



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Artikel-Nr. 3451994: Bei dem Produkt handelt es sich um einen DisplayPort (DP)-EDID-Emulator.

Artikel-Nr. 3451591: Bei dem Produkt handelt es sich um einen HDMI-EDID-Emulator.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

5 Sicherheitshinweise



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

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Schalten Sie das Produkt niemals gleich dann ein, wenn dieses 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 Sie es in Betrieb nehmen.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. 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.

5.5 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

6 Betrieb

6.1 Verwenden der 4K Emulationsfunktion

Der Emulator stellt dem Quellgerät eine universelle EDID zur Verfügung, sodass die GPU so funktioniert, als ob ein 4K@60Hz Display angeschlossen wäre.

1. Verbinden Sie ein DP/HDMI-Kabel mit der Buchse des Emulators.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit einem Monitor oder Verteiler/Extender.
3. Schließen Sie den Stecker des Emulators direkt an das DP/HDMI-Quellgerät.

6.2 Nutzung der 8K Lernfunktion

Verwenden Sie die 8K Lernfunktion, um die EDID von einem 8K Display zu kopieren. Dies ist nützlich für das Spiegeln oder Erweitern eines 8K Displays, ohne dass ein physischer Monitor angeschlossen ist.

1. Verbinden Sie ein DP/HDMI-Kabel mit der Buchse des Emulators und verbinden Sie es mit dem zu kopierenden 8K Display.
2. Schließen Sie den Stecker des Emulators an das DP/HDMI-Quellgerät an.
3. Der Emulator lernt automatisch die EDID des 8K Monitors.

6.3 Zurücksetzen des Emulators

Setzen Sie den Emulator auf die ursprünglichen 4K Einstellungen zurück, nachdem Sie die 8K Lernfunktion verwendet haben.

1. Schließen Sie den Stecker des Emulators mit gelernter EDID an das DP/HDMI-Quellgerät an. (Die Buchse muss nicht mit dem DP/HDMI-Kabel verbunden werden.)
2. Drücken Sie die Taste **RESET** auf dem Emulator, um die voreingestellten 4K Einstellungen wiederherzustellen.
3. Trennen Sie den Emulator und schließen Sie ihn wieder an, um die 4K Einstellungen zu verwenden.

7 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

8 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

9 Technische Daten

Artikel-Nr. 3451994

Schnittstelle DisplayPort-Stecker (Eingang), DisplayPort-Buchse (Ausgang)

Unterstützter DisplayPort-Standard DP1.4

Auflösung im Standardmodus max. 4K@60 Hz

Auflösung im Backup-Modus max. 4K@144 Hz, 8K@60 Hz

Artikel-Nr. 3451591

Schnittstelle HDMI-Stecker (Eingang), HDMI-Buchse (Ausgang)

Auflösung im Standardmodus max. 4K@60 Hz nach HDMI2.1

Auflösung im Backup-Modus max. 4K@120 Hz, 8K@60 Hz nach HDMI2.1

Sonstiges

HDCP-Unterstützung HDCP 1.X, 2.X

Unterstützte Betriebssysteme Windows® 10 und höher

Betriebstemperatur -0 bis +40 °C

Lagertemperatur -40 bis +70 °C

Betriebsluftfeuchtigkeit 10–90 % RF

Lagerluftfeuchtigkeit 5–90 % RF

Abmessungen (L x W x H) 51,5 x 21 x 11 mm

Gewicht (ca.) 15 g

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 by Conrad Electronic SE.

*3451591_3451994_V1_1025_mh_de 9007201676394123-1 I2/O1 en

8K EDID Emulator

Item no: 3451591 (HDMI interface)

Item no: 3451994 (DP interface)



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

Item no. 3451994: The product is a DisplayPort (DP) EDID emulator.

Item no. 3451591: The product is an HDMI EDID emulator.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Product
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

5 Safety instructions



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

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. 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.

5.5 Connected devices

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

6 Operation

6.1 Using the 4K emulation function

The emulator provides the source device with a universal EDID, enabling the GPU to function as if a 4K@60Hz display is attached.

1. Connect a DP/HDMI cable to the female end of the emulator.
2. Connect the other end of the cable to a monitor or distributor/extender.
3. Connect the male connector of the emulator directly to the DP/HDMI source device.

6.2 Using the 8K learning function

Use the 8K learning function to copy the EDID from an 8K display. This is useful for mirroring or extending an 8K display without a physical monitor connected.

1. Connect a DP/HDMI cable to the female end of the emulator and connect it to the 8K display to be copied.
2. Connect the male connector of the emulator to the DP/HDMI source device.
3. The emulator will automatically learn the 8K monitor EDID.

6.3 Resetting the emulator

Reset the emulator to its original 4K settings after using the 8K learning function.

1. Connect the male connector of the emulator with learned EDID to the DP/HDMI source device (no need to connect the female connector to the DP/HDMI cable).
2. Press the button **RESET** on the emulator to restore it to the default 4K settings.
3. Unplug and then reconnect the emulator to use the 4K settings.

7 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

8 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

9 Technical data

Item no. 3451994

Interface.....	DisplayPort male (input), DisplayPort female (output)
Supported DisplayPort standard.....	DP1.4
Default mode resolution.....	max. 4K@60 Hz
Backup mode resolution.....	max. 4K@144 Hz, 8K@60 Hz

Item no. 3451591

Interface.....	HDMI male (input), HDMI female (output)
Default mode resolution.....	max. 4K@60 Hz as specified in HDMI2.1
Backup mode resolution.....	max. 4K@120 Hz, 8K@60 Hz as specified in HDMI2.1

Others

HDCP support	HDCP 1.X, 2.X
Supported operating systems.....	Windows® 10 and higher
Operating temperature	0 to +40 °C
Storage temperature.....	-40 to +70 °C
Operating humidity	10 - 90 % RH
Storage humidity.....	5 - 90 % RH
Dimensions (L x W x H).....	51.5 x 21 x 11 mm
Weight (approx.).....	15 g

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. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3451591_3451994_V1_1025_mh_en 9007201676394123-2 I2/O1 en

Mode d'emploi

Émulateur EDID 8K

N° de commande 3451591 (interface HDMI)

N° de commande 3451994 (interface DP)



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

N° d'article 3451994 : Le produit est un émulateur EDID DisplayPort (DP).

N° d'article 3451591 : Le produit est un émulateur HDMI EDID.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- N'allumez pas l'appareil après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Cela peut causer la formation de condensation, qui peut détruire le produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. 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.

5.5 Appareils raccordés

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

6 Fonctionnement

6.1 Utilisation de la fonction d'émulation 4K

L'émulateur fournit à l'appareil source un EDID universel, ce qui permet au GPU de fonctionner comme si un écran 4K@60 Hz était connecté.

1. Connectez un câble DP/HDMI à l'extrémité femelle de l'émulateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble à un moniteur ou à un distributeur/prolongateur.
3. Connectez le connecteur mâle de l'émulateur directement à l'appareil source DP/HDMI.

6.2 Utilisation de la fonction d'apprentissage 8K

Utilisez la fonction d'apprentissage 8K pour copier l'EDID à partir d'un écran 8K. Ceci est utile pour mettre en miroir ou étendre un écran 8K sans moniteur physique connecté.

1. Connectez un câble DP/HDMI à l'extrémité femelle de l'émulateur et connectez-le à l'écran 8K à copier.
2. Connectez le connecteur mâle de l'émulateur au périphérique source DP/HDMI.
3. L'émulateur apprendra automatiquement l'EDID du moniteur 8K.

6.3 Réinitialisation de l'émulateur

Réinitialisez l'émulateur à ses paramètres 4K d'origine après avoir utilisé la fonction d'apprentissage 8K.

1. Connectez le connecteur mâle de l'émulateur avec EDID appris à l'appareil source DP/HDMI (pas besoin de connecter le connecteur femelle au câble DP/HDMI).
2. Appuyez sur le bouton **RÉINITIALISATION** sur l'émulateur pour le restaurer aux paramètres 4K par défaut.
3. Débranchez puis reconnectez l'émulateur pour utiliser les paramètres 4K.

7 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

8 Élimination des déchets



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

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

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

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

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

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

9 Données techniques

N° de d'article 3451994

Interface.....	DisplayPort mâle (entrée), DisplayPort femelle (sortie)
Norme DisplayPort prise en charge.....	DP1.4
Résolution du mode par défaut	max. 4K@60 Hz
Résolution du mode de sauvegarde.....	max. 4K@144 Hz, 8K@60 Hz

N° d'article 3451591

Interface.....	HDMI mâle (entrée), HDMI femelle (sortie)
Résolution du mode par défaut	max. 4K@60 Hz comme spécifié dans HDMI2.1
Résolution du mode de sauvegarde.....	max. 4K@120 Hz, 8K@60 Hz comme spécifié dans HDMI2.1

Autres

Prise en charge HDCP	HDCP 1.X, 2.X
Systèmes d'exploitation compatibles.....	Windows® 10 et versions ultérieures
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Température de stockage.....	-40 à +70 °C
Humidité de fonctionnement.....	10 – 90 % HR
Humidité de stockage	5 – 90 % HR
Dimensions (L x l x H)	51,5 x 21 x 11 mm
Poids (environ)	15 g

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 by Conrad Electronic SE.

*3451591_3451994_V1_1025_mh_fr 9007201676394123-3 12/O1 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Artikelnr. 3451994: Het product is een DisplayPort (DP) EDID-emulator.

Artikelnr. 3451591: Het product is een HDMI EDID-emulator.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. 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.

5.5 Aangesloten apparaten

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

6 Bediening

6.1 De 4K-emulatiefunctie gebruiken

De emulator voorziet het bronapparaat van een universele EDID, waardoor de GPU functioneert alsof er een 4K@60Hz-display is aangesloten.

- Sluit een DP/HDMI-kabel aan op de vrouwelijke aansluiting van de emulator.

- Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op een monitor of splitter/extender.
- Sluit de mannelijke connector van de emulator rechtstreeks aan op het DP/HDMI-bronapparaat.

6.2 De 8K-leerfunctie gebruiken

Gebruik de 8K-leerfunctie om de EDID van een 8K-display te kopiëren. Dit is handig voor het spiegelen of uitbreiden van een 8K-display zonder dat er een fysieke monitor is aangesloten.

- Sluit een DP/HDMI-kabel aan op de vrouwelijke aansluiting van de emulator en verbind deze met het 8K-display dat moet worden gekopieerd.
- Sluit de mannelijke connector van de emulator aan op het DP/HDMI-bronapparaat.
- De emulator leert automatisch de EDID van het 8K-display.

6.3 De emulator resetten

Reset de emulator naar de oorspronkelijke 4K-instellingen nadat de 8K-leerfunctie is gebruikt.

- Sluit de mannelijke connector van de emulator met de geleerde EDID aan op het DP/HDMI-bronapparaat (het is niet nodig de vrouwelijke connector op de DP/HDMI-kabel aan te sluiten).
- Druk op de knop **RESET** op de emulator om deze terug te zetten naar de standaard 4K-instellingen.
- Koppel de emulator los en sluit deze opnieuw aan om de 4K-instellingen te gebruiken.

7 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

8 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

9 Technische gegevens

Artikelnr. 3451994

Interface.....	DisplayPort mannelijk (ingang), DisplayPort vrouwelijk (uitgang)
Ondersteunde DisplayPort-standaard ...	DP1.4
Resolutie van standaardmodus	max. 4K@60 Hz
Resolutie van back-upmodus	max. 4K@144 Hz, 8K@60 Hz

Artikelnr. 3451591

Interface.....	HDMI mannelijk (ingang), HDMI vrouwelijk (uitgang)
Resolutie van standaardmodus	max. 4K @60 Hz zoals gespecificeerd in HDMI2.1
Resolutie van back-upmodus	max. 4K @120 Hz, 8K @60 Hz zoals gespecificeerd in HDMI2.1

Overige

HDCP-ondersteuning	HDCP 1.X, 2.X
Ondersteunde besturingssystemen.....	Windows® 10 en hoger
Bedrijfstemperatuur	-0 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +70 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 – 90 % RV
Opslagvochtigheid.....	5 – 90 % RV
Afmetingen (l x b x h).....	51,5 x 21 x 11 mm
Gewicht (ong.)	15 g

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfiling of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3451591_3451994_V1_1025_mh_nl 9007201676394123-4 I2/O1 en