

Ⓛ Bedienungsanleitung

SP-HDS-310 HDMI-Switch 3x1 mit USB-C™ Eingang

Best.-Nr. 2254843

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen HDMI-Switch, der für die Übertragung der Signale verschiedener HDMI-Quellen und einer USB-C™-Eingangsbuchse an ein Ausgabegerät (z. B. Fernsehgerät, Monitor, Projektor) vorgesehen ist. Das Produkt unterstützt neben 3D-Formaten auch Videoauflösungen bis 4K. Die Stromversorgung erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Vermeiden Sie unbedingt den Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Wenn Sie das Produkt unsachgemäß verwenden, kann dies außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder Stromschläge 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.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

HDMI ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

Lieferumfang

- HDMI-Switch
- Netzteil
- 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.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit einem Ausrufezeichen in einem Dreieck hebt wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hervor. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für daraus resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeines

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es kann zu einem gefährlichen Spielzeug für Kinder werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, zu 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. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten stets auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise jeglicher anderer mit diesem Produkt verbundenen Geräte.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.



b) Adapter

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie es nicht an, da dies zu einem tödlichen elektrischen Schlag führen kann! Schalten Sie zuerst die Netzspannung zur Netzsteckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Trennen Sie erst danach das Netzteil von der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht und sehen Sie von einer weiteren Verwendung ab. Tauschen Sie es anschließend gegen ein baugleiches Netzteil aus.

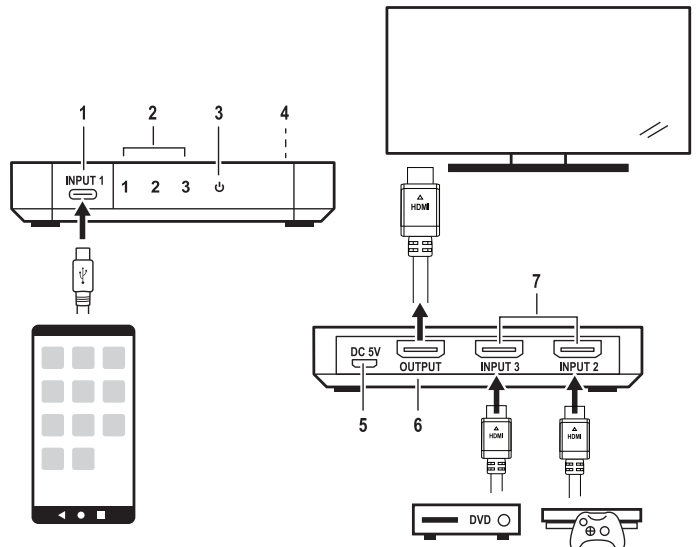
c) Konfiguration

- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.

d) Inbetriebnahme

- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstandene Kondenswasser könnte zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Beim Steckernetzteil besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen Stromschlags! Lassen Sie das Produkt deshalb vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen. Dies kann mehrere Stunden dauern.
- Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten über elektrischen Geräten und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße neben das Produkt. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Fremdkörper ins Innere des Geräts gelangt sein, schalten Sie die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. Leitungsschutzschalter abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.

Produktübersicht



- 1 USB-C™-Eingangsbuchse
- 2 LEDs des Eingangskanals
- 3 LED-Betriebsanzeige
- 4 Taste **SELECT**
- 5 Netzeingangsbuchse
- 6 HDMI-Ausgang
- 7 HDMI-Eingänge

Wechseln der HDMI-Eingänge

a) Anschließen der Eingangsquellen und des Ausgabegeräts

HDMI-Kabel:

Verwenden Sie immer hochwertige HDMI-Kabel.
Die Übertragungsqualität ist von der Qualität und Länge der HDMI-Kabel abhängig.

- Schalten Sie zunächst alle Geräte, die Sie an das Produkt anschließen möchten, aus.
- Schließen Sie nun die Eingangsquellen und das Ausgabegerät an den HDMI-Switch an.
 - HDMI:** Schließen Sie die jeweiligen Wiedergabegeräte (z. B. Satellitenempfänger, DVD-Spieler oder Spielekonsolen) über geeignete HDMI-Kabel (**max. 3 m**) an die HDMI-Eingänge (7) an.
 - USB:** Schließen Sie ein Mobilgerät bzw. ein Gerät mit ähnlichen Funktionen über ein geeignetes USB-C™-Kabel an die USB-C™-Eingangsbuchse (1) an.
- Verbinden Sie anschließend das Ausgabegerät (z. B. ein HD-Fernsehgerät oder einen HDMI-Bildschirm) über ein geeignetes HDMI-Kabel (**max. 3 m**) mit dem HDMI-Ausgang (6).

Das verwendete USB-C™-Kabel muss dazu mindestens der Kategorie **USB3.1 Gen 1 (5 Gbit/s)** entsprechen.

b) Bedienung des HDMI-Switch

- Schließen Sie den Micro-USB-Stecker des Netzteils an den Netzeingang (5) an.
- Schließen Sie dann den Netzstecker des Netzteils an eine geeignete Netzsteckdose, um den HDMI-Switch einzuschalten.
 - Die LED-Betriebsanzeige (3) leuchtet daraufhin auf.
 - Die LED (2) des aktuell gewählten Eingangskanals beginnt zu blinken.
- Schalten Sie nun das bzw. die Wiedergabegerät(e) ein.
- Schalten Sie auch das angeschlossene Ausgabegerät (Fernsehgerät, Monitor) ein.
- Verwenden Sie jetzt die Taste **SELECT (4)**, um den gewünschten Eingangskanal auszuwählen.
Die LED des entsprechenden Eingangskanals zeigt Ihnen den Status der Signalübertragung an:
 - Empfängt das Ausgabegerät das Signal, leuchtet die LED durchgehend.
 - Empfängt das Ausgabegerät das Signal nicht, blinkt die LED, bis das Signal empfangen wird.
- Schalten Sie den HDMI-Switch bei Nichtgebrauch aus, indem Sie das Netzteil von der Netzstromversorgung trennen.

Aufladen eines Mobilgeräts

Über die USB-C™-Eingangsbuchse haben Sie die Möglichkeit, den Akku eines Mobilgeräts aufzuladen.

Das an die USB-C™-Eingangsbuchse angeschlossene Gerät kann selbst während der Wiedergabe aufgeladen werden.

- Schließen Sie zunächst das Gerät, das Sie aufladen möchten, an die USB-C™-Eingangsbuchse (1) an.
- Schließen Sie den Micro-USB-Stecker des Netzteils an den Netzeingang (5) an.
- Schließen Sie dann den Netzstecker des Netzteils an eine geeignete Netzsteckdose, um den Beginn des Ladevorgangs einzuleiten.
- Trennen Sie das Gerät nach Abschluss des Ladevorgangs wieder von der USB-C™-Eingangsbuchse.
- Schalten Sie anschließend den HDMI-Switch aus, indem Sie das Netzteil von der Netzstromversorgung trennen.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor der Durchführung etwaiger Reinigungsarbeiten stets von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie unter keinen Umständen aggressive Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungen, da diese das Gehäuse beschädigen oder den einwandfreien Betrieb des Produkts beeinträchtigen können.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

Entsorgung



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

a) Allgemeines

Eingangsspannung.....	5 V/DC
Eingangsstrom.....	2 A
Betriebsbedingungen.....	0 bis +43 °C, 10 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 10 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H).....	105 x 77 x 18 mm
Gewicht.....	81 g

b) HDMI

Auflösung.....	4K bei 60 Hz
Frequenzbandbreite	18 Gbit/s
Frequenz	25 – 600 MHz
HDCP-Kompatibilität.....	Ja
Unterstützte Audioformate	DTS HD, Dolby TrueHD
Unterstützte Videoauflösungen	Full HD (12 Bit), Full 3D, 4K2K
Kabellänge.....	max. 3 m

c) USB-C™

Spiegelung/Erweiterung des Bildschirms der Eingangsquelle ...	1080p oder UHD (3840 x 2160) bei 60 Hz
Ladeleistung	5 V/DC, max. 1,5 A
Unterstützte Betriebssysteme.....	Android: 9.0 oder aktueller iOS: 13 oder aktueller Windows®: 8 oder aktueller MacOS: 10.6.6 oder aktueller

d) Netzteil

Eingangsspannung/-strom.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,5 A
Ausgangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 2 A

GB Operating instructions

SP-HDS-310 3 x 1 HDMI switch with USB-C™ input

Item no. 2254843

Intended use

The product is designed for signal transmission from multiple HDMI input sources and one USB-C™ input source to one output device (e.g. TV set, monitor, projector). The product supports 3D, as well as video resolutions up to 4K. Power is supplied via power adapter.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture (e.g. in bathrooms) must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

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

HDMI is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

Package contents

- HDMI switch
- Power adapter
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the up-to-date operating instructions at 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 a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



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



The arrow symbol indicates special information and advice on how to use the product.

Safety instructions



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



a) General

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours 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 stresses.
- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Always observe safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have concerns about safety.
- Maintenance, modifications and repairs must be done by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.



b) Adapter

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Only power the product using the mains adapter provided.
- Only connect the power adapter to a standard mains socket connected to the public grid.
- Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never unplug the mains adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adapter from the mains socket during storms.
- Do not touch the mains adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Switch off the mains voltage to the socket containing the power adapter (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off at the corresponding RCD protective switch). You can then unplug the mains adapter from the mains socket. Dispose of the faulty mains adapter in an environmentally friendly manner and discontinue use. Replace it with a power adapter of the same design.



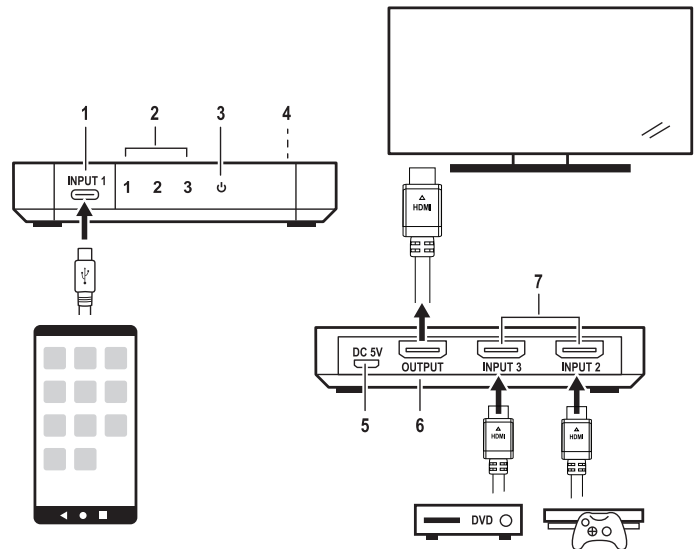
c) Setup

- When setting up the product, make sure that the cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

d) Operation

- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensate generated can possibly destroy the product. The mains adapter may also generate a fatal electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it to use. This may take several hours.
- Never pour liquids over electrical devices or place objects filled with liquid next to the product. If liquid or an object does enter the interior of the device, power down the respective socket (e.g. switch off the circuit breaker), and then remove the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.

Product overview



- 1 USB-C™ input socket
- 2 Input channel LED
- 3 Power LED
- 4 **SELECT** button
- 5 Power input socket
- 6 HDMI output socket
- 7 HDMI input sockets

HDMI Switching

a) Connecting input and output

HDMI cables:

Always use high-quality HDMI cables.
The transmission quality depends on the quality and length of HDMI cables.

1. Turn off all the devices that you want to connect to the product.
2. Connect the input/playback devices.
 - **HDMI:** Connect playback devices (e.g. satellite receiver, DVD player or game console) to the HDMI input sockets (7), using suitable HDMI cables (**max. 3 m**).
 - **USB:** Connect a smart device or similar to the USB-C™ input socket (1), using a suitable USB-C™ cable.

The USB-C™ cable must at least meet the **USB3.1 Gen 1 (5 Gbps)** specification.

3. Connect the output device (e.g. HDTV or HDMI display) to the HDMI output socket (6) using a suitable HDMI cable (**max. 3 m**).

b) Operating the switch

1. Connect the microUSB plug of the power adapter cable to the power input socket (5).
2. To turn the switch on, insert the power adapter mains plug into a suitable mains socket.
 - the power LED (3) lights up.
 - the input channel LED (2) of the currently selected input channel flashes.
3. Turn on the playback device(s).
4. Turn on the output device (TV set, monitor).
5. Press the **SELECT** button (4) to select an input channel.
The corresponding input channel LED indicates the transmission status:
 - the LED is lit solid when the output device receives the signal.
 - the LED flashes as long as the output device does not receive the signal.
6. After use, turn the switch off by disconnecting the power adapter from the mains.

Charging

You can charge a device connected to the USB-C™ input socket.

When playing back from the device connected to the USB-C™ input socket it may be charged at the same time.

1. Connect the device you intend to charge to the USB-C™ input socket (1).
2. Connect the microUSB plug of the power adapter cable to the power input socket (5).
3. To start charging, insert the power adapter mains plug into a suitable mains socket.
4. When charging is complete, disconnect the device from the USB-C™ input socket.
5. Turn the switch off by disconnecting the power adapter from the mains.

Care and Cleaning

- Always disconnect the product from the power supply before cleaning it.
- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions as these can damage the housing or impair the product function.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be placed in household waste. At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations.

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

Technical data

a) General

Input voltage	5 V/DC
Input current	2 A
Operating conditions.....	0 to +43 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H).....	105 x 77 x 18 mm
Weight	81 g

b) HDMI

Resolution.....	4K @ 60 Hz
Bandwidth.....	18 Gbps
Frequency.....	25 – 600 MHz
HDCP compliant	Yes
Audio compliance	DTS HD, Dolby TrueHD
Video support	Full HD (12 bit), Full 3D, 4K2K
Cable length	max. 3 m

c) USB-C™

Mirror/Extend source screen	1080p or UHD (3840 x 2160) at 60Hz
Charging output.....	5 V/DC, max. 1.5 A
Operating system support	Android: min. 9.0
	iOS: min. 13
	Windows®: min. 8
	MacOS: min. 10.6.6

d) Power adapter

Input voltage/current.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0.5 A
Output voltage/current	5 V/DC, 2 A

F Mode d'emploi

Commutateur HDMI SP-HDS-310 3 x 1 avec entrée USB-C™

N° de commande 2254843

Utilisation prévue

Le produit est conçu pour la transmission de signaux provenant de plusieurs sources d'entrée HDMI et d'une source d'entrée USB-C™ vers un périphérique de sortie (par exemple un téléviseur, un moniteur, un projecteur). Le produit prend en charge la 3D, ainsi que des résolutions vidéo allant jusqu'à 4K. L'alimentation est assurée par un adaptateur secteur.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité (par ex. dans les salles de bains) doit être évité en toutes circonstances.

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 précédemment, il existe un risque d'endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation peut causer des dangers tels qu'un court-circuit, un incendie ou une décharge électrique. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous donnez l'appareil à une autre personne, donnez-lui également le mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux réglementations nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

HDMI est une marque déposée de HDMI Licensing L.L.C.

Contenu de l'emballage

- Commutateur HDMI
- Bloc d'alimentation
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez la dernière version du mode d'emploi sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR. 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 représentant un point d'exclamation dans un triangle est utilisé pour mettre en avant les informations importantes de ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Ce symbole fait référence à des informations particulièrement utiles et à des conseils sur la façon dont il faut utiliser ce produit.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez les consignes de sécurité. Si vous ne suivez pas les consignes de sécurité et les instructions concernant une bonne manipulation du produit, contenues dans ce mode d'emploi, nous n'assurons aucune responsabilité pour tout dommage aux biens ou aux personnes qui pourraient en résulter. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Généralités

- 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. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Protégez le produit des températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, des chocs violents, d'une humidité élevée, de l'humidité, des gaz, vapeurs et solvants inflammables.
- 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 une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou même une chute à faible hauteur peuvent endommager le produit.
- Respectez toujours les instructions sécurité et d'utilisation de tout autre appareil connecté à ce produit.
- Consultez un technicien si vous avez des doutes sur l'utilisation ou le branchement du produit, ou si vous avez des inquiétudes relatives à la sécurité.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez des questions qui sont restées sans réponse après avoir lu toutes les instructions d'utilisation, contactez notre service de support technique ou un autre technicien spécialisé.



b) Adaptateur

- La prise secteur doit être localisée près de l'appareil et être facilement accessible.
- Utilisez seulement l'adaptateur secteur fourni comme source d'alimentation en énergie !
- Branchez seulement l'adaptateur secteur sur une prise grille Standard reliée au réseau public.
- Avant de brancher l'adaptateur secteur (bloc d'alimentation), contrôlez si la tension indiquée sur celui-ci est conforme à la tension de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou ne débranchez jamais d'adaptateur secteur si vos mains sont humides.
- Ne débranchez jamais l'adaptateur secteur de la prise électrique en tirant sur le câble ; utilisez toujours les endroits sur la fiche prévus à cet effet.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez l'adaptateur secteur de la prise électrique durant un orage.
- Ne touchez pas l'adaptateur secteur s'il présente des signes d'endommagement, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant). Vous pouvez ensuite débrancher l'adaptateur secteur de la prise de courant. Éliminez l'adaptateur secteur défectueux de manière écologique et cessez de l'utiliser. Remplacez-le par un bloc d'alimentation du même type.

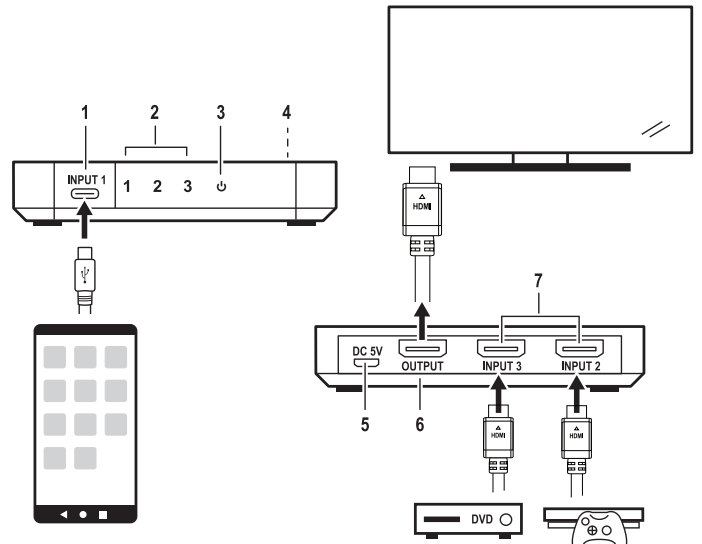
c) Configuration

- En installant le produit, assurez-vous que les câbles ne soient ni pincés ni pliés et qu'ils ne puissent pas être endommagés en passant sur des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dedans. Ceci présente un risque de blessures.

d) Fonctionnement

- N'utilisez jamais le produit lorsqu'il vient juste d'être transporté d'une pièce froide vers une chaude. La condensation générée pourrait détruire le produit. Le bloc secteur peut également entraîner une électrocution mortelle ! Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de le brancher et de le faire fonctionner. Cela peut prendre plusieurs heures.
- Ne versez jamais de liquides sur des appareils électriques et ne placez jamais d'objets remplis de liquide à côté du produit. Si néanmoins du liquide ou un objet pénètre à l'intérieur de l'appareil, veuillez tout d'abord couper l'électricité arrivant dans la prise (par ex. en commutant le disjoncteur) et ensuite, débranchez la fiche secteur de la prise électrique. Vous devez cesser l'utilisation et déposer le produit dans un centre de réparation spécialisé.

Aperçu du produit



- 1 Prise d'entrée USB-C™
- 2 LED du canal d'entrée
- 3 LED d'alimentation
- 4 Bouton **SELECT**
- 5 Prise d'entrée d'alimentation
- 6 Prise de sortie HDMI
- 7 Prise d'entrée HDMI

Commutation HDMI

a) Connexion de l'entrée et de la sortie

Câbles HDMI :

Utilisez toujours des câbles HDMI de qualité supérieure.
La qualité de la transmission dépend de la qualité et de la longueur des câbles HDMI.

1. Éteignez tous les appareils que vous souhaitez connecter au produit.
2. Connectez les appareils d'entrée/de lecture.
 - **HDMI** : Connectez les appareils de lecture (par exemple le récepteur satellite, le lecteur DVD ou la console de jeu) aux prises d'entrée HDMI (7), à l'aide des câbles HDMI appropriés (3 m max.).
 - **USB** : Connectez un appareil intelligent ou similaire à la prise d'entrée USB-C™ (1), à l'aide d'un câble USB-C™ approprié.

Le câble USB-C™ doit répondre au moins aux spécifications **USB3.1 Gen 1 (5 Go/s)**.

3. Connectez l'appareil de sortie (par exemple, un écran HDTV ou HDMI) à la prise de sortie HDMI (6) à l'aide d'un câble HDMI approprié (3 m max.).

b) Utilisation du commutateur

1. Branchez la fiche microUSB du câble de l'adaptateur secteur à la prise d'entrée d'alimentation (5).
2. Pour allumer le commutateur, insérez la fiche du bloc d'alimentation dans une prise de courant appropriée.
 - La LED d'alimentation (3) s'allume.
 - la LED du canal d'entrée (2) actuellement sélectionné clignote.
3. Allumez l'appareil/les appareils de lecture.
4. Allumez les périphériques de sortie (téléviseur, moniteur).
5. Appuyez sur le bouton **SELECT (4)** pour sélectionner un canal d'entrée.
La LED du canal d'entrée correspondant indique l'état de la transmission :
 - la LED est allumée en continu lorsque l'appareil de sortie reçoit le signal.
 - la LED clignote tant que l'appareil de sortie ne reçoit pas le signal.
6. Après utilisation, éteignez le commutateur en débranchant l'adaptateur du secteur.

Recharge

Vous pouvez charger un appareil connecté à la prise d'entrée USB-C™.

Lors de la lecture à partir de l'appareil connecté à la prise d'entrée USB-C™, ce dernier peut être chargé en même temps.

1. Connectez l'appareil que vous souhaitez charger à la prise d'entrée USB-C™ (1).
2. Branchez la fiche microUSB du câble de l'adaptateur secteur à la prise d'entrée d'alimentation (5).
3. Pour commencer la charge, insérez la fiche de l'adaptateur secteur dans une prise de courant appropriée.
4. Lorsque la charge est terminée, débranchez l'appareil de la prise d'entrée USB-C™.
5. Éteignez le commutateur en débranchant l'adaptateur du secteur.

Entretien et nettoyage

- Débranchez toujours le produit de l'alimentation électrique avant de le nettoyer.
- N'utilisez jamais de détergents agressifs, d'alcool isopropylique ou toute autre solution chimique, car ils peuvent endommager le boîtier ou affecter le fonctionnement du produit.
- Utilisez un chiffon sec et non pelucheux pour nettoyer le produit.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec 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

a) Généralités

Tension d'entrée	5 V/CC
Courant d'entrée	2 A
Conditions de fonctionnement	0 à +43 °C, 10 à 80 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-20 à +60 °C, 10 à 80 % HR (sans condensation)
Dimensions (L x l x h)	105 x 77 x 18 mm
Poids	81 g

b) HDMI

Résolution	4K @ 60 Hz
Largeur de bande	18 Gbit/s
Fréquence	25 – 600 MHz
Compatible HDCP	Oui
Compatibilité audio	DTS HD, Dolby TrueHD
Prise en charge vidéo	Full HD (12 bit), Full 3D, 4K2K
Longueur du câble	3 m max.

c) USB-C™

Mise en miroir/extension	
de l'écran source	1080 p ou UHD (3840 x 2160) à 60 Hz
Sortie de charge	5 V/CC, 1,5 A max.
Systèmes d'exploitation pris en charge	Android : 9.0 min. iOS : 13 min. Windows® : 8 min. MacOS : 10.6.6 min.

d) Bloc d'alimentation

Tension/courant d'entrée	100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,5 A
Tension/courant de sortie	5 V/CC, 2 A

Gebruiksaanwijzing

SP-HDS-310 3 x 1 HDMI-schakelaar met USB-C™ ingang

Bestelnr. 2254843

Beoogd gebruik

Dit product is ontworpen voor de signaaloverdracht van verschillende HDMI-ingangsbronnen en één USB-C™-ingangsbron naar één uitgangsschakelaar (bijv. een tv, monitor of projector). Het product ondersteunt zowel 3D als videoresoluties tot 4K. Voeding wordt geleverd via stroomadapter.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Verkeerd gebruik kan gevaar opleveren, zoals kortsluiting, brand en elektrische schokken. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter hand worden gesteld.

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

HDMI is een geregistreerd handelsmerk van de HDMI Licensing L.L.C.

Pakketinhoud

- HDMI-schakelaar
- Netvoedingsadapter
- Gebruiksaanwijzing



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 tekens



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek geeft aan dat er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met uitroeptekens in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te benadrukken. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Dit symbool geeft speciale informatie en advies over het gebruik van het product aan.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig en neem alle veiligheidsinstructies 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) Algemeen

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen buitengewoon hoge temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- 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,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen, zelfs vanaf geringe hoogte, kunnen het product beschadigen.
- Neem altijd veiligheidsinformatie en gebruiksaanwijzing van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.
- Raadpleeg een technicus als u niet zeker weet hoe u het product moet gebruiken of aansluiten of als u zich zorgen maakt over de veiligheid.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een erkend 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.



b) Adapter

- Het stopcontact dient zich in de buurt van het apparaat te bevinden en goed toegankelijk te zijn.
- Gebruik alleen de meegeleverde netadapter als voedingsbron.
- Sluit de netadapter aan op een Standard stopcontact van het openbare elektriciteitsnet.
- Controleer voordat u de netvoedingsadapter in het stopcontact steekt of het erop vermelde voltage overeenstemt met die van uw elektriciteitsleverancier.
- Raak de netvoedingsadapter nooit aan met natte handen.
- Trek de netvoedingsadapter nooit uit het stopcontact door aan de kabel te trekken, gebruik altijd de grepen van de stekker.
- Trek bij onweer voor de veiligheid de stekker van de netvoedingsadapter uit het stopcontact.
- Raak de netadapter niet aan als er schade lijkt te zijn, dit kan dodelijke elektrische schokken veroorzaken! Schakel de netspanning op het stopcontact met de voedingsadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker en verwijder de zekering en schakel de netspanning ook uit bij de bijbehorende RCD-veiligheidsschakelaar). Vervolgens kunt u de netadapter loskoppelen van het stopcontact. Gooi de defecte netadapter weg op een milieuvriendelijke manier en gebruik het niet meer. Vervang de netvoedingsadapter door een identieke.

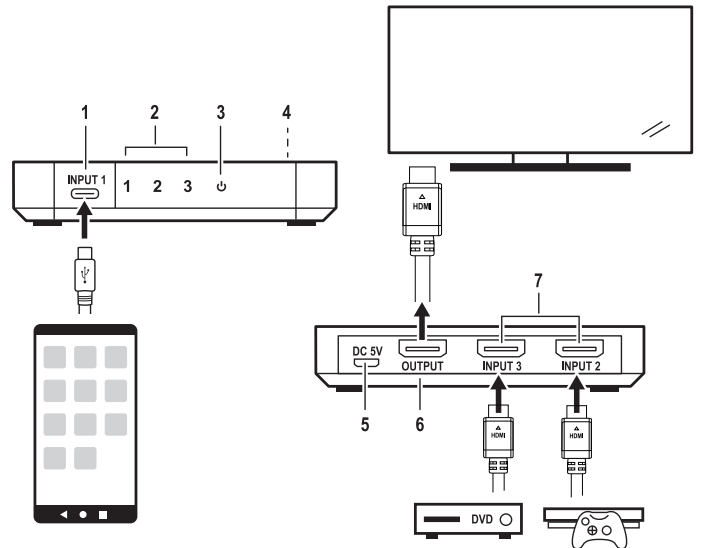
c) Instelling

- Zorg er bij installatie van het product voor dat de kabel niet bekneld raakt, verbogen of door scherpe randen beschadigd wordt.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

d) Bediening

- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is overgebracht. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. De netvoedingsadapter kan tevens een dodelijke elektrische schok die wordt! Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en in gebruik neemt. Dit kan enkele uren duren.
- Giet nooit vloeistoffen over elektrische apparaten en plaats geen objecten gevuld met vloeistoffen naast het product. Als er per ongeluk een vloeistof of voorwerp het apparaat binnendringt, ontkoppel dan eerst het betreffende stopcontact (bijv. schakel de zekeringautomaat uit) en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Stop het gebruik en breng het product naar een erkende vakman voor reparatie.

Productoverzicht



- 1 USB-C™-ingang
- 2 Ingangskanaal-LED
- 3 Aan-/uit-LED
- 4 SELECT-toets
- 5 Voedingsingang
- 6 HDMI-uitgang
- 7 HDMI-ingangen

HDMI-selectie

a) Ingang en uitgang aansluiten

HDMI-kabels:

Gebruik altijd HDMI-kabels van hoge kwaliteit.

De overdrachtkwaliteit hangt af van de kwaliteit en lengte van de HDMI-kabels.

1. Schakel alle apparaten uit die u op het product wilt aansluiten.
2. De ingangs-/afspeelapparaten aansluiten.
 - **HDMI:** Sluit de afspeelapparatuur (bijv. een satellietontvanger, DVD-speler of gameconsole) aan op de HDMI-ingangen (7) en gebruik hiervoor geschikte HDMI-kabels (max. 3 m).
 - **USB:** Sluit een smartapparaat of iets dergelijks aan op de USB-C™-ingang (1) en gebruik hiervoor een geschikte USB-C™-kabel.

De USB-C™-kabel moet voldoen aan de specificatie **USB3.1 Gen 1 (5 Gbps)** of hoger.

3. Sluit het uitgangssysteem (bijv. een HDTV of HDMI-display) aan op de HDMI-uitgang (6) en gebruik hiervoor een geschikte HDMI-kabel (max. 3 m).

b) De schakelaar bedienen

1. Steek de MicroUSB-stekker van de stroomadapterkabel aan op de voedingsingang (5).
2. Zet de schakelaar aan door de netstekker van de stroomadapter op een geschikt stopcontact aan te sluiten.
 - De aan-/uit-LED (3) begint te branden.
 - de ingangskanaal-LED (2) van het momenteel geselecteerde ingangskanaal zal knipperen.
3. Schakel de afspeelapparatuur in.
4. Schakel de uitgangssysteem in (bijv. een tv of monitor).
5. Druk op de toets **SELECT (4)** om een ingangskanaal te selecteren.

De corresponderende ingangskanaal-LED toont de status van de signaaloverdracht:

 - de LED zal constant branden wanneer het uitgangssysteem het signaal ontvangt.
 - de LED knippert zolang het uitgangssysteem het signaal niet ontvangt.
6. Zet de schakelaar na gebruik uit door de stroomadapter los te koppelen van het stopcontact.

Opladen

U kunt een apparaat opladen dat is aangesloten op de USB-C™-ingang.

U kunt het apparaat aangesloten op de USB-C™-ingang tegelijkertijd opladen en laten afspelen.

1. Sluit het op te laden apparaat aan op de USB-C™-ingang (1).
2. Steek de MicroUSB-stekker van de stroomadapterkabel aan op de voedingsingang (5).
3. Steek de netstekker van de stroomadapter aan op een geschikt stopcontact om te beginnen met opladen.
4. Koppel het apparaat los van de USB-C™-ingang nadat deze volledig is opgeladen.
5. Zet de schakelaar door de stroomadapter los te koppelen van het stopcontact.

Onderhoud en reiniging

- Haal het product altijd los van de stroomtoevoer voordat u het schoonmaakt.
- Gebruik nooit agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of chemische oplossingen, omdat deze de behuizing kunnen beschadigen of de functies van het product kunnen aantasten.
- Maak het product schoon met een droge en pluisvrije doek.

Verwijdering



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

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

Technische gegevens

a) Algemeen

Ingangsspanning	5 V/DC
Ingangsstroom	2 A
Bedrijfsomstandigheden	0 tot +43 °C, 10 – 80 % RV (niet condenserend)
Opslagcondities	-20 tot +60 °C, 10 – 80 % RV (niet condenserend)
Afmetingen (L x B x H)	105 x 77 x 18 mm
Gewicht	81 g

b) HDMI

Resolutie	4K @ 60 Hz
Bandbreedte	18 Gbps
Frequentie	25 – 600 MHz
HDCP-compliant	Ja
Audiocompliance	DTS HD, Dolby TrueHD
Video-ondersteuning	Full HD (12 bit), Full 3D, 4K2K
Kabellengte	max. 3 m

c) USB-C™

Bronscherm spiegelen/uitbreiden	1080p of UHD (3840 x 2160) op 60Hz
Laaduitgangsvermogen	5 V/DC, max. 1,5 A
Ondersteunde besturingssystemen	Android: min. 9.0 iOS: min. 13 Windows®: min. 8 MacOS: min. 10.6.6

d) Netvoedingsadapter

Ingangsspanning/-stroom	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,5 A
Uitgangsspanning/-stroom	5 V/DC, 2 A