



renkforce

- Ⓒ Operating Instructions
RF-PJ-300 Mini projector
Item No. 2301166 Page 2 - 28
- Ⓕ Notice d'emploi
Mini projecteur RF-PJ-300
N° de commande 2301166 Page 29 - 56
- Ⓖ Gebruiksaanwijzing
RF-PJ-300 Mini-projector
Bestelnr. 2301166 Pagina 57 - 84

CE

	Page
1. Introduction.....	3
2. Explanation of symbols	3
3. Intended use.....	4
4. Package contents.....	4
5. Features and functions.....	5
6. Safety information	5
a) General information.....	5
b) Connected devices.....	6
c) LED light.....	6
d) Electrical safety	6
e) Persons and product.....	7
f) Batteries	7
7. Product overview.....	8
8. Pin assignment for VGA connection.....	9
9. Positioning the projector.....	9
a) General information.....	9
b) Determining the projection distance.....	11
10. Installation and connection	12
a) Overhead mounting.....	12
b) Wall mounting.....	13
c) Ventilation openings	13
d) Keystone correction.....	14
e) Connections	14

11. Remote control	18
a) Inserting/changing the batteries	18
b) Using the remote control	18
12. Setup	19
a) Turning the projector on/off	19
13. Operation.....	20
a) Selecting the signal source (video)	20
b) Configuring the projection settings	20
c) Manually changing the volume.....	20
d) Playing video content	20
14. Settings	21
a) Operating the menu (general)	21
b) Setting the menu language	22
c) Audio settings.....	22
d) Configuring the image mode	22
e) Setting the duration of the menu display	23
f) Setting the colour temperature	23
g) Setting the image format	23
h) Configuring the noise reduction settings	24
i) Screen (VGA settings).....	24
j) Changing the projection size	24
k) Restoring factory settings.....	25
l) Software update	25
15. Care and cleaning	25
16. Disposal.....	26
a) Product.....	26
17. Technical data	26

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Keep these operating instructions in a safe place for future reference.

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



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



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

3. Intended use

This product is intended for projecting, displaying and playing back multimedia content from suitable signal sources, e.g. for presentations. The projector is powered by a 100 - 240 V/ AC mains voltage. The LED light source offers up to 30,000 hours of operating time with a brightness of 3200 lumens, ensuring a long lifespan. A remote control is provided for convenient operation. This requires two 1.5 V AAA batteries (not included with the product) as a power supply. The projector also comes with stands, which enable fast and simple setup for convenient projection in almost any environment. The device can be mounted on ceilings and walls using brackets. A built-in microSD card slot and a USB port allow you to view electronic documents, videos and other multimedia content. The video signal input can be connected via HDMI, VGA or AV inputs.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, for example in bathrooms, must be avoided.

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

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

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

4. Package contents

- Mini projector
- Network cable
- HDMI cable
- AV cable
- Remote control
- User manual

Up-to-date operating instructions

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



5. Features and functions

- 800 x 480 Mini projector
- Works with computers, laptops, tablets, smartphones, amplifiers and game consoles via an AV, VGA or HDMI connection
- Plays videos, photo and audio files via USB
- Manual focus setting (focal length)

6. Safety information



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

a) General information

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stress.



- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have concerns about safety.
- Maintenance, modifications and repairs may only be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Connected devices

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

c) LED light

- Do not look directly into the light of the lens while the projector is in use, as this may cause eye damage.
- Attention, LED light:
 - Do not look directly at the LED light!
 - Do not look into the beam directly or with optical instruments!

d) Electrical safety

- This device was constructed according to protection class II. Only connect the mains plug to a standard mains socket (100 - 240 V/AC, 50 Hz) connected to the public grid.
- Never pour any liquids over electrical devices or put objects filled with liquid next to the device. If liquid or an object does get inside the device, power down the respective socket (e.g. switch off the circuit breaker), and then remove the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
- Never use the product immediately after it has been taken from a cold room into to a warm one. This may cause condensation to form, which can destroy the product. Allow the product to reach room temperature before connecting it and putting it into use. This may take several hours.
- The mains socket must be located near to the device and be easily accessible.



- Never unplug the mains plug by pulling on the cable. Always use the grips on the plug.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not plan to use the product for an extended period of time.
- For safety reasons, disconnect the mains plug from the mains socket during thunderstorms.
- Ensure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or subjected to mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Failure to adhere to these instructions may lead to damage of the mains cable. A damaged mains cable can cause a fatal electric shock.
- Do not touch the mains cable if there are any signs of damage. Power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker), and then carefully unplug the mains plug from the mains socket. Never use the product if the mains cable is damaged.
- Damaged mains cables must be replaced by the manufacturer, an authorised repair centre or a qualified electrician.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.

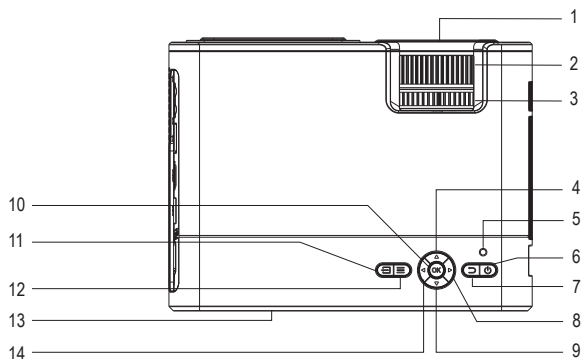
e) Persons and product

- Do not cover the ventilation openings (air inlet and outlet) on the product.
- Do not place the product too close to equipment that is susceptible to electromagnetic interference. This may result in malfunctions.

f) Batteries

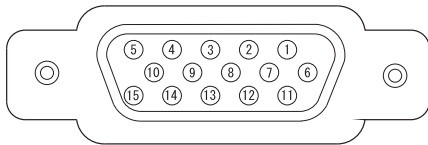
- Correct polarity must be observed while inserting the batteries.
- To prevent battery leakage, remove the batteries when you do not plan to use the product for an extended period. Leaking or damaged batteries may cause acid burns if they come into contact with your skin. Always use suitable protective gloves when handling damaged batteries.
- Batteries must be kept out of the reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is a risk that children or pets may swallow them.
- All batteries must be replaced at the same time. Mixing old and new batteries can cause the batteries to leak and damage the product.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into open flames. Never recharge non-rechargeable batteries. This may cause an explosion!

7. Product overview



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 Lens | 8 Volume + button |
| 2 Focus selection wheel | 9 Down button |
| 3 Keystone selection wheel | 10 OK button |
| 4 Up button | 11 Signal selection button |
| 5 LED | 12 Menu button |
| 6 On/off button | 13 Infrared sensor |
| 7 ESC button | 14 Volume - button |

8. Pin assignment for VGA connection

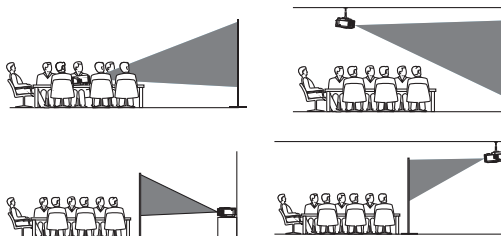


1 R (red)	2 G (green)
3 B (blue)	4 Monitor ID2
5 Earth (horizontal)	6 R (red earth)
7 G (green earth)	8 B (blue earth)
9 5 V	10 Earth (vertical)
11 Monitor ID0	12 DDC data
13 Horizontal sync.	14 Vertical sync.
15 DDC time	

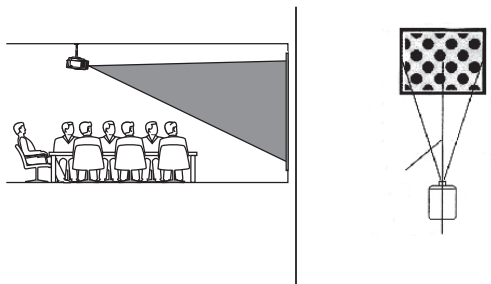
9. Positioning the projector

a) General information

You can place the projector on a surface such as a table or other similar piece of furniture. Overhead mounting in front of or behind the projection surface is also possible. Refer to the next section for details. The requisite brackets are not included with the product. Suitable products are available from specialist retailers.

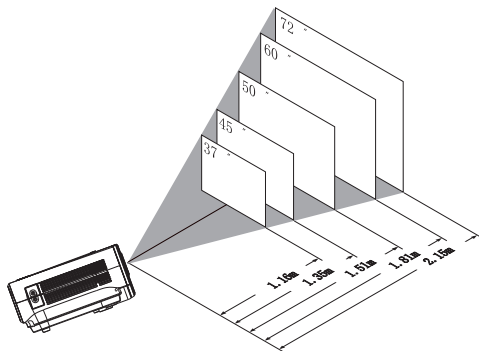


Ensure that the ventilation openings on the projector are not obstructed or blocked during the installation/mounting process. The projector should be placed at least 10 cm away from other objects to ensure adequate cooling by air circulation.



b) Determining the projection distance

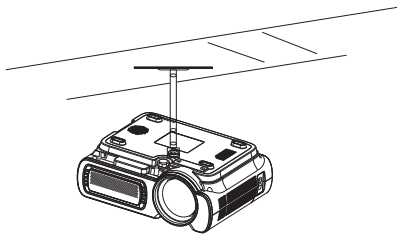
When setting up the projector, observe the correct ratio between the distance of the projector from the projection screen (e.g. screen or similar) and the image size. Refer to the following figure.



In addition, bear in mind that the ambient brightness has a significant impact on the visibility of the image. If the brightness of the projector bulb is not sufficient for projecting a clear image, darken the room and/or avoid glare from strong sunlight.

10. Installation and connection

a) Overhead mounting

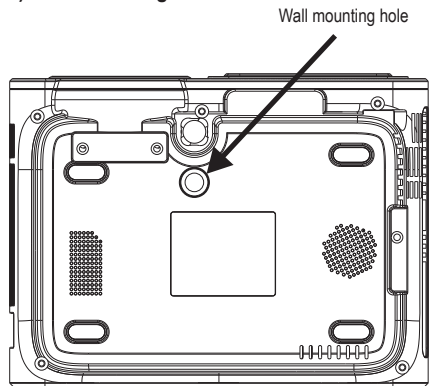


- Mount the projector with a projector ceiling bracket (not included with the product).
- Make sure that the load-bearing strength of the mounting surface and the fastening elements (e.g. screws) is sufficient.



Do not mount the projector in the vicinity of air conditioning, ventilation or heating systems. This can cause the device to overheat and power off.

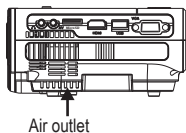
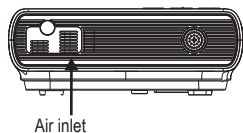
b) Wall mounting



- Use the wall mounting hole to attach the projector to a wall.
- In addition, make sure that the load-bearing strength of the mounting surface and the fastening elements (e.g. screws) is sufficient.

c) Ventilation openings

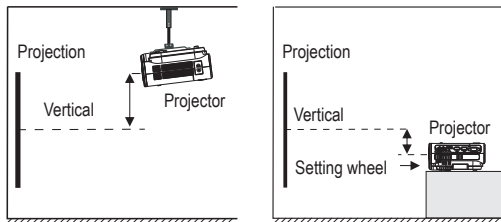
Do not cover the air cooling openings during use, as this may cause the device to overheat or even cause a fire. There must be a continuous flow of air between the air inlet and outlet.



d) Keystone correction

Position the projector as perpendicular as possible to the projection surface. If the projector is not exactly perpendicular to the projection screen, the projected image will appear distorted. The image will appear wider (or higher) on one side than on the opposite side. To compensate for this, use the keystone correction on the device. This creates a distortion in the image that compensates for the existing distortion and creates a normal image for the viewer.

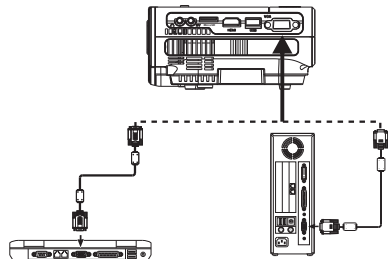
- Turn the **Keystone** selection wheel (3) to correct the image for an undistorted view. You can correct the image up to a maximum of $\pm 15^\circ$.



e) Connections

Connect the desired signal source devices to the projector.

VGA video signal



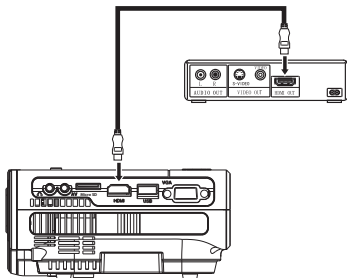
You can use a VGA signal source such as computer.

VGA signal parameters for adjusting a computer output signal

Resolution	Frequency (kHz)	Half-frame frequency (Hz)
VGA 640 x 480	31.5	60
	34.7	70
	37.9	72
	37.5	75
SVGA 800 x 600	31.4	50
	35.1	56
	37.9	60
	46.6	70
	48.1	72
XGA 1,024 x 768	46.9	75
	40.3	50
	48.4	60
	56.5	70

→ If the projector is connected to a laptop, the image may not be displayed on both devices at the same time. If so, adjust the display attributes of the laptop and select the CRT output mode.

HDMI source signals

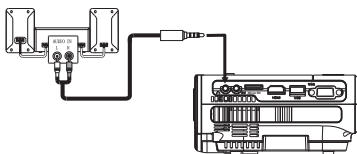



Connect the supplied HDMI cable to a suitable HDMI signal source.

USB port

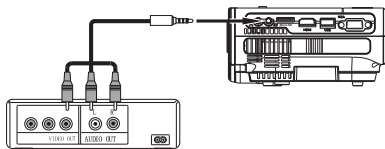
The USB port on the projector can be used to connect USB storage devices.

Audio output signal



3.5 mm jack socket : Use this socket to connect analogue audio devices (e.g. headphones, speakers or amplifiers) to the projector. The diagram shows an example of a connection.

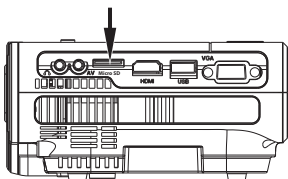
Video source signal



AV 3.5 mm jack socket: Use this socket to connect video source devices such as DVD players, video cameras or video recorders (a suitable AV cable is included with the product).

→ Video cable = yellow, left audio channel = white, right audio channel = red

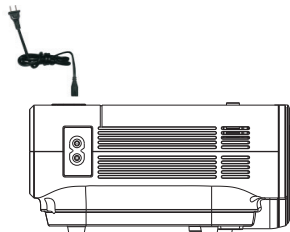
MicroSD card slot



Insert a suitable microSD card. Pay attention to the orientation of the card and do not use force when inserting it.

The projector can then access the contents stored on the microSD card.

Connecting the power supply



Connect the power cable to the power-in socket on the product (a suitable power cable is included with the product).

Then connect the power cable to a mains socket. The LED will turn on. The device is now in standby mode.

11. Remote control

a) Inserting/changing the batteries

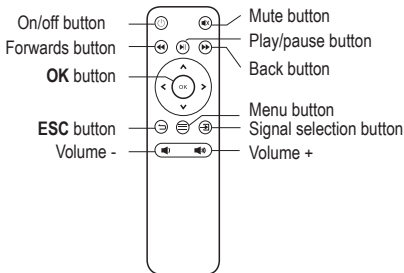
Before first use, insert two new 1.5 V batteries into the remote control.

- Open the battery compartment cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries (not included) with correct polarity into the battery compartment (observe the plus/+ and minus/- markings).
- Replace the battery compartment cover.

→ Replace the batteries when the range of the remote control decreases noticeably.

- To change the batteries, remove the battery compartment cover from the back of the remote control.
- Remove the used batteries before inserting the new batteries. Proceed as described above.

b) Using the remote control



- Direct the remote control at the infra-red sensor on the product. The remote control has a range of approx. 6 m at an angle of inclination of up to 30°.
- You can also configure the settings using the buttons on the projector.




Tips

- Make sure that there is an unobstructed line of sight between the remote control and the infrared sensor. The signal must not be blocked by opaque objects.
- To ensure unobstructed reception, point the remote control towards the rear left of the device or directly at the infrared sensor.
- To prevent damage to the remote control, do not store it in places where it may be exposed to high temperatures or moisture.

12. Setup

→ The lens cap must be removed before the image can be projected. Replace the lens cap when you have finished using the projector.

a) Turning the projector on/off

- Wait for approx. 3 seconds after connecting the device to the mains voltage. The LED will turn red.
- Press the on/off  button (6) to switch the device on. The LED will turn green.
- Press the on/off  button to switch the device off.
- You can also switch off the projector via the on/off  button on the remote control.
- The LED will turn red to indicate that the projector is in standby mode.







→ Before disconnecting the power plug, make sure that the projector fan has turned off. If this is not the case, this indicates that the device has not yet cooled down sufficiently. Never unplug the mains plug from the mains socket before the fan has switched off, as the device could still be too hot without further cooling. This excess heat will affect the lifespan of the device.

13. Operation

a) Selecting the signal source (video)

→ Verify that you have connected the correct signal cable for the desired video signal source.



Select the input signal to be displayed by the projector. Proceed as follows:

- Press the signal selection button  (11) on the device or the signal selection button  on the remote control to display the selection menu of the input signal sources.
- Use the   buttons in the menu to navigate through the menu options for the video signal sources. You can choose between VGA, HDMI, AV, USB and microSD.
- Use the   buttons to select the desired source signal.


b) Configuring the projection settings

- Turn the **Focus** selection wheel (2) to adjust the image setting.
- Turn the **Keystone** selection wheel (3) to adjust the keystone correction.








c) Manually changing the volume

- Press the Volume + (plus) button  (8) or - (minus) button  (14) to increase or decrease the volume.

→ These buttons can also be used in the menu as a selection key and for setting the parameters.

- Press the  mute button on the remote control to turn the sound off. Press again to switch the sound back on.

d) Playing video content

- If you have selected the memory card or USB as the signal source, use the   buttons to select the desired file type (photo, music, film text) and confirm with the **OK** button.
- Use the   and   buttons to select the location of the file you want to open. Confirm your selection by pressing the **OK** button.
- Press the  button on the remote control to play the selected media content.

Playback mode

- Press the **OK** button on the remote control to display the OSD navigation bar.



- Use the ◀ ▶ buttons to select a function. Confirm the selected function by pressing the **OK** button.
 - Play/pause: Play or pause video (button also available on the remote control)
 - "FB": Rewind at 2x, 4x, 8x or 16x speed (button also available on the remote control)
 - "FF": Fast forward at 2x, 4x, 8x or 16x speed (button also available on the remote control)
 - "Prev": Play the current video
 - "Next": Play the next video
 - "Stop": Stop playing the video
- Press the ⊖ button to cancel the function/operation.

14. Settings

a) Operating the menu (general)



- Press the menu button ⊞ (12) on the device or the remote control to access the OSD menu.
- Use the ◀ ▶ (8 & 14) and ▼ ▲ (4 & 9) buttons to navigate through the menu items.
- Select the menu item and confirm with the **OK** button.
- Set the available parameters and confirm your setting with the Menu key ⊞, or cancel with the **ESC** key.

b) Setting the menu language

- Use the ◀▶ and ▼▲ buttons to navigate through the menu. Select the language setting option. Confirm your selection with the **OK** button (10).
- Use the ◀▶ and ▼▲ buttons to select the desired language.
- Press the menu (☰) button to confirm your selection and exit the menu. Press the **ESC** button to cancel.

c) Audio settings

- Press the **OK** button to select the audio settings option.
- Use the ▼▲ buttons to select the parameters you want to configure.
- Use the ◀▶ buttons to change a setting.
 - Treble and bass (adjustable between 0 - 100).
 - Balance
 - Switch off automatic volume adjustment
- Confirm your setting with the Menu (☰) button, or press the **ESC** button to cancel.

d) Configuring the image mode

Set the different display parameters of the image as follows:


- Use the ▼▲ buttons to select the parameters you want to configure.
- Use the ◀▶ buttons to adjust a setting. Change the following image parameters according to your needs:
 - Contrast (0 - 100)
 - Brightness (0 - 100)
 - Colour (0 - 100)
 - Sharpness (0 - 100)
 - Tint (0 - 100)
- Confirm each setting with the Menu (☰) button, or press the **ESC** button to cancel.

e) Setting the duration of the menu display


Use this option to set how long the menu is displayed for when you press the **OK** button. The menu then switches off automatically.

- Use the **▼ ▲** buttons to select the display duration of the OSD menu.
- Use the **◀ ▶** buttons to change the setting. The following options are available:
 - 5 seconds
 - 10 seconds
 - 15 seconds
 - Off


f) Setting the colour temperature

- Use the **▼ ▲** buttons to select the colour temperature adjustment option. Confirm your selection with the **OK** button.
- Use the **▼ ▲** buttons to select menu items.
- Use the **◀ ▶** buttons to adjust a colour component setting. The following values can be selected:
 - Red (0 - 100)
 - Green (0 - 100)
 - Blue (0 - 100)
- Confirm your setting with the Menu  button, or press the **ESC** button to cancel.

g) Setting the image format

- Press the **OK** button to select the image format for the projection image.
- Use the **▼ ▲** buttons to change the image format. The following options are available:
 - Automatic
 - 4 : 3
 - 16 : 9
- Confirm your setting with the Menu  button, or press the **ESC** button to cancel.

h) Configuring the noise reduction settings

- Use the ▼▲ buttons to select the noise reduction option. Confirm your selection with the **OK** button.
- Use the ▼▲ buttons to change the noise reduction setting. The following options are available:
 - Off
 - Low
 - Medium
 - High
 - Default
- Confirm your setting with the Menu  button, or press the **ESC** button to cancel.

i) Screen (VGA settings)

Set the display options for the VGA image signal. VGA must be selected as the video signal source.

- Use the ▼▲ buttons to select the "Screen" setting from the menu. Confirm your selection with the **OK** button.
- Press the ▼▲ buttons to set
 - Automatic positioning
 - Horizontal position (0 - 100)
 - Vertical position (0 - 100)
 - Size (0 - 100)
 - Phase of the displayed image (0 - 100)
- Adjust the parameter with the ◀▶ buttons.
- Confirm your settings with the Menu button or cancel with the **ESC** key.

j) Changing the projection size

- Use the ▼▲ buttons to select the projection size option, and then confirm your selection with the **OK** button.
- Use the ◀▶ buttons to adjust the projection size in percent.
- Confirm your settings with the Menu button or cancel with the **ESC** key.

k) Restoring factory settings

Follow the steps below to restore the projector to the factory settings:

- Use the ◀▶ and ▼▲ buttons to navigate through the menu and select the "Factory settings" option, and then confirm the reset with the **OK** button.

l) Software update

If a software update is available, you can perform the update via USB. Insert the USB stick with the update into the USB port.

- Use the ◀▶ and ▼▲ buttons to select the "Software update" option in the menu, and then confirm your selection with the **OK** button.
- The update will be installed.

15. Care and cleaning



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the housing or stop the product from functioning properly.

- Do not disassemble the product into its individual components.
- Disconnect the product from the mains before each cleaning session.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.
- Clean the lens with a lint-free lens cloth.
- If you do not plan to use the product for an extended period, switch it off and disconnect it from the power supply.
- Only transport the product in its original packaging.

16. Disposal

a) Product



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

Remove any inserted (rechargeable) batteries and dispose of them separately from the product.

Batteries



You are required by law (Battery Directive) to return all used batteries. They must not be placed in household waste.

Batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (indicated on the battery, e.g. below the waste bin icon on the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or battery retailers.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

17. Technical data

Operating voltage	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Rated power	48 W
Output power (speakers)	2 W (rms)
Batteries	2 x 1.5 V AAA (for remote control)
Resolution	800 x 480 dpi, max. 1920 x 1080 (1080i)
Aspect ratio	4:3/16:9 (adjustable)

Projector LED brightness.....	3200 lm
Brightness (projection).....	80 lm (average)
Contrast.....	2000:1
Sound pressure (operating).....	≤35 dB
Sound pressure level.....	92 dB
LED lifespan	30,000 hours of operation
Projection distance	1.25 - 3 m
Connections.....	1 x VGA, 1 x AV, 1 x HDMI, 1 x USB
OSD languages	German, English, France, Czech, Danish, Spanish, Croatian, Greek, Italian, Hungarian, Polish, Romanian, Dutch, Portuguese, Slovenian, Norwegian, Russian, Finnish, Chinese, Japanese, Simplified Chinese, Korean
HDMI input resolutions	480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
Supported video formats	MPEG1, MPEG2, MPEG4, RM, AVI, RMVB, MOV, MKV, DIVX, VOB, M-JPEG
Supported audio formats	MP3, M4A (AAC)
Supported image formats	Pictures: JPEG, BMP, PNG
Memory card.....	microSD, max. 64 GB
Dimensions (L x W x H)	205.7 x 165 x 79 mm
Weight	860 g

	Page
1. Introduction.....	31
2. Explication des symboles	31
3. Utilisation prévue.....	32
4. Contenu d'emballage	32
5. Caractéristiques et fonctions	33
6. Consignes de sécurité.....	33
a) Généralités	33
b) Appareils connectés	34
c) Lumière LED	34
d) Sécurité électrique.....	35
e) Personnes et produit	36
f) Piles/accumulateurs	36
7. Éléments de fonctionnement.....	37
8. Affectation des broches port VGA	38
9. Remarques préliminaires pour l'installation.....	38
a) Généralités	38
b) Déterminer la distance de projection.....	40
10. Montage et branchements	41
a) Montage au plafond.....	41
b) Montage mural	42
c) Ouvertures de ventilation	42
d) Correction de trapèze verticale (correction Keystone).....	43
e) Connexions	43

11. Télécommande.....	46
a) Insertion/remplacement de la pile	46
b) Utilisation de la télécommande	47
12. Mise en service	48
a) Activer/désactiver le projecteur	48
13. Utilisation	48
a) Sélection de la source de signaux (vidéo).....	48
b) Régler la projection	49
c) Modifier le volume manuellement.....	49
d) Lire du contenu vidéo	49
14. Paramètres	50
a) Utiliser le menu (général)	50
b) Définir la langue du menu	50
c) Paramètres audio	50
d) Régler le mode image	51
e) Régler la durée de l'affichage du menu	51
f) Réglage de la température des couleurs	52
g) Réglage du format de page.....	52
h) Régler la réduction du bruit	52
i) Écran (paramètres VGA).....	53
j) Modifier la taille de projection.....	53
k) Réinitialiser aux réglages d'usine.....	53
l) Mise à jour du logiciel.....	53
15. Entretien et nettoyage	54
16. Élimination des déchets	54
a) Produit.....	54
17. Données techniques.....	55

1. Introduction

Chers clients,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

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

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi !



Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

3. Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour projeter, afficher et lire des contenus multimédias à partir de sources de signaux appropriées, par exemple pour des présentations et similaires. Le projecteur est alimenté en courant par une tension d'alimentation supérieure à 100 - 240 V/CA. La source lumineuse à LED offre jusqu'à 30 000 heures de fonctionnement et une luminosité de 3200 lumens garantit une longue durée de vie de l'appareil. Une télécommande est fournie pour une utilisation confortable. Elle nécessite deux piles AAA de 1,5 V (non fournies avec le produit) comme tension d'alimentation. Les pieds permettent un montage simple et rapide pour une projection simple dans presque tous les environnements. Le montage avec des supports sur des plafonds et des murs est également possible. Un logement pour carte mémoire microSD intégré et un port USB permettent l'affichage de documents électroniques, de vidéos et d'autres contenus multimédias. L'entrée du signal vidéo peut être effectuée au choix via des entrées HDMI, VGA ou AV.

L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans des locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Évitez impérativement tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bain, etc.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à des fins autres que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

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

4. Contenu d'emballage

- Mini projecteur
- Cordon d'alimentation
- Câble HDMI
- Câble AV
- Télécommande
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.



5. Caractéristiques et fonctions

- Mini-projecteur 800 x 480
- Fonctionne avec ordinateur, ordinateur portable, tablette, smartphone, amplificateurs et consoles de jeu via une connexion AV-VGA ou HDMI
- Lecture de vidéos, de photos et de fichiers audio via USB
- Réglage manuel de la mise au point (distance focale)

6. Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation de ce mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet très dangereux pour les enfants.
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à des secousses intenses, à une humidité élevée, à l'eau, à des gaz inflammables, à des vapeurs et à des solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.



- Si une utilisation en toute sécurité ne peut plus être garantie, cessez d'utiliser le produit et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups et les chutes, même d'une faible hauteur, suffisent pour endommager l'appareil.
- En cas de doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil, adressez-vous à un technicien spécialisé.
- Toute opération d'entretien, de réglage ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

b) Appareils connectés

Respectez également les consignes de sécurité et le mode d'emploi des autres appareils connectés au produit.

c) Lumière LED

- Ne regardez pas directement dans la lumière de l'objectif lorsque le projecteur est en fonctionnement. Faute de quoi, vous risquez de blesser vos yeux.
- Attention ! Précautions à prendre avec les lampes à LED :
 - ne regardez pas dans le faisceau de lumière LED !
 - Ne cherchez pas à le regarder directement ou avec des instruments optiques !



d) Sécurité électrique

- L'appareil est conforme à la classe de protection II. Cet appareil doit impérativement être branché sur une prise de courant standard (100 - 240 V/AC, 50 Hz) du réseau d'alimentation public.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Toutefois, si du liquide ou un objet pénètre à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez plus le produit par la suite et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement après son passage d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulterait pourrait éventuellement détruire l'appareil. Laissez l'appareil s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en marche. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher la fiche d'alimentation de la prise de courant ; retirez toujours la fiche en la saisissant par les surfaces de préhension prévues à cet effet.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé durant une période prolongée, débranchez-le.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez l'appareil en cas d'orage.
- Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas écrasé, plié, endommagé par des bords tranchants, ni exposé à d'autres contraintes mécaniques. Évitez de soumettre le câble d'alimentation aux contraintes thermiques excessives dues à la chaleur ou au froid extrême. Ne modifiez pas le cordon secteur. Dans le cas contraire, celui-ci peut s'en trouver endommagé. Un câble d'alimentation endommagé peut occasionner une électrocution mortelle.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas. Mettez tout d'abord la prise de courant correspondante hors tension (par ex. au moyen du coupe-circuit automatique correspondant) puis retirez avec précaution la fiche de la prise. N'utilisez en aucun cas le produit avec un câble secteur endommagé.
- Un câble d'alimentation doit être remplacé uniquement par le fabricant, par un atelier agréé ou par une autre personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- Ne branchez ni ne débranchez jamais la fiche secteur avec les mains mouillées.



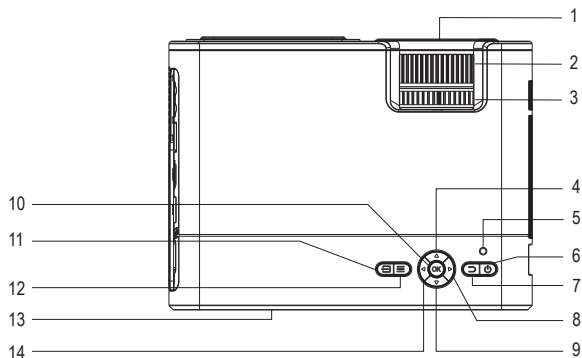
e) Personnes et produit

- Ne couvrez pas les orifices d'aération (entrée et sortie d'air) du produit.
- Ne placez pas le produit trop près des appareils sensibles aux interférences électromagnétiques. Il peut y avoir des interférences.

f) Piles/accumulateurs

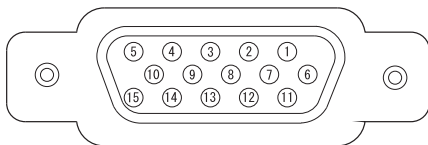
- Respecte la polarité lors de l'insertion des piles/batteries rechargeables.
- Retirez les piles/batteries rechargeables de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles/batteries rechargeables qui fuient ou qui sont endommagées peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau. L'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles/batteries rechargeables endommagées.
- Gardez les piles/batteries rechargeables hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner de piles/batteries rechargeables, car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Il convient de remplacer toutes les piles/batteries rechargeables en même temps. Le mélange de piles/batteries rechargeables anciennes et de nouvelles piles/batteries rechargeables dans l'appareil peut entraîner des fuites et endommager l'appareil.
- Les piles/accumulateurs ne doivent pas être démontés, court-circuités ou jetés au feu. Ne rechargez jamais des piles non rechargeables. Cela entraînerait un risque d'explosion !

7. Éléments de fonctionnement



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Objectif | 8 | Touche volume + |
| 2 | Molette Focus (mise au point) | 9 | Touche de défilement vers le bas |
| 3 | Molette Keystone (trapèze) | 10 | Touche OK |
| 4 | Touche de défilement vers le haut | 11 | Touche de sélection du signal |
| 5 | DEL | 12 | Touche menu |
| 6 | Touche Marche/Arrêt | 13 | Capteur infrarouge |
| 7 | Touche ESC | 14 | Touche volume - |

8. Affectation des broches port VGA

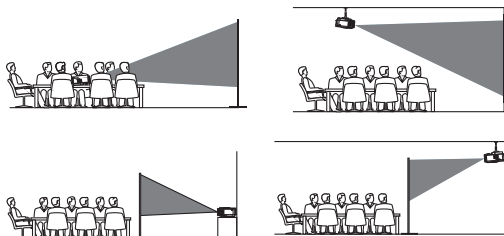


1 R (rouge)	2 G (vert)
3 B (bleu)	4 Moniteur ID2
5 Terre (horizontal)	6 R (terre rouge)
7 G (terre vert)	8 B (terre bleu)
9 5 V	10 Terre (vertical)
11 Moniteur ID0	12 Données DDC
13 Sync. horizontale	14 Sync. verticale
15 Temps DDC	

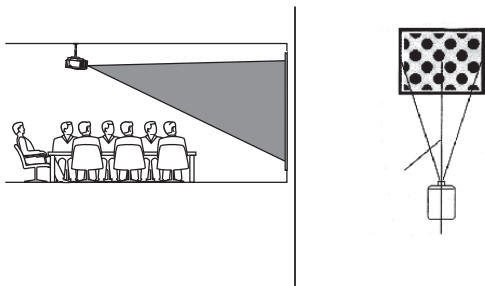
9. Remarques préliminaires pour l'installation

a) Généralités

Vous pouvez par exemple installer le projecteur sur des tables et des meubles similaires. Un montage en hauteur devant ou derrière la surface de projection est également possible. Pour ce faire, regardez les images ci-dessous. Les supports nécessaires à cet effet ne sont pas fournis avec ce produit. Des produits adaptés sont disponibles dans les commerces spécialisés.

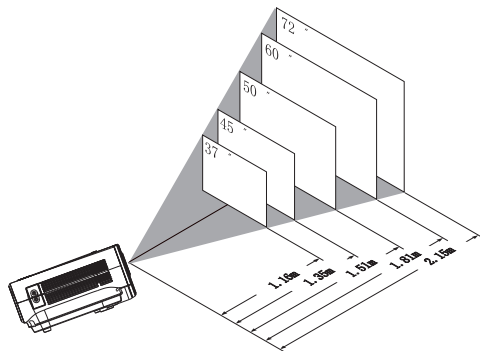


Pour chaque type de montage, assurez-vous que les orifices de ventilation du projecteur ne sont pas encrassés ou obstrués. Le projecteur doit être placé à au moins 10 cm des autres objets afin d'assurer un refroidissement suffisant par circulation d'air.



b) Déterminer la distance de projection

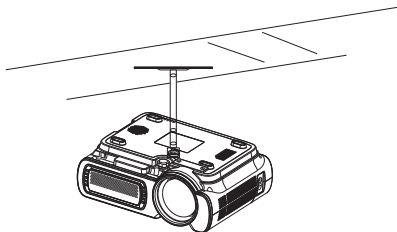
Lors de l'installation, respectez le bon rapport entre la distance du projecteur et la surface de projection (par ex. écran ou autre) et la taille de l'image. Pour ce faire, regardez l'illustration suivante.



N'oubliez pas que la luminosité ambiante a une grande influence sur la visibilité de l'image. Si la puissance lumineuse du projecteur n'est pas suffisante pour une projection claire, assombrissez la pièce si nécessaire et/ou évitez les éblouissements dus à une forte exposition au soleil.

10. Montage et branchements

a) Montage au plafond



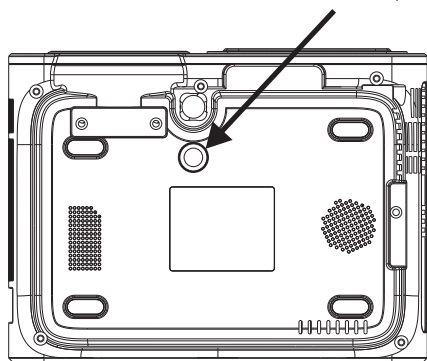
- Montez le projecteur avec un support de plafond pour vidéoprojecteur (non fourni avec le produit).
- Assurez-vous que la résistance de la base de montage et des accessoires de fixation tels que les vis et autres sont suffisantes.



Ne fixez pas le projecteur à proximité d'un système de climatisation, de ventilation ou de chauffage. Cela peut entraîner des surchauffes de l'appareil, provoquant un arrêt de celui-ci.

b) Montage mural

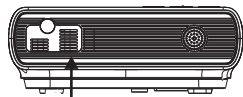
Ouverture de suspension



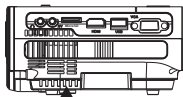
- Fixez le projecteur sur un mur via l'ouverture de suspension.
- Veillez également à ce que la résistance de la base de montage et des moyens de fixation tels que les vis et autres soient suffisantes.

c) Ouvertures de ventilation

Ne couvrez pas les ouvertures pour le refroidissement de l'air pendant le fonctionnement afin d'éviter la surchauffe de l'appareil ou même le déclenchement d'un feu. Un flux d'air continu doit être assuré entre l'entrée et la sortie d'air.



Prise d'air

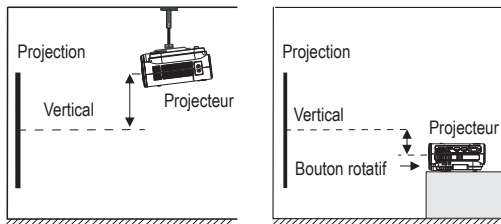


Bouche de ventilation

d) Correction de trapèze verticale (correction Keystone)

Positionnez le projecteur aussi perpendiculaire que possible à la surface de projection. Si le projecteur à la verticale n'est pas exactement perpendiculaire à la surface de projection, l'image projetée apparaît déformée. L'image s'affiche plus large (ou plus haut) sur un côté que sur le côté opposé. Pour compenser cela, on utilise la correction de trapèze sur l'appareil. Une distorsion de l'image est ainsi créée, ce qui compense la distorsion existante et génère une image normale pour le spectateur.

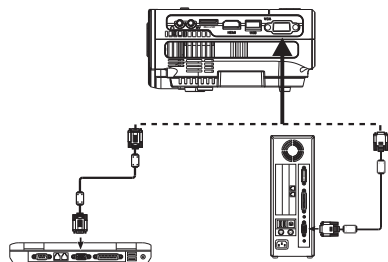
- Corrigez l'image pour une vue sans distorsion en tournant la molette du **Keystone** (3). Vous pouvez corriger jusqu'à un maximum de $\pm 15^\circ$.



e) Connexions

Connectez au projecteur les appareils sources de signaux que vous souhaitez utiliser.

Signal vidéo VGA



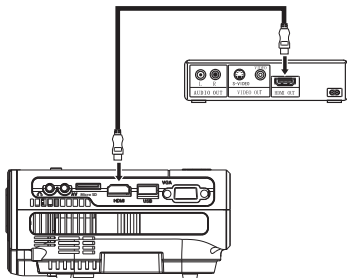
Vous pouvez raccorder un appareil de signalisation VGA comme un ordinateur.

Paramètres de signalisation VGA pour l'adaptation du signal de sortie d'un ordinateur

Résolution	Fréquence (kHz)	Fréquence de trame (Hz)
VGA 640 x 480	31,5	60
	34,7	70
	37,9	72
	37,5	75
SVGA 800 x 600	31,4	50
	35,1	56
	37,9	60
	46,6	70
	48,1	72
XGA 1024 x 768	46,9	75
	40,3	50
	48,4	60
	56,5	70

→ Si le projecteur est connecté à un ordinateur portable, l'image peut ne pas être affichée simultanément sur les deux appareils. Si c'est le cas, réglez les attributs d'affichage de l'ordinateur portable et sélectionnez le mode de sortie CRT.

Signaux de source HDMI

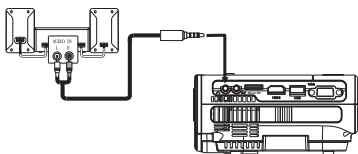



Branchez le câble HDMI fourni avec une source de signal HDMI adaptée.

Port USB

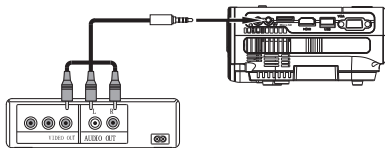
Le port USB sur le projecteur permet de brancher des clés USB.

Signal de sortie audio



Fiche jack mâle 3,5 mm  :
Branchez ici des appareils audio analogiques, par exemple un casque, un haut-parleur ou un amplificateur au projecteur.
L'illustration montre par exemple le port.

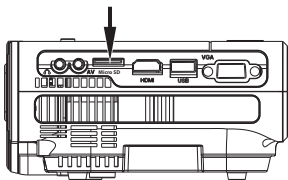
Signal source vidéo



Fiche jack mâle 3,5 mm **AV** :
Branchez ici des appareils sources vidéo comme des lecteurs DVD, des caméras vidéo ou des magnétoscopes (un câble AV adapté est fourni avec le produit).

→ Câble vidéo = jaune, canal audio gauche = blanc, canal audio droit = rouge

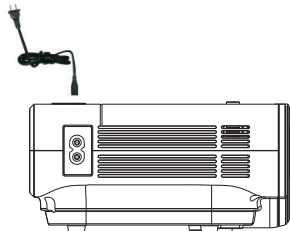
Logement pour carte mémoire microSD



Insérez une carte microSD adaptée. Faites attention au sens de la carte et ne forcez pas lors de l'insertion.

Le projecteur peut alors accéder au contenu stocké sur la carte microSD.

Brancher l'alimentation électrique



Connectez le câble d'alimentation à la prise secteur de l'appareil (un câble d'alimentation adapté est fourni avec le produit).

Branchez ensuite le câble d'alimentation à une prise d'alimentation appropriée. La LED s'allume. L'appareil est en mode veille.

11. Télécommande

a) Insertion/remplacement de la pile

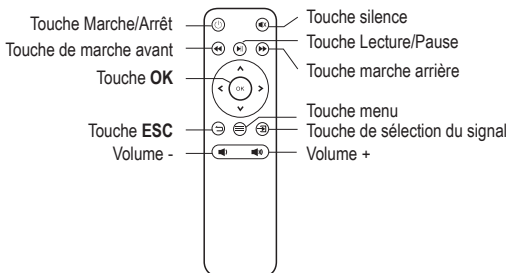
Lors de la première mise en service, insérez deux piles de 1,5 V neuves dans la télécommande.

- Ouvrez le compartiment à piles au dos de la télécommande.
- Mettez deux piles de type AAA (non incluses) dans le compartiment à piles, en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/-).
- Refermer le compartiment à piles avec son couvercle.

→ Un remplacement de la pile est nécessaire lorsque la portée de la télécommande diminue de manière significative.

- Pour un changement de piles, retirez le couvercle du compartiment des piles situé au dos de la télécommande. .
- Retirez les piles usagées avant d'insérer les neuves. Procédez également comme décrit ci-dessus.

b) Utilisation de la télécommande



- Visez le capteur infrarouge du projecteur avec la télécommande. La portée est d'environ 6 m avec un angle d'inclinaison de 30° maximum.
- Vous pouvez également effectuer des fonctions de réglage, si nécessaire, à l'aide des touches du projecteur.




Remarques

- Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'obstacle entre la télécommande et le capteur infrarouge. Le signal ne doit pas être bloqué par des objets opaques.
- Dirigez la télécommande vers le côté arrière gauche de l'appareil ou directement vers le capteur infrarouge pour une réception parfaite.
- Pour éviter d'endommager la télécommande, ne la rangez pas dans des endroits où elle est exposée à des températures élevées ou à de l'humidité.

12. Mise en service

→ Retirez le cache d'objectif avant de projeter votre image. Une fois la projection terminée, remettez-le en place.

a) Activer/désactiver le projecteur

- Attendez environ 3 secondes, après avoir branché l'appareil sur le secteur. Le voyant LED passe au rouge.
- Appuyez sur la touche marche/arrêt  (6) pour allumer l'appareil. La LED passe au vert.
- Appuyez sur la touche marche/arrêt , pour éteindre l'appareil.
- Vous pouvez également désactiver l'appareil en appuyant sur la touche marche/arrêt  à l'aide de la télécommande.
- La LED passe en rouge pour indiquer que le projecteur est en veille.







→ Avant de débrancher le connecteur d'alimentation, assurez-vous que le ventilateur du projecteur est éteint. Tant que ce n'est pas le cas, l'appareil n'est pas suffisamment refroidi. Ne débranchez jamais la prise d'alimentation avant d'éteindre le ventilateur, car sans refroidissement supplémentaire l'appareil pourrait être encore trop chaud. Cet excès de chaleur affecte la durée de vie de l'appareil.

13. Utilisation

a) Sélection de la source de signaux (vidéo)

→ Vérifiez que le câble de signalisation correspondant à la source de signal vidéo souhaitée est connecté.

Sélectionnez le signal d'entrée que le projecteur doit afficher. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche de sélection du signal  (11) de l'appareil ou sur la touche de sélection du signal  de la télécommande pour afficher le menu de sélection des sources des signaux d'entrée.
- Utilisez les touches   du menu pour naviguer dans les options de menu des sources de signaux vidéo. Choisissez entre VGA, HDMI, AV, USB et microSD.
- Utilisez les touches pour déterminer   le signal source souhaité.

b) Régler la projection

- Tournez la molette **Focus (2)** (mise au point) pour ajuster le réglage de l'image.
- Tournez la molette **Keystone (3)** (trapèze) pour régler la correction de trapèze de l'image.

c) Modifier le volume manuellement

- Appuyez sur la touche volume + (plus) ► (8) ou - (moins) ◀ (14) pour augmenter ou diminuer le volume.

→ Ces touches sont également utilisées dans le menu comme bouton de sélection et pour le réglage des paramètres.

- Appuyez sur la touche Sourдинe Ⓞ sur la télécommande pour éteindre le son. Une nouvelle pression permet de réactiver le son.

d) Lire du contenu vidéo


- Si vous avez choisi la carte mémoire ou la clé USB comme source de signal, sélectionnez ◀► le type de fichier à lire souhaité (photo, musique, film texte) à l'aide des touches et confirmez avec la touche **OK**.
- Sélectionnez l'emplacement du fichier à ouvrir à l'aide des touches ◀► et ▼▲. Marquez-le en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche ▶ de la télécommande pour lire le contenu multimédia sélectionné.

Mode play-back

- Appuyez sur la touche **OK** sur la télécommande pour faire afficher la barre d'outils OSD.









- Sélectionnez une fonction à l'aide des touches ◀►. Appuyez sur **OK** pour confirmer la fonction choisie.
 - Play/Pause : Lecture ou pause de la vidéo (touche également sur la télécommande)
 - Lecture « FB » : 2, 4, 8 ou 16 fois plus rapide (touche également sur télécommande)
 - « FF » : Rembobinage avec vitesse 2, 4, 8 ou 16 fois plus rapide (touche également sur télécommande)
 - « Prev » (précédent) : lire la vidéo actuelle

- « Next » (suivant) : lire la vidéo suivante
- « Stop » : Arrêter la lecture de la vidéo
- Appuyez sur la touche  pour annuler la fonction/une opération.








14. Paramètres

a) Utiliser le menu (général)






- Appuyez sur la touche menu  (12) de l'appareil ou de la télécommande pour accéder au menu OSD.
- Parcourez les éléments du menu à l'aide des touches   (8 & 14) et   (4 & 9) du menu.
- Sélectionnez l'élément du menu et confirmez avec la touche **OK**.
- Réglez les paramètres disponibles et confirmez votre réglage à l'aide de la touche menu , ou annulez-le avec la touche **ESC**.

b) Définir la langue du menu

- Naviguez dans le menu à l'aide des touches   et  . Choisissez l'élément du menu du réglage de la langue. Validez avec la touche **OK (10)**.
- Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide des touches  .
- Appuyez sur la touche menu  pour confirmer la sélection et sortir du menu. Annulez avec la touche **ESC**.


c) Paramètres audio

- Appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner l'élément du menu des réglages audio.
- Sélectionnez le paramètre à configurer à l'aide des touches.  

- Appuyez sur les touches ◀▶ pour modifier un réglage.
 - Aigus et graves (réglables entre 0 et 100).
 - Équilibre
 - Réglage automatique du volume désactivé
- Confirmez votre réglage à l'aide de la touche menu , ou annulez-le avec la touche **ESC**.

d) Régler le mode image

Réglez ici différents paramètres d'affichage de l'image comme suit :


- Sélectionnez le paramètre à configurer à l'aide des touches. ▼▲
- Appuyez sur les touches ◀▶ pour modifier un réglage. Modifiez les paramètres d'image suivants en fonction de vos besoins :
 - Contraste (0 - 100)
 - Luminosité (0 - 100)
 - Couleur (0 - 100)
 - Netteté (0 - 100)
 - Nuance (0 - 100)
- Confirmez votre réglage à l'aide de la touche menu  ou annulez un réglage à l'aide de la touche **ESC**.

e) Réglez la durée de l'affichage du menu


Réglez ici la durée pendant laquelle le menu peut être vu après un appel à l'aide de la touche **OK** avant qu'il ne disparaisse automatiquement.

- Sélectionnez le réglage de la durée d'affichage du menu OSD à l'aide des touches ▼▲.
- Appuyez sur les touches ◀▶ pour modifier le réglage. Vous disposez des durées suivantes :
 - 5 secondes
 - 10 secondes
 - 15 secondes
 - éteinte


f) Réglage de la température des couleurs

- Sélectionnez l'élément du menu du paramètre de réglage de la température de couleur à l'aide des touches ▼▲. Validez avec la touche **OK**.
- Sélectionnez les éléments du menu à l'aide des touches ▼▲.
- Appuyez sur les touches ◀▶ pour modifier un réglage des composants de couleur. Vous disposez des valeurs suivantes,
 - Rouge (0 - 100)
 - Vert (0 - 100)
 - Bleu (0 - 100)
- Confirmez votre réglage à l'aide de la touche menu , ou annulez-le avec la touche **ESC**.

g) Réglage du format de page

- Appuyez sur la touche **OK** pour sélectionner le réglage du format de page de l'image de projection.
- Appuyez sur les touches ▼▲ pour modifier le réglage du format de page. Vous disposez des possibilités suivantes :
 - Automatique
 - 4 : 3
 - 16 : 9
- Confirmez votre réglage à l'aide de la touche menu , ou annulez-le avec la touche **ESC**.

h) Régler la réduction du bruit

- Sélectionnez l'élément du menu de réduction du bruit à l'aide des touches ▼▲. Validez avec la touche **OK**.
- Appuyez sur les touches ▼▲ pour modifier le réglage de réduction du bruit. Vous disposez des possibilités suivantes.
 - éteinte
 - Faible
 - Moyen
 - Élevé
 - Par défaut
- Confirmez votre réglage à l'aide de la touche menu , ou annulez-le avec la touche **ESC**.

i) Écran (paramètres VGA)

Configurez les options d'affichage du signal d'image VGA. La source de signal vidéo doit être VGA.

- Sélectionnez le réglage « écran » dans le menu à l'aide des touches ▼ ▲. Validez avec la touche OK.
- Appuyez sur les touches ▼ ▲ pour régler
 - Positionnement automatique
 - Position horizontale (0 - 100)
 - Position verticale (0 - 100)
 - Taille (0 - 100)
 - Phase de l'image affichée (0 - 100)
- Configurez le paramètre à l'aide des touches ◀ ▶ .
- Confirmez vos réglages à l'aide de la touche menu ou annulez-les avec la touche ESC.

j) Modifier la taille de projection

- Sélectionnez l'élément du menu de la taille de projection à l'aide des touches ▼ ▲ et confirmez avec la touche OK .
- Réglez la taille de projection en pourcentage à l'aide des touches ◀ ▶.
- Confirmez vos réglages à l'aide de la touche menu ou annulez-les avec la touche ESC.

k) Réinitialiser aux réglages d'usine

Pour rétablir les paramètres par défaut du projecteur, procédez comme suit :

- Naviguez à l'aide des touches ◀ ▶ et ▼ ▲ dans le menu et sélectionnez l'élément du menu « Réglages d'usine » et confirmez la réinitialisation à l'aide de la touche OK.

l) Mise à jour du logiciel

Si une mise à jour logicielle est disponible, vous pouvez la faire via USB. Placez la clé USB avec la mise à jour dans le port USB.

- Sélectionnez l'élément du menu « Mise à jour du logiciel » dans le menu à l'aide des touches ◀ ▶ et ▼ ▲ confirmez avec la touche OK.
- La mise à jour est en cours.

15. Entretien et nettoyage



N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

- Ne tentez jamais de démonter le produit.
- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux.
- Nettoyez la lentille de l'objectif à l'aide d'un chiffon non pelucheux.
- Éteignez le produit et débranchez-le de l'alimentation si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
- Ne transportez le produit que dans son emballage d'origine.

16. Élimination des déchets

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez le produit conformément aux dispositions légales en vigueur.

Retirez les piles/accus éventuellement insérés et éliminez-les séparément du produit.

Piles/accumulateurs



Le consommateur final est légalement tenu (dans le cadre réglementaire applicable aux déchets de piles et accumulateurs) de recycler toutes les piles/tous les accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.

Les piles/batteries qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/batteries, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

17. Données techniques

Tension de service.....	100 - 240 V/ CA, 50/60 Hz
Puissance absorbée.....	48 W
Puissance de sortie (haut-parleur)	2 x 2 W (rms)
Piles/Accumulateurs	2 piles LR03 1,5 V (pour la télécommande)
Résolution.....	800 x 480 dpi, max. 1920 x 1080 (1080i)
Rapport des côtés	4:3/16:9 (sélectionnable)
Luminosité de la LED du projecteur	3200 lm
Luminosité (projection)	80 lm (en moyenne)
Rapport de contraste	2000:1
Pression acoustique (fonctionnement)	<35 dB
Niveau de pression acoustique	92 dB
Durée de vie de la LED	30 000 heures de fonctionnement
Distance de projection	1,25 - 3 m
Connexions.....	1 x VGA, 1 x AV, 1 x HDMI, 1 x USB
Langues OSD	Allemand, anglais, France, tchèque, danois, espagnol, croate, grec, italien, hongrois, polonais, roumain, néerlandais, portugais, slovène, norvégien, russe, finnois, chinois, japonais, chinois simplifié, coréen

Résolutions d'entrée HDMI.....	480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
Formats vidéo pris en charge	MPEG1, MPEG2, MPEG4, RM, AVI, RMVB, MOV, MKV, DIVX, VOB, M-JPEG
Formats audio pris en charge.....	MP3, M4A (AAC)
Formats d'image pris en charge	JPEG, BMP, PNG
Carte à mémoire.....	microSD, max. 64 GB
Dimensions (L x l x h)	205,7 x 165 x 79 mm
Poids.....	860 g

	Pagina
1. Inleiding	59
2. Verklaring van de symbolen	59
3. Doelmatig gebruik	60
4. Omvang van de levering	60
5. Eigenschappen en functies	61
6. Veiligheidsinstructies	61
a) Algemeen	61
b) Aangesloten apparaten	62
c) Led-licht	62
d) Elektrische veiligheid	63
e) Personen en product	64
f) Batterijen/accu's	64
7. Bedieningselementen	65
8. Pinbezetting VGA-connector	66
9. Opmerkingen voor het opstellen	66
a) Algemeen	66
b) Projectieafstand bepalen	68
10. Montage en aansluiting	69
a) Plafondmontage	69
b) Muurbevestiging	70
c) Ventilatieopeningen	70
d) Trapeziumcorrectie (keystone)	71
e) Aansluiting	71

11. Afstandsbediening.....	74
a) Batterij plaatsen/vervangen.....	74
b) Afstandsbediening gebruiken.....	75
12. Ingebruikname.....	76
a) Projector in-/uitschakelen.....	76
13. Bediening.....	76
a) Keuze van de signaalbron (video).....	76
b) Projector instellen.....	77
c) Volume handmatig veranderen.....	77
d) Videoinhoud afspelen.....	77
14. Instellingen.....	78
a) Menu bedienen (algemeen).....	78
b) Menutaal instellen.....	78
c) Audio-instellingen.....	78
d) Beeldmodus instellen.....	79
e) Duur van de menuweergave instellen.....	79
f) Kleurtemperatuur instellen.....	79
g) Paginaformaat instellen.....	80
h) Ruisonderdrukking instellen.....	80
i) Beeldscherm (VGA-instellingen).....	80
j) Projectiegrootte wijzigen.....	81
k) Resetten naar de fabrieksinstellingen.....	81
l) Software-update.....	81
15. Onderhoud en reiniging.....	82
16. Verwijdering.....	82
a) Product.....	82
17. Technische gegevens.....	83

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om deze situatie te behouden en een veilig gebruik te garanderen, moet u als gebruiker deze gebruiksaanwijzing in acht nemen!



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

3. Doelmatig gebruik

Het product dient voor het projecteren, weergeven en afspelen van multimedia-inhoud van geschikte signaalbronnen, bijv. voor presentaties en dergelijke. De projector wordt via 100 - 240 V/AC netspanning van stroom voorzien. De led-lichtbron biedt tot 30.000 uur gebruiksduur en 3200 lumen helderheid garandeert een lange levensduur van het apparaat. Voor een comfortabele bediening wordt een afstandsbediening meegeleverd. Deze heeft twee 1,5 V AAA-batterijen (niet meegeleverd met het product) nodig als voeding. Stelvoetjes maken een eenvoudige en snelle opstelling mogelijk voor een eenvoudige projectie in vrijwel elke omgeving. De montage met behulp van houders aan plafonds en wanden is eveneens mogelijk. Een ingebouwde microSD-kaartsleuf en een USB-aansluiting maken de weergave van elektronische documenten, video's en andere multimedia-inhoud mogelijk. De video-signaalinvoer kan naar keuze via HDMI-, VGA- of AV-ingangen plaatsvinden.

Het product is alleen bedoeld voor gebruik in gesloten ruimtes, dus gebruik buitenshuis is niet toegestaan. Contact met vocht, bijv. in badkamers e.d. dient absoluut te worden vermeden.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok etc. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

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

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

4. Omvang van de levering

- Miniprojector
- Netsnoer
- HDMI-kabel
- AV-kabel
- Afstandsbediening
- Gebruiksaanwijzing

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.



5. Eigenschappen en functies

- Miniprojector 800 x 480
- Werkt met computer, notebook, tablet, smartphones, versterkers en gameconsoles via AV- VGA- of HDMI-aansluiting
- Weergave van video's, foto- en audiobestanden via USB
- Handmatige focusinstelling (brandpuntsafstand)

6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor het daardoor ontstane persoonlijke letsel of schade aan voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, zware schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.



- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
 - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een vakman wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere specialisten.

b) Aangesloten apparaten

Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.

c) Led-licht

- Kijk niet direct in het licht van de lens terwijl de projector in gebruik is. Anders kan dit leiden tot schade aan de ogen.
- Let op, led-licht:
 - Kijk niet in de led-lichtstraal!
 - Kijk niet direct of met optische instrumenten!



d) Elektrische veiligheid

- Het apparaat is geconstrueerd volgens veiligheidsklasse II. Als spanningsbron mag alleen een normaal stopcontact (100 - 240 V/AC, 50 Hz) van het openbare stroomnet worden gebruikt.
- Zorg dat elektrische apparaten niet met vloeistof in contact komen. Zet voorwerpen waar vloeistof in zit niet naast het apparaat. Mocht er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat terecht zijn gekomen, schakel dan het betreffende stopcontact stroomloos (zet bijv. de aardlekschakelaar uit) en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt; breng het naar een servicecentrum.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij ontstaat kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan eventueel enkele uren duren.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Trek de stekker nooit aan de kabel uit het stopcontact. Trek altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken op de stekker.
- Trek de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Trek voor de veiligheid bij onweer de stekker uit het stopcontact.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgekneld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast. Vermijd overmatige thermische belasting van het netsnoer door te hoge of te lage temperaturen. Verander het netsnoer niet. Indien dit niet in acht wordt genomen, kan het netsnoer beschadigd raken. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok tot gevolg hebben.
- Raak de kabel niet aan als deze beschadigingen vertoont. Schakel in dat geval het betreffende stopcontact stroomloos (zet bijv. de aardlekschakelaar uit) en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Bedien het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Een beschadigd netsnoer mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Stekkers mogen nooit met natte handen in het stopcontact gestoken of eruit getrokken worden.



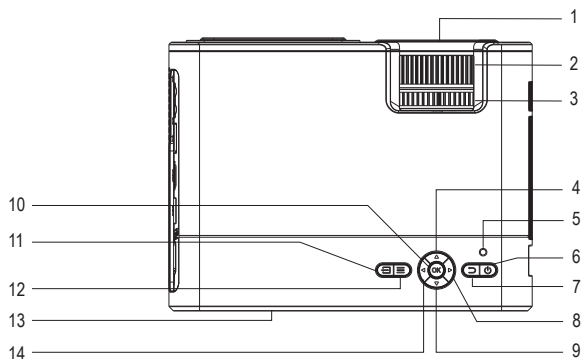
e) Personen en product

- Dek de ventilatieopeningen (in- en uitlaat) van het product niet af.
- Plaats het product niet te dicht bij apparaten die gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie. Er kunnen storingen optreden.

f) Batterijen/accu's

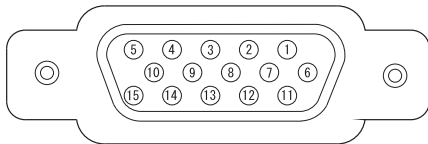
- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen/accu's.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen bij de omgang met beschadigde batterijen/accu's.
- Bewaar batterijen/accu's buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat deze door kinderen en/of huisdieren ingeslikt kunnen worden.
- Alle batterijen/accu's moeten op hetzelfde moment worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen/accu's in het apparaat kan leiden tot het uitvallen van de batterijen/accu's en beschadiging van het apparaat.
- Batterijen/accu's mogen niet uit elkaar worden gehaald, worden kortgesloten of worden verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

7. Bedieningselementen



- | | | | |
|---|--------------------------|----|-------------------|
| 1 | Lens | 8 | Knop volume + |
| 2 | Stelwiel Focus | 9 | Omlaag-knop |
| 3 | Stelwiel Keystone | 10 | Knop OK |
| 4 | Omhoog-knop | 11 | Knop signaalkeuze |
| 5 | LED | 12 | Menuknop |
| 6 | Aan/uit-knop | 13 | Infraroodsensor |
| 7 | Knop ESC | 14 | Knop volume - |

8. Pinbezetting VGA-connector

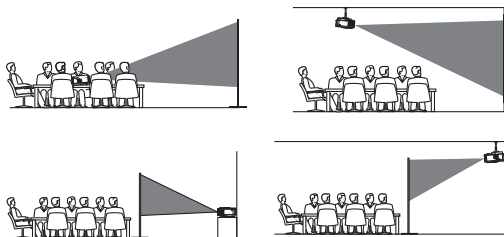


1 R (rood)	2 G (groen)
3 B (blauw)	4 Monitor ID2
5 Aarde (horizontaal)	6 R (aarde rood)
7 G (aarde groen)	8 B (aarde blauw)
9 5 V	10 Aarde (verticaal)
11 Monitor ID0	12 DDC-gegevens
13 Horizontale synchronisatie.	14 Verticale synchronisatie.
15 DDC-tijd	

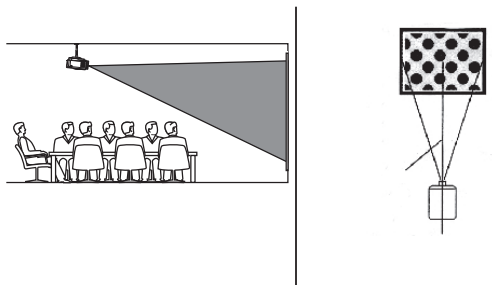
9. Opmerkingen voor het opstellen

a) Algemeen

U kunt de projector op tafel plaatsen of in een kast. Een plafondmontage voor of achter het projectieoppervlak is eveneens mogelijk. Zie de afbeeldingen hieronder. De hiervoor benodigde houders worden niet bij dit product meegeleverd. Bijpassende producten hiervoor zijn in de vakhandel verkrijgbaar.

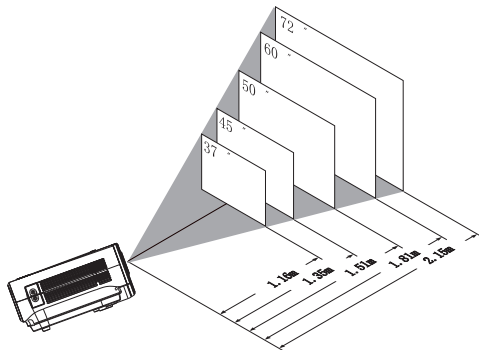


Zorg er bij elke montage voor dat de ventilatieopeningen van de projector niet worden afgedekt. De projector moet ten minste 10 cm van andere objecten worden geplaatst, zodat voldoende koeling door luchtcirculatie gegarandeerd is.



b) Projectieafstand bepalen

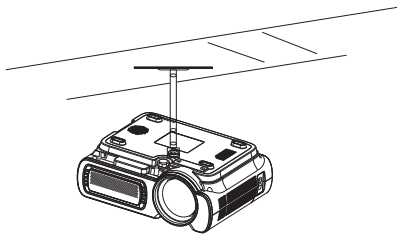
Let bij het opstellen op de juiste verhouding tussen de afstand van de projector van het projectieoppervlak (bijv. projectiescherm of iets dergelijks) en de beeldgrootte. Zie hiervoor de volgende afbeelding.



Denk er ook aan dat de omgevingshelderheid een grote invloed heeft op de herkenbaarheid van het beeld. Als de helderheid van de lamp van de projector niet voldoende is voor een heldere projectie, verduister dan de ruimte en/of vermijd verblindingseffecten door sterk zonlicht.

10. Montage en aansluiting

a) Plafondmontage

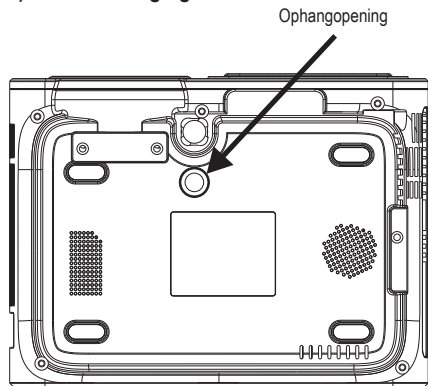


- Monteer de projector met een beamer-plafondhouder (niet meegeleverd met het product).
- Zorg ervoor dat de draagsterkte van het plafond voldoende is en gebruik geschikte bevestigingsmiddelen zoals schroeven en pluggen.



Bevestig de projector niet in de buurt van airco-, ventilatie- of verwarmingsinstallaties. Dit kan leiden tot oververhitting van het apparaat, waardoor het apparaat uitschakelt.

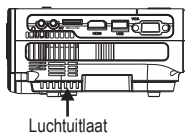
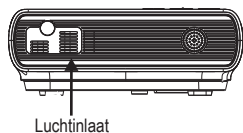
b) Muurbevestiging



- Bevestig de projector via de ophangopening aan een wand.
- Zorg ervoor dat de draagsterkte van de montageondergrond voldoende is en gebruik geschikte bevestigingsmiddelen zoals schroeven en pluggen.

c) Ventilatieopeningen

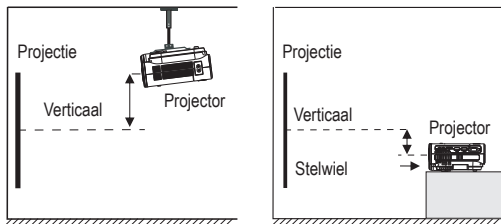
Dek de openingen voor de luchtkoeling tijdens het gebruik niet af om oververhitting van het apparaat of zelfs het ontstaan van een brand te voorkomen. Er moet een permanente luchtstroom tussen de luchtinlaat en -uitlaat plaatsvinden.



d) Trapeziumcorrectie (keystone)

Plaats de projector zo goed mogelijk haaks op het projectieoppervlak. Als de projector verticaal niet helemaal haaks op het projectieoppervlak staat, verschijnt het geprojecteerde beeld vervormd. Het beeld verschijnt aan één kant breder (of hoger) dan aan de andere kant. Om dit te compenseren gebruikt men de trapeziumcorrectie op het apparaat. Daarbij wordt een vervorming in het beeld gecreëerd, die de bestaande vervorming compenseert en voor de kijker een normaal beeld genereert.

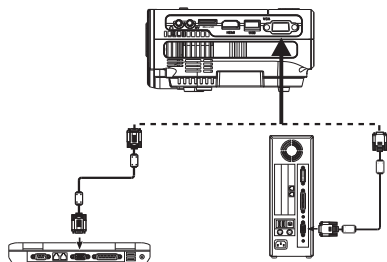
- Corrigeer het beeld voor een onvervormde weergave door het stelwiel van de **keystone** (3) te draaien. U kunt maximaal $\pm 15^\circ$ corrigeren.



e) Aansluiting

Verbind de signaalbronapparaten die u wilt gebruiken met de projector.

VGA-videosignaal



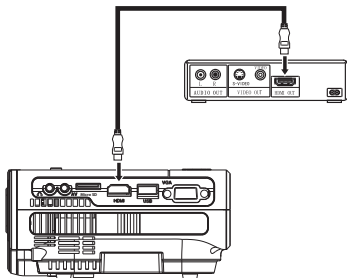
U kunt een VGA-sig­naal­ap­pa­raat zo­als een com­puter aan­slu­iten.

VGA-sigitaalparameters voor het aanpassen van het uitgangssignaal van een computer

Resolutie	Frequentie (kHz)	Halfbeeldfrequentie (Hz)
VGA 640 x 480	31,5	60
	34,7	70
	37,9	72
	37,5	75
SVGA 800 x 600	31,4	50
	35,1	56
	37,9	60
	46,6	70
	48,1	72
XGA 1024 x 768	46,9	75
	40,3	50
	48,4	60
	56,5	70

→ Als de projector met een laptop wordt verbonden, kan het beeld mogelijk niet op beide apparaten tegelijk worden weergegeven. Als dit het geval is, past u de weergave van de laptop aan en selecteert u de CRT-uitvoermodus.

HDMI-bronsignalen

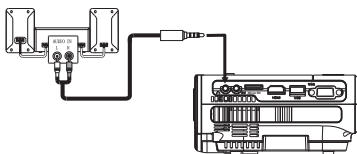



Sluit de meegeleverde HDMI-kabel met een passende HDMI-bron aan.

USB-aansluiting

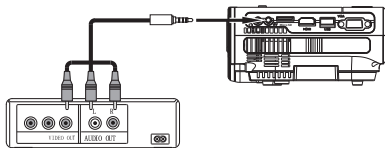
De USB-aansluiting op de projector dient voor het aansluiten van USB-geheugens.

Audio-uitgangssignaal



3,5 mm jackbus : Sluit hier analoge audioapparaten bijv. een hoofdtelefoon, luidspreker of versterker aan op de projector. De afbeelding toont de aansluiting.

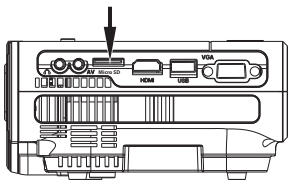
Video-bronsignaal



3,5 mm jackplug **AV**: Sluit hier videobronapparaten zoals dvd-spelers, videocamera's of videorecorders aan (een bijpassende AV-kabel wordt bij het product meegeleverd).

→ Videokabel = geel, linker audiokanaal = wit, rechter audiokanaal = rood

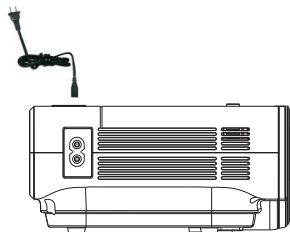
Slot voor micro-SD-kaart



Steek een passende microSD-kaart in. Houd rekening met de oriëntatie van de kaart en gebruik geen geweld bij het inschuiven.

De projector heeft dan toegang tot de op de microSD-kaart opgeslagen inhoud.

Stroomvoorziening aansluiten



Sluit het netsnoer aan op de netaansluitbus van het apparaat (een bijpassende netkabel wordt bij het product meegeleverd).

Sluit het netsnoer aan op een stopcontact. De led begint te branden. Het apparaat is in stand-by.

11. Afstandsbediening

a) Batterij plaatsen/vervangen

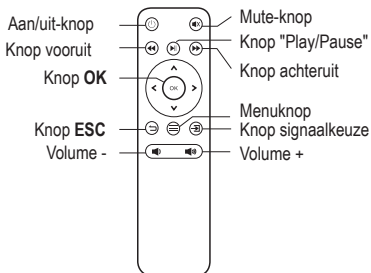
Plaats bij de eerste ingebruikname twee nieuwe 1,5 V-batterijen in de afstandsbediening.

- Open het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Plaats twee batterijen van het type AAA (niet inbegrepen) in overeenstemming met de pooltekens (plus/+ en min/-) in het batterijvak.
- Sluit het batterijvak weer af met het batterijklepje.

→ De batterij moet worden vervangen als het bereik van de afstandsbediening merkbaar afneemt.

- Om de batterij te vervangen, verwijdert u het batterijdeksel van de achterkant van de afstandsbediening.
- Verwijder de gebruikte batterijen voordat u een nieuwe batterijen plaatst. Ga hierbij zoals boven beschreven te werk.

b) Afstandsbediening gebruiken



- Richt de afstandsbediening op de infraroodsensor van het product. Het bereik is ca. 6 m bij een hellingshoek tot 30°.
- Instelfuncties kunt u ook optioneel met behulp van de knoppen op de projector zelf uitvoeren.




Tips

- Let op een vrije zichtlijn tussen de afstandsbediening en de infraroodsensor. Het signaal mag niet door ondoorzichtige voorwerpen worden geblokkeerd.
- Richt de afstandsbediening op de linker achterzijde van het apparaat resp. direct op de infraroodsensor om een onbelemmerd ontvangst te garanderen.
- Om schade aan de afstandsbediening te voorkomen, mag u deze niet bewaren op plaatsen waar deze aan hoge temperaturen of vocht is blootgesteld.

12. Ingebruikname

→ Neem de lenskap af voordat u uw beeld kunt projecteren. Plaats deze na het einde van de projectie weer terug.

a) Projector in-/uitschakelen

- Wacht na het aansluiten van het apparaat op de netspanning gedurende ca. 3 seconden. De led brandt rood.
- Druk op de aan/uit-knop  (6) om het apparaat aan te zetten. De led brandt groen.
- Druk op de aan/uit-knop  om het apparaat uit te schakelen.
- U kunt ook de afstandsbediening gebruiken met de aan/uit-knop  om het apparaat aan en uit te zetten.
- De led schakelt naar rood om aan te geven dat de projector in stand-by staat.







→ Controleer voordat u de netstekker loskoppelt of de ventilator van de projector is uitgeschakeld. Zolang dit niet het geval is, is het apparaat nog niet voldoende afgekoeld. Haal nooit de stekker uit het stopcontact als de ventilator nog draait. Als het apparaat nog heet is, kan het zonder koeling beschadigd raken. De overmatige hitte beïnvloedt de levensduur van het apparaat.

13. Bediening

a) Keuze van de signaalbron (video)

→ Controleer of de juiste signaalkabel voor de gewenste videosignaalbron is aangesloten.

Selecteer het ingangssignaal dat door de projector moet worden weergegeven. Ga als volgt te werk:

- Druk op de knop Signaalkeuze  (11) op het apparaat of op de knop Signaalkeuze  op de afstandsbediening om het keuzemenu van de ingangssignalen weer te geven.
- Navigeer met de knoppen   in het menu via de menuopties van de videobronnen. Kies uit VGA, HDMI, AV, USB en microSD.
- Bepaal met de knoppen   het gewenste bronsignaal.

b) Projector instellen

- Draai het stelwiel **Focus (2)** om de beeldinstelling aan te passen.
- Draai het stelwiel **Keystone (3)** om de trapeziumcorrectie van het beeld aan te passen.

c) Volume handmatig veranderen

- Druk op de knop volume + (plus) ▶ (8) of - (min) ◀ (14) om het volume te verhogen of te verlagen.

→ Deze knoppen worden in het menu ook als keuzeknop en voor de parameterinstelling gebruikt.

- Druk op de knop MUTE Ⓞ van de afstandsbediening, om het geluid uit te schakelen. Opnieuw indrukken schakelt het geluid weer in.

d) Videoinhoud afspelen

- Als u als signaalbron de geheugenkaart of USB hebt gekozen, selecteert u met de knoppen ◀▶ het gewenste bestandstype (foto, muziek, film, tekst) en bevestigt u met de knop **OK**.
- Selecteer de te openen bestandslocatie met de knoppen ◀▶ en ▼▲. Markeer het door op de knop **OK** te drukken.
- Druk op de knop Ⓞ op de afstandsbediening om de geselecteerde media-inhoud af te spelen.

Playback-modus

- Druk op de knop **OK** van de afstandsbediening, om de OSD-lijst zichtbaar te maken.









- Met de knoppen ◀▶ selecteert u een functie. Bevestig de gewenste functie door op de knop **OK** te drukken.
 - Play/Pause: Video afspelen of pauzeren (knop ook op afstandsbediening)
 - "FB" afspelen: Met 2-, 4-, 8- of 16-voudige snelheid (knop ook op de afstandsbediening)
 - "FF": Terugspoelen met 2-, 4-, 8- of 16-voudige snelheid (knop ook op de afstandsbediening)
 - "Prev.": Actuele video afspelen
 - "Next": Volgende video afspelen
 - "Stop": Afspelen van de video stoppen
- Druk op de knop Ⓞ om de functie te annuleren.










14. Instellingen

a) Menu bedienen (algemeen)








- Druk op de menuknop  (12) op het apparaat of de afstandsbediening om het OSD-menu te openen.
- Navigeer met de knoppen   (8 en 14) en   (4 en 9) in het menu door de menupunten.
- Selecteer het menupunt en bevestig met de knop **OK**.
- Stel de beschikbare parameters in en bevestig uw instelling met de menuknop  of breek af met de knop **ESC**.

b) Menutaal instellen


- Navigeer met de knoppen   en   in het menu. Selecteer het menu-item spraakinstelling. Bevestig met de knop **OK (10)**.
- Selecteer de gewenste taal met de knoppen   en  .
- Druk op de menuknop  ter bevestiging van uw keuze en om het menu te verlaten. U kunt annuleren met de knop **ESC**.

c) Audio-instellingen

- Druk op de knop **OK** om het menupunt van de audio-instellingen te selecteren.
- Selecteer de in te stellen parameter met de knoppen  .
- Druk op de knoppen   om een instelling te veranderen.
 - Hoge en lage tonen (instelbaar tussen 0 - 100).
 - Balans
 - Automatische volume-instelling uit
- Bevestig uw instelling met de menuknop  of breek af met de knop **ESC**.

d) Beeldmodus instellen

Stel hier verschillende weergaveparameters van het beeld als volgt in:

- Selecteer de in te stellen parameter met de knoppen ▼ ▲.
- Druk op de knoppen ◀ ▶ om een instelling aan te passen. Verander de volgende beeldparameters naar uw behoeften:
 - Contrast (0 - 100)
 - Helderheid (0 - 100)
 - Kleur (0 - 100)
 - Scherppte (0 - 100)
 - Tint (0 - 100)
- Bevestig uw instelling telkens met de menuknop  of breek een instelprocedure af met de knop **ESC**.


e) Duur van de menuweergave instellen

Stel hier in hoe lang het menu na een oproep met knop **OK** te zien is, voordat het weer automatisch wordt weggeschakeld.


- Selecteer de instelling van de weergaveduur van het OSD-menu met de knoppen ▼ ▲.
- Druk op de knoppen ◀ ▶ om de instelling te wijzigen. Hiervoor zijn de volgende tijden beschikbaar:
 - 5 seconden
 - 10 seconden
 - 15 seconden
 - Uit

f) Kleurtemperatuur instellen


- Selecteer het menupunt van de instelparameters kleurtemperatuur met de knoppen ▼ ▲. Bevestig met de knop **OK**.
- Kies menupunten met de knoppen ▼ ▲.

- Druk op de knoppen ◀▶ om een instelling van de kleurcomponenten te wijzigen. Hiervoor zijn de volgende waarden beschikbaar:
 - Rood (0 - 100)
 - Groen (0 - 100)
 - Blauw (0 - 100)
- Bevestig uw instelling met de menuknop  of breek af met de knop **ESC**.

g) Paginaformaat instellen

- Druk op de knop **OK** om de instelling van het paginaformaat van het projectiebeeld te kiezen.
- Druk op de knoppen ▼ ▲ om het paginaformaat te wijzigen. Hiervoor zijn de volgende instellingen beschikbaar:
 - automatisch
 - 4 : 3
 - 16 : 9
- Bevestig uw instelling met de menuknop  of breek af met de knop **ESC**.

h) Ruisonderdrukking instellen

- Selecteer het menupunt van de ruisonderdrukking met de knoppen ▼ ▲. Bevestig met de knop **OK**.
- Druk op de knoppen ▼ ▲ om de ruisonderdrukking te veranderen. Hiervoor zijn de volgende instellingen beschikbaar:
 - Uit
 - Laag
 - Gemiddeld
 - Hoog
 - Standaard
- Bevestig uw instelling met de menuknop  of breek af met de knop **ESC**.

i) Beeldscherm (VGA-instellingen)

Stel hier de weergaveopties voor het VGA-beeldsignaal in. Als videosignaalbron moet VGA zijn geselecteerd.

- Selecteer de instelling "beeldscherm" in het menu met de knoppen ▼ ▲. Bevestig dit met knop **OK**.
- Druk op de knoppen ▼ ▲ voor het instellen van
 - Automatische positionering
 - Horizontale positie (0 - 100)
 - Verticale positie (0 - 100)
 - Grootte (0 - 100)
 - Fase van het weergegeven beeld (0 - 100)
- Pas de parameter aan met de knoppen ◀ ▶.
- Bevestig uw instellingen met de menuknop of breek af met de knop **ESC**.

j) Projectiegrootte wijzigen

- Selecteer het menupunt van het projectieformaat met de knoppen ▼ ▲ en bevestig met de knop **OK**.
- Pas de projectiegrootte in procenten aan met de knoppen ◀ ▶.
- Bevestig uw instellingen met de menuknop of breek af met de knop **ESC**.

k) Resetten naar de fabrieksinstellingen

Om het apparaat terug te zetten in de fabrieksinstellingen handelt u als volgt:

- Navigeer met de knoppen ◀ ▶ en ▼ ▲ in het menu en selecteer het menu-item "fabrieksinstellingen" en bevestig de reset met de knop **OK**.

l) Software-update

Als er een software-update is, kunt u deze via USB uitvoeren. Steek de USB-stick met de update in de USB-aansluiting.

- Selecteer het menupunt "software-update" in het menu met de knoppen ◀ ▶ en ▼ ▲ bevestig met de knop **OK**.
- De update wordt uitgevoerd.

15. Onderhoud en reiniging



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigungsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

- Demonteer het product niet.
- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroomvoorziening.
- Gebruik een droog, pluisvrij doekje voor de reiniging van het product.
- Reinig de lens met een pluisvrije lensdoek.
- Schakel het product uit en koppel het los van de stroomvoorziening als u het gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Transporteer het product alleen in de originele verpakking.

16. Verwijdering

a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.

Verwijder batterijen/accu's die mogelijk in het apparaat zitten en gooi ze afzonderlijk van het product weg.

Batterijen/accu's



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven.

U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

17. Technische gegevens

Bedrijfsspanning	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	48 W
Uitgangsvermogen (luidspreker)	2 x 2 W (rms)
Batterijen	2 x 1,5 V AAA (Voor de afstandsbediening)
Resolutie	800 x 480 dpi, max. 1920 x 1080 (1080i)
Beeldverhouding	4:3/16:9 (selecteerbaar)
Helderheid projectorled	3200 lm
Helderheid (projectie)	80 lm (gemiddeld)
Contrastverhouding	2000:1
Geluidsdruk (bedrijf)	<35 dB
Geluidsdruk niveau	92 dB
Levensduur led	30.000 bedrijfsuren
Projectieafstand	1,25 - 3 m
Aansluiting	1 x VGA, 1 x AV, 1 x HDMI, 1 x USB
OSD-talen	Duits, Engels, Frankrijk, Tsjechisch, Deens, Spaans, Kroatisch, Grieks, Italiaans, Hongaars, Pools, Roemeens, Nederlands, Portugees, Sloveens, Noors, Russisch, Fins, Chinees, Japans, Vereenvoudigd Chinees, Koreaans

HDMI-ingangsresoluties	480i, 480p, 576i, 720p, 1080i, 1080p
Ondersteunde audio-formaten.....	MPEG1, MPEG2, MPEG4, RM, AVI, RMVB, MOV, MKV, DIVX, VOB, M-JPEG
Ondersteunde audioformaten.....	MP3, M4A (AAC)
Ondersteunde beeldformaten.....	JPEG, BMP, PNG
Geheugenkaart.....	microSD, max. 64 GB
Afmetingen (l x b x h)	205,7 x 165 x 79 mm
Gewicht.....	860 g

- ©GB 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. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

- ©F 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 2021 by Conrad Electronic SE.

- ©NL 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 2021 by Conrad Electronic SE.