



## Ⓧ Kurzanleitung

# 5 Eingänge in 1 Gerät: analog, AHD, CVI, TVI, IP

Best.-Nr. 2268105

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Digitalrecorder dient dazu, das Bildsignal von bis zu vier angeschlossenen Kameras (nicht im Lieferumfang, separat bestellbar) aufzuzeichnen und zu überwachen. Die Bedienung erfolgt per USB-Maus und einem einfach zu steuernden OSD-Menü.

Der Digitalrecorder ist speziell für AHD, CVI, TVI, IP-Kameras geeignet. Die Aufzeichnung der Bilder geschieht auf einer SATA-Festplatte (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar).

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. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen 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

- Digitalrecorder
- 4x Befestigungsschraube für Festplatte
- USB-Maus
- Steckernetzteil
- Kurzanleitung

## Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://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 dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



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



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

## Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

### a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Wird der Digitalrecorder in Verbindung mit anderen Geräten benutzt (z.B. einem Monitor und Überwachungskameras), so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

## b) Steckernetzteil/Netzspannung

- Der Aufbau des Steckernetzteils entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für das Steckernetzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose verwendet werden.
- Die Netzsteckdose, in die das Steckernetzteil eingesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung des Digitalrecorders nur das mitgelieferte Steckernetzteil.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Steckernetzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).

Ziehen Sie erst danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Steckernetzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Steckernetzteil aus.

## c) Betrieb

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.  
Betreiben Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen aufgestellt und betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit feuchten oder nassen Händen an! Beim Steckernetzteil besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden. Schützen Sie es vor Staub und Schmutz.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Lassen Sie das Produkt zuerst auf Raumtemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - starke Vibrationen, Stöße, Schläge
  - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - das Gerät nicht mehr arbeitet
  - das Gerät längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
  - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Achten Sie beim Aufstellen und Anschluss des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Trennen Sie das Produkt bei längerer Nichtbenutzung (z.B. Lagerung) von der Stromversorgung, ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose.

## Einbau einer SATA-Festplatte



Vor dem Öffnen des Digitalrecorders und dem Einbau einer Festplatte muss der Digitalrecorder von der Stromversorgung getrennt werden; ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose.

- Entfernen Sie den Gehäusedeckel des Digitalrecorders, indem Sie dessen Halteschrauben herausdrehen (je eine Schraube links und rechts und 2 Schrauben auf der Rückseite).
- Zum Einbau ist eine 8,89 cm-/3,5"-SATA-Festplatte geeignet (nicht im Lieferumfang). Für den Einsatz zu Überwachungszwecken muss eine Festplatte verwendet werden, die im Dauerbetrieb eingesetzt werden kann. Diese sind in der Regel teurer als „normale“ Festplatten.

Manche Festplattenhersteller bieten auch Festplatten an, die speziell für den Betrieb in Überwachungssystemen konstruiert wurden.



Setzen Sie keine herkömmliche Desktop-Festplatte in den Digitalrecorder ein, da diese bei Dauerbetrieb schneller altern bzw. Schreib-/Lesefehler auftreten können.

Achten Sie außerdem darauf, dass die verwendete Festplatte keine große Wärmeentwicklung hat, da der Digitalrecorder keinen integrierten Lüfter besitzt.

- Befestigen Sie die Festplatte mit 4 Schrauben an den dafür vorgesehenen Montagelöchern im Digitalrecorder.
- Schließen Sie das Stromkabel und das SATA-Kabel zwischen Festplatte und Steuerplatine des Digitalrecorders an.
- Setzen Sie den Gehäusedeckel des Digitalrecorders auf und befestigen Sie ihn mit den zu Beginn entfernten Schrauben.

## Inbetriebnahme

→ Befolgen Sie die nachstehend aufgeführten Schritte, um eine vollständige Version der Bedienungsanleitung herunterzuladen:

1. Rufen Sie die URL-Adresse [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) auf.
2. Geben Sie dann die Artikelnummer 2268105 in das Suchfeld ein.
3. Nun haben Sie Möglichkeit, eine aktuelle Version der Bedienungsanleitung herunterzuladen.

### a) Aufstellung

- Wählen Sie einen geeigneten Aufstellungsort. Dieser sollte so liegen, dass der Digitalrecorder vor unberechtigtem Zugriff geschützt ist.
  - Schützen Sie den Digitalrecorder vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze. Die Kühlung des Digitalrecorders und der eingebauten Festplatte erfolgt durch Luftkonvektion; decken Sie den Digitalrecorder niemals ab, stellen Sie keine anderen Geräte oder Gegenstände darauf ab.
- Wenn der Digitalrecorder beispielsweise in einen Schrank eingebaut wird, so ist eine geeignete Kühlung erforderlich, damit es nicht zu einem Hitzestau kommt.
- Achten Sie darauf, dass der Digitalrecorder keinen Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt werden darf, da andernfalls die Festplatte beschädigt wird. Dadurch gehen alle Aufzeichnungen verloren.

### b) Anschluss

- Verbinden Sie die BNC-Video-Eingänge mit Ihren Überwachungskameras. Der Digitalrecorder ist speziell für AHD-Kameras geeignet.
- Zum Anschluss eines Überwachungsmonitors stehen Videoausgänge über BNC, VGA oder HDMI zur Verfügung. Die gewünschte Auflösung für den angeschlossenen Monitor kann später im Setup-Menü eingestellt werden.
- Verbinden Sie die mitgelieferte USB-Maus mit einem der USB-Ports.
- Verbinden Sie den Digitalrecorder mit dem Niederspannungs-Rundstecker des mitgelieferten Steckernetzteils. Anschließend verbinden Sie das Steckernetzteil mit einer ordnungsgemäßen Netzsteckdose. Daraufhin führt der Digitalrecorder einen Selbsttest (ca. 10 Sekunden) aus und ist anschließend betriebsbereit.



Bewegen Sie den Digitalrecorder mit der darin eingebauten Festplatte nicht, wenn er in Betrieb ist. Durch Bewegungen bei Betrieb könnten die Schreib-/Leseköpfe in der Festplatte auf der Magnetscheibe aufsetzen. Dadurch ist nicht nur Datenverlust möglich, sondern die Festplatte wird beschädigt!

Gleiches gilt für die Dauer von etwa 30 Sekunden, wenn der Digitalrecorder von der Stromversorgung getrennt wird, bis die Magnetscheiben in der Festplatte zum Stillstand gekommen sind.

### c) Zugang zum Setup-Menü / Passwort eingeben

- Bei der erstmaligen Inbetriebnahme des DVRs wird der Einrichtungsassistent eingeblendet.
- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein Passwort festzulegen.
- Haben Sie einmal ein Passwort festgelegt, werden Sie bei jeder Anmeldung zu dessen Eingabe aufgefordert.

### d) Festplatte formatieren

Bei der Erstinbetriebnahme ist im Einstellmenü des Digitalrecorders die eingebaute Festplatte zu formatieren. Dabei gehen alle auf der Festplatte vorhandenen Dateien verloren.

Ohne das Formatieren der Festplatte können keine Videos der angeschlossenen Überwachungskameras aufgezeichnet werden.

## Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei.

Bevor Sie das Produkt reinigen, schalten Sie es aus und trennen Sie es von der Netzspannung (Netzstecker ziehen). Warten Sie mindestens 30 Sekunden, bis die Magnetscheiben der Festplatte vollständig zum Stillstand gekommen sind.

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

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

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## Technische Daten

### a) Digitalrecorder

Passende Festplatte (intern) ..... SATA, 8,89 cm/3,5", max. 8TB

Passende Festplatte (extern) ..... USB2.0

Geeignete Kameras..... AHD, CVI, TVI, 720p, 960p, 1080p, 5,0 MP

Videoausgang..... VGA, HDMI

Netzwerkanschluss..... LAN, 10/100MBit

USB-Ports..... 2 (USB2.0, kompatibel zu USB1.1)

Umgebungsbedingungen ..... Temperatur -10 °C bis +55 °C, Luftfeuchte 10% bis 90% relativ, nicht kondensierend

Abmessungen (B x T x H)..... 250 x 210 x 45 mm

Gewicht..... 700 g (ohne Festplatte)

### b) Steckernetzteil

Betriebsspannung..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Ausgang ..... 12 V/DC, 2 A



GB Quick guide

Analog, AHD, CVI, TVI, IP 5 in 1

Item no. 2268105

Intended Use

The digital recorder is intended for recording and monitoring the images of up to four connected cameras (not included, can be ordered separately). The device is operated via USB mouse and with an intuitive OSD menu.

The digital recorder is particularly suitable for AHD, CVI, TVI, IP cameras. The images are recorded onto a SATA hard drive (not included in the delivery, to be ordered separately).

For safety and approval reasons, you may not convert and/or alter the product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. Moreover, the improper use involves risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

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

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

Package contents

- Digital recorder
- 4x fixing screw for hard drive
- USB mouse
- Power adapter
- Quick guide



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website

Explanation of Symbols

- The lightning symbol inside a triangle is intended to alert you of health hazards, e. g., risk of electrical shock.
- An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual which must be adhered to.
- The arrow symbol is used when specific tips and information on the operation are provided.
- Observe the operating instructions!

Safety Instructions

Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper handling of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons.
- If the digital recorder is used with other devices (e.g. a monitor and surveillance cameras), the operating instructions and safety notices for these devices must be followed.
- Any maintenance or repair work may be performed only by an expert.
- Do not leave the packaging material unattended, since it could become a dangerous plaything for children.
- On industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed.
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or another specialist.

b) Power adapter/mains voltage

- The design of the plug-in power adapter complies with IEC Protection Class II (double insulated electrical appliances). Use only a standard mains socket as the power source for the power adapter.
- The power socket into which the power adapter is inserted must be easily accessible.
- Use only the power adapter supplied to power the digital recorder.
- Do not pull the AC adapter from the mains socket by pulling on the cable.
- Never touch a power adapter that shows signs of damage, as this could cause a fatal electric shock!

First, switch off the mains voltage to the socket to which the wall plug transformer is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or, for example, remove the safety fuse or switch off at the corresponding RCD protective switch, so that the socket is fully disconnected).

You can then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly way, do not use it any more. Replace it with a power adapter of the same design.

c) Operation

- The product is not a toy. Devices operated on mains voltage should not be used by children. Therefore, be especially careful when children are around. Use the product where it is out of the reach of children.
- The product is intended for use in dry indoor rooms only; it must not get damp or wet; never touch it with damp wet hands! Power adapters pose the potential risk of a fatal electric shock!
- The product should not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibrations or heavy mechanical stress. Protect it against dust and dirt.
- Never use the product immediately after moving it from a cold room into a warm one. The condensation that forms might destroy the product. A power adapter also carries the risk of a potentially fatal electric shock!
- Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it into use. In some cases, this may take several hours.
- Avoid the following adverse conditions at the location of installation and during transport:
  - Dust or flammable gases, fumes or solvents
  - Strong vibrations, impacts or blows
  - Strong magnetic fields such as those found close to machinery or loudspeakers
- Safe operation can no longer be assumed if:
  - the product exhibits visible damage,
  - the device no longer works
  - the device was stored for a long period of time in unfavourable conditions
  - it was exposed to heavy loads during transport
- When setting up and operating the product, ensure that the cables are neither bent nor squeezed.
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows or falls even from a low height.
- Disconnect the power supply from the power socket if the product will not be used for a while (e.g. storage).

Installation of a SATA Hard Drive

Before you open the digital recorder and install a hard disk, disconnect the digital recorder from the power supply; Unplug the power supply from the wall outlet..

- First remove the casing lid of the digital recorder by unscrewing its retaining screws (one screw each on the left and right and 2 screws on the rear side).
- A 8.89 cm / 3.5" SATA hard drive is suitable for installation (not included). For use as surveillance device, you have to install a hard drive that can be used in continuous operation. These are usually more expensive than „normal“ hard drives.

Some manufacturers of hard drives offer hard drives that are specially designed for surveillance systems.

Do not install a conventional desktop hard drive into the digital recorder as it will age faster or read/write errors may occur when the hard drives is used in continuous operation.

Ensure also that the hard disk used will not generate heat as the digital recorder has no integrated fan.

- Attach the hard drive to the digital recorder by the recorder's mounting holes intended for this purpose and 4 screws.
- Connect the power cord and the SATA cable between the hard drive and the digital recorder's control board.
- Replace the casing lid of the digital recorder and fasten it with the screws removed earlier in this step.

## Start-up

→ Download a copy of the full operating instructions.

1. Visit: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)
2. Enter item number 2268105
3. Download the operating instructions.

## Positioning

- Select a suitable installation site. This location should be a place where the digital recorder is protected from unauthorised access.
- Protect the digital recorder from direct sunlight and heat. The cooling of the digital recorder and the installed hard drive takes place via air convection. Never cover the digital recorder, and do not place any other devices or objects on it.

If the digital recorder is for instance installed in a cabinet, a suitable cooling system is required in order to avoid heat accumulation.

- Keep in mind that the digital recorder must not be exposed to vibrations or agitations, otherwise the hard drive will be damaged. All previous recordings will be lost.

## a) Connection

- Connect the BNC video inputs to your surveillance cameras. The digital recorder is particularly suitable for AHD cameras.
- BNC, VGA or HDMI video outputs are available to connect your surveillance monitor. The desired monitor resolution can be adjusted in the setup menu at a later stage.
- Connect the USB mouse enclosed to one of the USB ports.
- Connect the digital recorder with the circular low-voltage plug of the power adapter provided. Plug the mains adapter into a mains socket. The digital recorder will then carry out a self-test (approx. 10 seconds) and is ready for use after that.



Do not move the digital recorder with the installed hard drive when the latter is in operation. Movement during operation may cause the write/read heads in the hard drive to make contact with the magnetic disk. This may not only lead to data loss but may also damage the hard drive!

The same applies to the 30-second period, the time needed for the magnetic disks in the hard drive to come to a full stop after the adapter has been disconnected from the power supply.

## b) Access the setup menu / entering the password

- When loading the DVR the first time, a setup wizard will appear.
- Follow the on-screen prompts to set a password.
- After setting a password, you will be prompted to enter it each time you log in.

## c) Formatting the hard disk

On initial start-up you must format the installed hard drive using the digital recorder's setting menu. This will result in the loss of all data stored on the hard drive.

Without formatting the hard drive, you won't be able to record video footage from the connected surveillance cameras.

## Maintenance and Cleaning

The product is maintenance-free.

Before cleaning the product, disconnect it from the power supply (unplug the mains plug). Then, wait for at least 30 seconds until the magnetic disks in the hard drive have come to a complete stop.

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

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

## Disposal



Electronic devices are recyclable material and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

## Technical Data

### a) Digital recorder

Suitable hard drive (internal) ..... SATA, 8.89 cm/3.5" max. 8TB

Compatible hard drive (external) .. USB2.0

Compatible cameras..... AHD, CVI, TVI, 720p, 960p, 1080p, 5.0 MP

Video output ..... VGA, HDMI

Network connection ..... LAN, 10/100MBit

USB ports ..... 2 (USB2.0, USB1.1 compatible)

Ambient conditions ..... Temperature -10 °C to +55 °C, air humidity 10% to 90% relative, non-condensing

Dimensions (W x H x D) ..... 250 x 210 x 45 mm

Weight ..... 700 g (without hard drive)

### b) AC adapter

Operating voltage ..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Output..... 12 V/DC, 2 A





F Petit guide

## 5 entrées dans 1 appareil : analogique,

## AHD, CVI, TVI, IP

N° de commande 2268105

### Utilisation conforme

L'enregistreur numérique sert à enregistrer et surveiller les images provenant d'un maximum de quatre caméras connectées (non incluses, à commander séparément). L'utilisation se fait par une souris USB et un menu OSD facile à commander.

L'enregistreur numérique est conçu spécialement pour les caméras AHD, CVI, TVI, IP. L'enregistrement des images se fait sur un disque dur SATA (non compris dans l'étendue de la livraison, à commander séparément).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez pas modifier et/ou transformer le produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il peut être endommagé. En outre, une utilisation incorrecte peut générer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Transmettez toujours le produit avec le mode d'emploi si vous le donnez à des tiers.

Le produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

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

### Étendue de la livraison

- Enregistreur numérique
- 4x vis de fixation pour disque dur
- Souris USB
- Bloc d'alimentation
- Petit guide



### Modes d'emploi actuels

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

### Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale des informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.



Observez le manuel d'utilisation !

### Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez particulièrement les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions contenues dans ce mode d'emploi pour une manipulation appropriée, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels en résultant. En outre, la garantie prend fin dans de tels cas.

#### a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction ou de transformer ce produit soi-même.
- Lorsque l'enregistreur numérique est utilisé en même temps que d'autres appareils (un écran et des caméras de surveillance par exemple), il faut également tenir compte des manuels d'utilisation et des consignes de sécurité de ces appareils.
- La maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que par un professionnel qualifié.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Sur les sites industriels, il convient d'observer les mesures de prévention d'accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles.
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

### b) Bloc secteur/Tension de secteur

- La construction du bloc d'alimentation correspond à la classe de protection II. Le bloc d'alimentation ne doit être branché qu'à une source de tension provenant d'une prise de courant appropriée.
- La prise de courant dans laquelle le bloc d'alimentation sera branchée doit être facilement accessible.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni pour l'alimentation de l'enregistreur numérique.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation en tirant sur le câble.
- Si le bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas : il y a danger de mort par choc électrique !

D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle il est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles).

Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Ne l'utilisez plus. Remplacez le bloc d'alimentation par un autre du même type.

### c) Fonctionnement

- Cet appareil n'est pas un jouet. Gardez les appareils fonctionnant sous tension du secteur hors de portée des enfants. Soyez particulièrement vigilant en cas de fonctionnement en présence d'enfants.

Utilisez le produit de sorte qu'il soit hors de la portée des enfants.

- Le produit ne doit être utilisé qu'à l'intérieur, dans des locaux secs et fermés. Il ne doit pas être mouillé ni prendre l'humidité. Ne touchez jamais le produit avec les mains humides ou mouillées ! En cas de contact avec la fiche, il existe un danger de mort par électrocution !

- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à de fortes vibrations, à une humidité élevée ou à de fortes contraintes mécaniques. Protégez le produit contre la poussière et les salissures.

- N'utilisez jamais l'appareil lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation qui en résulte pourrait le cas échéant détruire le produit. Par ailleurs, il y a danger de mort par choc électrique dû au bloc d'alimentation !

- Laissez d'abord le produit prendre la température ambiante, avant de le connecter et de l'utiliser. Cela peut éventuellement durer plusieurs heures.

- Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes sur le lieu d'installation ou lors du transport :

- poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
- fortes vibrations, coups, chocs
- champs magnétiques intenses à proximité de machines ou des haut-parleurs
- Il est probable que le fonctionnement sans danger n'est plus assuré lorsque :
  - l'appareil présente des dommages visibles,
  - l'appareil ne fonctionne plus
  - l'appareil a été conservé pendant une longue durée dans des conditions défavorables
  - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles

- Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni plié ni écrasé.

- Soyez prudent lors du maniement du produit – chocs, coups et chutes même d'une faible hauteur provoquent un endommagement.

- En cas de non-utilisation prolongée du produit (par ex. stockage), coupez-le de l'alimentation électrique, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant.

### Installation d'un disque dur SATA



Avant l'ouverture de l'enregistreur numérique et le montage d'un disque dur, l'enregistreur numérique doit être déconnecté de l'alimentation en tension ; retirez le bloc secteur de la prise de courant.

- Retirez d'abord le couvercle du boîtier de l'enregistreur numérique en dévissant les vis de blocage de celui-ci (une vis à gauche et une vis à droite, plus 2 vis au dos).
- Pour le montage d'un disque dur SATA 8,9 cm/3,5" adapté (non compris dans la livraison). Pour l'utilisation à des fins de surveillance, le disque dur utilisé doit pouvoir supporter un fonctionnement continu. De tels disques durs sont en général plus chers que les disques durs « normaux ».

Certains fabricants de disques durs offrent également des disques durs spécialement conçus pour fonctionner dans des systèmes de surveillance.



N'utilisez pas de disque dur de bureau conventionnel dans l'enregistreur numérique, car leur durée de vie est moins longue en cas de fonctionnement continu ou il y a risque d'erreurs en écriture/lecture.

En outre, veillez à ce que le disque dur utilisé ne dégage pas de chaleur, car un enregistreur numérique n'a pas de ventilateur intégré.

- La fixation du disque dur se fait à l'aide des 4 vis dans les trous de montage prévus sur l'enregistreur numérique.
- Raccordez le câble électrique et le câble SATA entre le disque dur et le circuit de commande de l'enregistreur numérique.
- Remettez le couvercle du boîtier de l'enregistreur numérique en place, puis fixez-le avec les vis retirées au départ.

## Mise en service

→ Téléchargez une copie du mode d'emploi complet.

1. Visitez le site : [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)
2. Saisissez le numéro d'ordre : 2268105
3. Téléchargez le mode d'emploi.

### a) Installation

- Choisissez un lieu d'installation approprié. Celui-ci doit être tel que l'enregistreur numérique soit protégé de tout accès non autorisé.
- Protégez l'enregistreur numérique des rayons directs du soleil et de la chaleur. Le refroidissement de l'enregistreur numérique et du disque dur intégré est assuré par convection d'air ; ne recouvrez jamais l'enregistreur numérique, ne posez jamais d'autres appareils ou objets dessus.

Si l'enregistreur numérique est par exemple installé dans une armoire, un système d'aération/de refroidissement est nécessaire pour éviter toute accumulation de chaleur.

- Veillez à ce que l'enregistreur numérique ne soit pas exposé à des vibrations et des secousses, car le disque dur pourrait être endommagé. Tous les enregistrements précédents seraient ainsi perdus.

### b) Raccordement

- Raccordez les entrées vidéo BNC à vos caméras de surveillance. L'enregistreur numérique est conçu spécialement pour les caméras AHD.
- Des sorties vidéo via BNC, VGA ou HDMI sont disponibles pour connecter un moniteur de surveillance. La résolution souhaitée pour le moniteur raccordé peut être réglée ultérieurement dans le menu Setup.
- Raccordez la souris USB fournie à l'un des ports USB.
- Raccordez l'enregistreur numérique au connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation fourni. Branchez le bloc d'alimentation enfichable sur une prise de courant adaptée. L'enregistreur numérique effectue alors un auto-test (env. 10 secondes) et ensuite, il est opérationnel.



Pendant le fonctionnement, ne déplacez pas l'enregistreur numérique avec le disque dur qui y est intégré. Les mouvements lors du fonctionnement pourraient déplacer les têtes de lecture et de gravure sur le disque magnétique. Non seulement des données risquent d'être perdues, mais le disque dur sera abîmé !

La même chose s'applique pendant environ 30 secondes si l'enregistreur numérique est mis hors tension, jusqu'à ce que les disques magnétiques dans le disque dur soient à l'arrêt.

### c) Accès au menu de configuration / saisie du mot de passe

- À la première utilisation du DVR, un assistant de configuration s'affiche.
- Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour définir un mot de passe.
- Une fois le mot de passe défini, vous êtes invité à le saisir à chaque ouverture de session.

### d) Formater le disque dur

Lors de la première mise en service, il convient de formater le disque dur intégré dans le menu de réglage de l'enregistreur numérique. Toutes les données déjà contenues sur le disque dur seront alors perdues.

Sans le formatage du disque dur, il n'est pas possible d'enregistrer les vidéos des caméras raccordées.

## Maintenance et nettoyage

Ce produit ne nécessite aucune maintenance de votre part.

Avant de nettoyer le produit, éteignez-le et mettez-le hors tension (débranchez la prise de courant). Attendez au moins 30 secondes jusqu'à ce que les disques magnétiques du disque dur soient à l'arrêt complet.

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

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

## Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

## Caractéristiques techniques

### a) Enregistreur numérique

Disque dur approprié (interne).....	SATA, 8,89 cm/3,5", max. 8TB
Disque dur approprié (externe).....	USB2.0
Caméras adaptées .....	AHD, CVI, TVI, 720p, 960p, 1080p, 5,0 MP
Sortie vidéo.....	VGA, HDMI
Port réseau .....	LAN, 10/100Mbit
Ports USB.....	2 (USB2.0, compatibles USB1.1)
Conditions ambiantes .....	Température : -10 °C à +55 °C ; humidité relative de l'air de 10% à 90%, sans condensation
Dimensions (L x P x H).....	250 x 210 x 45 mm
Poids.....	700 g (sans disque dur)

### b) Bloc d'alimentation

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Sortie .....	12 V/CC, 2 A



## Ⓝ Snelstartgids

# Analoog, AHD, CVI, TVI, IP 5-in-1

Bestelnr. 2268105

## Beoogd gebruik

De digitale recorder is bestemd om beelden van maximaal vier aangesloten camera's (niet bij de levering inbegrepen, apart te bestellen) vast te leggen en te bewaken. De bediening geschiedt via USB-muis en een eenvoudig te besturen OSD-menu.

De digitale recorder is in het bijzonder geschikt voor AHD, CVI, TVI, IP-camera's. De opname van de beelden geschiedt op een SATA-harde schijf (niet bij de levering inbegrepen, apart te bestellen).

Om veiligheids- en vergunningsredenen is het ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Indien u het product voor andere doeleinden gebruikt dan hiervoor beschreven, dan kan het beschadigd raken. Bovendien kan oneigenlijk gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke. Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig en bewaar ze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

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

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

## Omvang van de levering

- Digitale recorder
- 4x bevestigingsschroef voor harde schijf
- USB-muis
- Netvoedingadapter
- Snelstartgids



## Actuele gebruiksaanwijzingen

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

## Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt toegepast als er gevaar voor uw gezondheid dreigt, bijvoorbeeld door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruiksaanwijzing die u in elk geval moet opvolgen.



Het pijl-symbool treft u aan bij bijzondere tips of instructies voor de bediening.



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing!

## Veiligheidsvoorschriften



**Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsvoorschriften. Indien u de veiligheidsvoorschriften en de informatie over het juiste gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, zijn wij niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiend(e) letsel/materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de waarborg/garantie.**

### a) Algemeen

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Als de digitale recorder in combinatie met andere apparaten wordt gebruikt (bijv. een monitor of bewakingscamera's), dan moeten de gebruiksaanwijzingen en veiligheidsaanwijzingen van deze apparaten eveneens in acht worden genomen.
- Laat het product uitsluitend door een vakman onderhouden of repareren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In industriële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden opgevolgd!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

### b) Netvoedingadapter/netspanning

- De opbouw van de netvoedingadapter voldoet aan beschermingsklasse II. Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een reglementaire contactdoos.
- Het stopcontact waarin de netvoedingadapter wordt gestoken moet gemakkelijk toegankelijk zijn.

• Gebruik voor de stroomtoevoer van de digitale recorder uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.

• Trek de netvoedingadapter nooit aan de kabel uit de contactdoos.

• Raak de netvoedingadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

Schakel eerst de netspanning uit van de contactdoos 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 aan alle polen ontkoppeld is).

Trek daarna pas de stekker van de netvoedingadapter uit de contactdoos. Zorg ervoor dat een beschadigde netvoedingadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd, gebruik deze niet langer. Vervang de netvoedingadapter door een identiek exemplaar.

### c) Gebruik

• Dit product is geen speelgoed. Houd apparaten die op netspanning werken uit de buurt van kinderen. Wees daarom extra voorzichtig als er kinderen aanwezig zijn. Gebruik het product op een zodanige manier dat het buiten bereik van kinderen ligt.

• Het product mag uitsluitend in droge, gesloten ruimtes binnenshuis worden geplaatst en gebruikt en het mag niet vochtig of nat worden, nooit met vochtige of natte handen aanraken! Bij de netvoedingadapter bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

• Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen of sterke mechanische belastingen. Bescherm het tegen stof en vuil.

• Gebruik het product nooit direct nadat u het van een koude naar een warme ruimte heeft gebracht. Het condenswater, dat daarbij ontstaat, kan het product onder bepaalde omstandigheden onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er bij de netvoedingadapter levensgevaar door een elektrische schok!

• Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan naar omstandigheden meerdere uren duren.

• Vermijd de inwerking van de volgende ongunstige omgevingsfactoren op de plek van opstelling of tijdens het vervoer:

- stof of brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- sterke trillingen, stoten, schokken
- sterke magnetische velden, bijv. in de buurt van machines of luidsprekers

• Ga ervan uit dat veilige werking niet meer mogelijk is indien:

- het apparaat zichtbare beschadigingen vertoont,
- het apparaat niet meer functioneert
- het apparaat gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen
- het apparaat aan zware transportbelastingen heeft blootgestaan

• Let er bij het opstellen en gebruik van het product op, dat de kabels niet geknikt of platgedrukt worden.

• Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

• Koppel het product los van de stroomvoorziening wanneer u hem langere tijd niet gebruikt (bijv. opslag). Trek de netvoedingadapter uit de netcontactdoos.

## Inbouwen van een SATA-harde schijf



Voor het openen van de digitale recorder en het inbouwen van een harde schijf moet de digitale recorder van de stroomvoorziening worden verwijderd; trek de netvoedingadapter uit de contactdoos.

- Verwijder vervolgens de afdekplaat van de digitale recorder, door de borgschroeven eruit te draaien (elk een schroef links en rechts en 2 schroeven aan de achterkant).
- Voor het inbouwen is een 8,89 cm-/3,5"-SATA-harde schijf geschikt (niet bij de levering inbegrepen). Voor gebruik bij bewakingsdoeleinden moet een harde schijf worden gebruikt die continu kan worden ingezet. Deze zijn over het algemeen duurder dan „normale“ harde schijven.

Sommige leveranciers van harde schijven bieden ook harde schijven aan die speciaal voor het gebruik in bewakingssystemen zijn geconstrueerd.



Plaats geen conventionele harde schijven voor de desktop in de digitale recorder, omdat deze bij continu gebruik sneller verslijten resp. schrijf-/leesfouten kunnen optreden.

Let er bovendien op dat de gebruikte harde schijf niet veel warmte ontwikkelt, omdat de digitale recorder geen geïntegreerde ventilator heeft.

- Bevestig de harde schijf met 4 schroeven op de daarvoor aanwezige montagegaten in de digitale recorder.
- Sluit de stroomkabel en de SATA-kabel tussen de harde schijf en de besturingsprintplaat van de digitale recorder aan.
- Plaats de afdekplaat van de behuizing van de digitale recorder erop, bevestig deze met de aan het begin verwijderde schroeven.

## Ingebruikname

→ Download een kopie van de volledige gebruiksaanwijzingen.

1. Bezoek: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)
2. Voer bestelnummer 2268105 in.
3. Download de gebruiksaanwijzingen.

### a) Opstellen

- Kies een geschikte plaats voor de opstelling. Deze dient zo te zijn, dat de digitale recorder wordt beschermd tegen niet toegestane toegang.
- Bescherm de digitale recorder tegen directe zoninstraling en hitte. De koeling van de digitale recorder en de ingebouwde harde schijf geschiedt middels luchtconvecties; dek de digitale recorder nooit af, en plaats geen andere apparaten of voorwerpen hierop.  
Wanneer de digitale recorder bijvoorbeeld in een kast wordt ingebouwd, is een passende koeling noodzakelijk, opdat er geen warmteopbouw ontstaat.
- Let op dat de digitale recorder niet mag worden blootgesteld aan vibraties of schokken, omdat de harde schijf anders wordt beschadigd. Hierdoor gaan alle opnamen verloren.

### b) Aansluiten

- Verbind de BNC-videoingangen met uw bewakingscamera's. De digitale recorder is in het bijzonder geschikt voor AHD-camera's.
- Voor de aansluiting van een bewakingsmonitor staan video-uitgangen via BNC, VGA of HDMI ter beschikking. De gewenste resolutie voor de aangesloten monitor kan later in het set-upmenu worden ingesteld.
- Sluit de meegeleverde USB-muis aan op één van de USB-poorten.
- Sluit de digitale recorder aan op de ronde laagspanningsstekker van de meegeleverde netvoeding. Verbind vervolgens de netvoedingadapter met een geschikt stopcontact. Daarna voert de digitale recorder een zelftest (ca. 10 seconden) door en is vervolgens bedrijfsklaar.



Verplaats de digitale recorder met de ingebouwde harddisk niet wanneer deze in gebruik is. Door bewegingen tijdens gebruik kan de schrijf-/leeskop in de harddisk op de magneetschijf drukken. Daardoor is niet alleen gegevensverlies mogelijk, maar wordt ook de harde schijf beschadigd!

Datzelfde geldt voor de ca. 30 seconden, wanneer de digitale recorder van de voeding wordt losgekoppeld, totdat de magneetschijven van de harddisk tot stilstand zijn gekomen.

### c) Toegang tot het set-upmenu / wachtwoord invoeren

- Wanneer u de DVR voor de eerste keer laadt, zal er een instellingswizard verschijnen.
- Volg de aanwijzingen op het scherm om een wachtwoord in te stellen.
- Nadat u een wachtwoord hebt ingesteld, wordt u elke keer dat u inlogt gevraagd deze in te voeren.

### d) Harde schijf formatteren

Formateer, bij de eerste ingebruikname in het instelmenu van de digitale recorder, de ingebouwde harde schijf. Hierbij gaan alle op de harde schijf aanwezige bestanden verloren.

Zonder het formatteren van de harde schijf kunnen er geen video's van de aangesloten bewakingscamera's worden opgenomen.

## Onderhouden en schoonmaken

Het product vergt geen onderhoud.

Voordat u het product schoonmaakt, dient u het uit te zetten en van de netspanning los te koppelen (netstekker eruit trekken). Wacht dan minimaal 30 seconden, totdat de magneetschijven van de harde schijf volledig tot stilstand zijn gekomen.

Om het schoon te maken voldoet een droge zachte, schone doek. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hierdoor kan het product verkleuren. Druk tijdens het schoonmaken niet te hard op het oppervlak om krassen te voorkomen.

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

## Verwijdering



Elektronisch werkende toestellen bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische specificaties

### a) Digitale recorder

Geschikte harde schijf (intern).....	SATA, 8,89 cm/3,5", max. 8TB
Geschikte harde schijf (extern).....	USB2.0
Geschikte camera's .....	AHD, 720p, 960p, 1080p, 5,0 mp
Videouitgang.....	VGA, HDMI
Netwerkaansluiting .....	LAN, 10/100MBit
USB-poorten.....	2 (USB2.0, compatibel met USB1.1)
Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur -10 °C tot +55 °C, relatieve luchtvochtigheid 10% tot 90%, niet condenserend
Afmetingen (B x D x H).....	250 x 210 x 45 mm
Gewicht.....	700 g (zonder harde schijf)

### b) Netvoedingadapter

Bedrijfsspanning .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgang .....	12 V/DC, 2 A