegrepen, apart bestelbaar).

Volg te allen tijde de veiligheidsaanwijzingen en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing op.

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

Omvang van de levering

- Netwerk-switch
- 4 Rubberpootjes
- 2 magneetjes
- USB-stroomkabel
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

Veiligheidsaanwijzingen



Bij schade die wordt veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!



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.

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen.
- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in droge, gesloten binnenruimtes. Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Behandel het product voorzichtig: door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

Ingebruikname, aansluiting

- Indien gewenst, brengt u aan de onderkant of de meegeleverde rubberpootjes of de magneetjes aan.
- Verbind de ronde laagspanningsbus van de switches via de meegeleverde USB-stroomkabel met een USB-poort van uw computer of USB-hub.

→ De USB-poort moet een zgn. High-Power-USB-poort zijn, die een stroom van 500 mA leveren kan. Dit is b.v. de USB-poort van een computer of een USB-hub met eigen netvoeding.

De USB-poort van een toetsenbord of een USB-hub zonder netvoeding levert te weinig stroom, de switch kan hier niet gebruikt worden!

Als alternatief voor de meegeleverde USB-stroomkabel kan ook een geschikte netvoeding-adapter gebruikt worden (niet bij de levering inbegrepen, apart bestelbaar). Deze moet een uitgangsspanning van 5 V/DC en een stroom van minstens 500 mA leveren. De ronde laagspanningsstekker moet een buiten diameter van 3,5 mm en een binnendiameter van 1,3 mm hebben. Let op de juiste polariteit van de stekker: Het buitencontact is de minpool (-) en het binnencontact de pluspool (+).

- De RJ45-aansluitingen van de netwerk-switch zijn via geschikt netwerkkabel (Cat5e aanbevolen) met de overeenkomstige RJ45 bussen van de netwerkkaarten (of een andere netwerk-switch) te verbinden.

→ De hier geleverde netwerk-switch heeft op elke poort een automatische 'uplink'-detectie waardoor het leggen van kabels naar andere switches bijzonder eenvoudig mogelijk is. Er is geen Cross-Link-kabel meer nodig; er kan een conventionele 1:1 aangesloten netwerkkabel gebruikt worden.

Tips & aanwijzingen

- Indien u voor uw netwerk beschikt over een eigen netwerk- of systeembeheerder (bijv. in een groter bedrijf), dan dient u HEM de aansluiting en bekabeling te laten uitvoeren. Sluit de netwerkswitch NIET zelf aan.
- De „twisted pair“-kabel (ook wel patch-kabel genoemd) tussen netwerk-switch en het aan te sluiten apparaat mag maximaal 100 meter lang zijn. Gebruik uitsluitend minimaal zogenaamde CAT5e-kabels, die volledig bedraad zijn (alle 8 contacten van de RJ45-stekker zijn 1:1 aangesloten).
- De maximale theoretische transmissiesnelheid van 10, 100 resp. 1000 Mbit/s wordt in de praktijk niet gehaald (bijv. 1000 Mbit/s = ca. 125 MByte/s). Bij de gegevensoverdracht via het netwerk moeten niet alleen gegevens, maar ook protocolinformatie e.d worden overgedragen, gegevenspakketten moeten worden herhaald of meerdere computers willen gelijktijdig gegevens overdragen. Bovendien moeten er bijv. gegevens van de harde schijf van een computer worden gelezen en bij een andere computer op de harde schijf worden geschreven.
- Als de netwerk-switch niet wordt gevoed, dan zijn alle aansluitingen buiten bedrijf en is een netwerkverbinding niet mogelijk.
- De tot de respectievelijke RJ45-poort behorende Link/Act-LED brandt bij bestaand netwerkverbinding resp. knippert bij gegevensoverdracht. De power-LED brandt, als de netwerk-switch van stroom voorzien is.

Afvoer



Elektrische en elektronische apparaten behoren niet bij huishoudelijke afval.

Voer het product aan het einde van zijn levensduur af in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning 5 V/DC (via USB)

Stroomopname max. 500 mA

Netwerkpoorten 4 x RJ45, 10/100/1000 Mbit

Afmetingen ca. 62 x 79,5 x 21 mm (b x d x h)

Gewicht ca. 164 g

Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf 0 °C tot +40 °C

Luchtvochtigheid tijdens bedrijf 10 tot 90% relatieve luchtvochtigheid, niet condensierend