

**Gebruiksaanwijzing**

**SDI-naar-HDMI Omzetter**

Bestelnr. 1491416

**Bedoeld gebruik**

Het product wordt gebruikt voor het omzetten van een SDI-videosignaal (ingang) naar een HDMI-signaal (uitgang). De stroom wordt geleverd via een aparte netvoedingsadapter.

Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

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

**Leveringsomvang**

- SDI-naar-HDMI Omzetter
- Netvoedingsadapter
- 4x rubberen voetjes
- Gebruiksaanwijzing



**Geactualiseerde gebruiksinstructies**

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de weergegeven QR-code. Volg de instructies op de website.

**Verklaring van pictogrammen**



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er sprake is van gevaar voor de gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die absoluut in acht dienen te worden genomen.



Het pijlsymbool duidt op speciale tips en aanwijzingen voor de bediening.

**Veiligheidsinstructies**



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. 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 schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

**a) Algemeen**

- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet langer op juiste wijze werkt,
  - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
  - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.



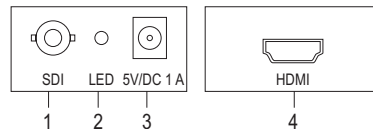
• Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.

• Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

**b) Elektrische veiligheid**

- De wandcontactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Gebruik voor de spanningsbron uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het insteken van de netvoedingadapter, of de op de netvoedingadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Netvoedingadapters nooit met natte handen in de contactdoos steken of eruit trekken.
- Trek de netvoedingadapter nooit aan het netsnoer uit de contactdoos, trek deze altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit de contactdoos.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabel niet doorgeprikt, geknikt of beschadigd is door scherpe randen.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Trek om veiligheidsredenen bij onweer altijd de netvoedingadapter uit de contactdoos.
- De netspanningsadapter behoort tot beschermingsklasse II.
- Raak de netvoedingadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel eerst de netspanning van de contactdoos uit, waaraan de netvoedingadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen resp. zekering eruit te draaien, aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat de contactdoos van alle polen ontkoppeld is). Trek daarna pas de stekker van de netvoedingadapter uit de contactdoos. Zorg ervoor, dat de beschadigde netvoedingadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd, gebruik hem niet langer. Wissel de netvoedingadapter om tegen een identiek exemplaar.
- Zorg dat elektrische apparaten niet met vloeistof in contact komen. Zet voorwerpen waar vloeistof in zit niet naast het apparaat. Indien er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat zou terechtkomen, schakel dan de bijbehorende contactdoos stroomvrij (bijv. automatische zekering uitschakelen) en trek vervolgens de netstekker uit de contactdoos. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij wordt gevormd, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er bij de stekkervoeding levensgevaar door een elektrische schok! Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voor u het aansluit en gebruikt. Dit kan enkele uren duren.

**Bedieningselementen**

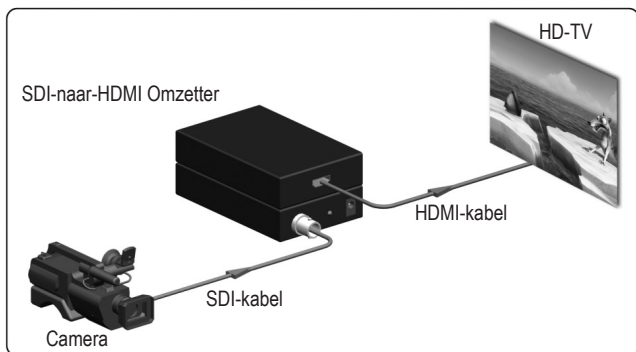


- 1 BNC-aansluiting SDI
- 2 LED-stroomindicator LED
- 3 Laagspanningsaansluiting 5V/DC 1 A
- 4 HDMI-aansluiting HDMI

**Ingebruikname**

- Breng de meegeleverde rubberen voetjes aan de onderkant van de omzetter aan.
- Zet de omzetter op een horizontale en vlakke ondergrond.
- Schakel de aan te sluiten apparaten uit (signaalbron en weergave-apparaat).

## Aansluitschema als voorbeeld



- Sluit een geschikte HDMI-kabel (niet inbegrepen) aan op de HDMI-aansluiting **HDMI (4)** en op de HDMI-ingang van een HDTV-weergave-apparaat.
- Sluit een geschikte coaxkabel (niet inbegrepen) aan op de BNC-aansluiting **SDI (1)** en het andere uiteinde op de uitgang van een SDI-signaalbron. Schakel de signaalbron voor het aansluiten uit.
- Sluit de laagspanningsstekker van de meegeleverde netvoedingsadapter aan op de laagspanningsaansluiting **5V/DC 1A (3)**.
- Sluit de netvoedingsadapter aan op een geschikt stopcontact. De LED-stroomindicator **LED (2)** brandt. Het product is gereed voor gebruik.
- Sluit nu de signaalbron en het weergave-apparaat weer aan op de stroomvoorziening ervan en zet ze indien nodig aan.
- De omzetter zet als deze aan staat het SDI-sigitaal om naar een HDMI-sigitaal. Het HDMI-videosigitaal wordt weergegeven op het weergave-apparaat en het audiosigitaal ervan wordt weergegeven via een luidspreker.

→ Als de audio in het SDI-sigitaal niet op 48 kHz gesampled is, wordt het HDMI-videosigitaal zonder geluid doorgegeven.

## Onderhoud en reiniging

- Er bevinden zich geen te onderhouden componenten binnenin het product. Open/demonteer het daarom nooit.
- Het apparaat is, met uitzondering van af en toe schoonmaken, onderhoudsvrij.
- Koppel het product voor iedere reiniging los van de stroomvoorziening en van de aangesloten apparaten.
- Dompel het product niet onder in water.
- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten, omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.
- Gebruik voor de reiniging van het product een droog, pluïsvrij doekje. Druk tijdens het reinigen niet te stevig op het oppervlak om krassen te voorkomen.

## Verwijdering



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

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

## Technische gegevens

### a) SDI-naar-HDMI Omzetter

Ingangsspanning/-stroom	5 V/DC, 1 A
Vermogensopname	max. 5 W
Ingang	1x BNC-aansluiting (SDI/HD-SDI/3G-SDI)
Uitgang	1 x HDMI-bus
Ingangssigitaal	SDI (vanaf SD-SDI 270 Mbit/s)
Uitgangssigitaal	HDMI
Ondersteunde SDI-resoluties	480i, 576i, 720p@50/59,94,60, 1080i@50/59,94/60; 1080p@23,97/24/25/29,97/30/50/59,94/60, (ingang)
Ondersteunde HDMI-resoluties	480i, 576i, 720p@50/59,94,60, 1080i@50/59,94/60; 1080p@23,97/24/25/29,97/30/50/59,94/60, (uitgang)
SDI-conformiteit	SMPTE 425M, SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C
SDI-overdrachtssnelheden	2,970 Gbit/s en 2,970/1,001 Gbit/s
Overdrachtssnelheden	2,970 Gbit/s (SMPTE 425M, 424M), 1,485 Gbit/s (SMPTE 292M)
Omzetting	SMPTE 425M level B naar level A 1080p 50/59,94/60 4:2:2 10-bit
ESD-bescherming	± 8 kV lichtspleetontlading/vonken, ±4 kV contactontlading (volgens HBM (human body model))
Bedrijfscondities	0 tot +40 °C, 20 - 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Opslagcondities	-20 tot +60 °C, 20 - 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Afmetingen (L x B x H)	80 x 41 x 25 mm
Gewicht	150 g

### b) Netvoedingsadapter

Uitgangsspanning/-stroom	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,15 A
Uitgangsspanning/-stroom	5 V/DC, 1 A
Vermogensopname	max. 5 W

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

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

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

\*1491416\_v1\_0916\_02\_DS\_m\_(1)\_NL