

Streamit Lukas Video

Version: v1.3
Date: April 2012

©2011 STREAMIT BV — All rights reserved

THE MATERIAL CONTAINED HEREIN IS COPYRIGHTED AND PROTECTED UNDER NATIONAL AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AS AN UNPUBLISHED WORK AND UNAUTHORIZED REPRODUCTION OR MODIFICATION IS PROHIBITED WITHOUT WITHOUT THE EXPRESS PRIOR WRITTEN CONSENT OF STREAMIT.

ENGLISH

1	Introduction	2
1.1	Included materials	2
1.2	Introduction	2
1.3	If you do not succeed	3
2	Installation	3
2.1	Preparing the Lukas Video	4
2.2	Connecting the Lukas Video to the TV set	4
2.3	Connecting the Lukas Video to the mains outlet	5
2.4	Connecting the Lukas Video to the Ethernet connection or router	5
3	Registering the Lukas Video at EventCaster	5
4	Using the Lukas Video	6
4.1	Using the channel list	6
5	Adjust the settings of the Lukas Video	6
5.1	Image and sound settings for the TV set	6
5.2	Network settings	7
5.2.1	Automatic (DHCP) or fixed IP network address	7
5.2.2	Connect to a wireless network (Wifi)	7
5.2.3	Check the connection with a Wifi network	7
5.3	Set opening page or channel list	8
5.4	Return to factory default settings	8
5.5	Inspect device details	8
6	Specification	8
7	Streamit support	9

NEDERLANDS 9

1	Voorwoord	10
1.1	Meegeleverde materialen	10
1.2	Inleiding	10
1.3	Als u er niet uitkomt	11
2	Installatie	11
2.1	Benodigheden	11
2.2	De Lukas Video voorbereiden	12
2.3	Aansluiten van de Lukas Video op het televisietoestel	12
2.4	Aansluiten van de Lukas Video op het lichtnet	13
2.5	Aansluiten van de Lukas Video op de ethernet aansluiting of router	13
3	De Lukas Video aanmelden op EventCaster	13
4	De Lukas Video gebruiken	14
4.1	De kanalenlijst gebruiken	14
5	De instellingen van de Lukas Video aanpassen	14
5.1	Beeld- en geluidsinstellingen voor het televisietoestel	14
5.2	Netwerkinstellingen	15
5.2.1	Automatisch (DHCP) of vast IP netwerkadres	15
5.2.2	Verbinding maken met een draadloos netwerk (Wifi)	15
5.2.3	Verbinding met een Wifi netwerk controleren	16
5.3	Openingspagina of kanalenlijst instellen	16
5.4	Fabrieksinstellingen terugzetten	16
5.5	Apparaatgegevens bekijken	16
6	Specificaties	17
7	Streamit support	17

User manual - English

1 Introduction

Thank you for purchasing the Streamit Lukas Video. The Lukas Video is an audio-video receiver with which you can easily receive video and audio over the internet. It receives the video stream and converts it to an analog audio- and video signal (RCA/Composite or HDMI). The method used (H264/AAC) guarantees high quality audio and video with limited bandwidth use.

For more information about the products and solutions that Streamit offers, we would like to invite you to our website: <http://www.streamit.eu>.

We hope you enjoy using your Lukas Video.

Streamit B.V.

1.1 Included materials

Check if the following parts are in the box when receiving it. If one or more parts are missing or damaged, please contact your Streamit dealer or sales employee.

- Lukas Video audio/video receiver
- Power adapter
- Composite/RCA audio-video cable
- Ethernet cable
- Remote control with batteries
- User manual

With the help of this manual and the right equipment you are able to install and configure the Lukas Video yourself, provided that you have some PC and internet knowledge.

The operation of the Lukas Video is very easy, using only the remote control that is included.

1.2 Introduction

In this user manual the following symbols will be used for important instructions. Always pay attention to the instructions accompanied with these symbols.



Instructions which could cause injury to persons or damage to the device as result of not following the instructions when operating the device. These instructions do always need to be followed for safe operation.



Instruction which is required to understand the correct functioning of the device.

Trademark notes All trademarks and registered trademarks mentioned in this manual are the property of their respective owners.

Copyright 2011 Streamit BV All rights reserved. No part of this publication may be transferred or copied in any form without express written permission.

Disclaimer This manual has been carefully validated and reviewed. The instructions and descriptions were correct for the Maven at the time this manual was printed. Newer Streamit Lukas Video devices and manuals can be changed without notification. Streamit assumes no liability for damage which are directly or indirectly related to errors or omissions in this manual, or discrepancies between this product and the manual.

See the Streamit website (<http://www.streamit.eu>) for the latest version of this manual.

EU Declaration of Conformity



This product carries the CE-mark in conformation with the relevant European guidelines. The responsibility for the allocation of this conformity lies with Streamit BV, Verdunplein 10, 5627 SZ Eindhoven, Netherlands.



This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC Compliance Statement



NOTE: This device complies with Part 15 of the FCC limits for Class B digital devices FOR HOME OR OFFICE USE (home or office interference requirements are more stringent than outdoor requirements). Operation of this device is subject to the following conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The Streamit Internet Radio device does not contain any user-serviceable parts. Repairs should be made only by an authorized Streamit service center. Unauthorized repairs or modifications could result in permanent damage to the equipment, and void your warranty and your authority to operate the device under Part 15 regulations.

1.3 If you do not succeed

We can imagine that the installation of the Lukas Video for persons with limited knowledge of computers and software can be difficult, but this is not necessary.

In case you cannot get it to work, we would like to ask you to contact the person from whom you bought or received the Lukas Video. Streamit only supports (through telephone or email) customers who bought the Lukas Video directly from Streamit. In addition we deliver free support via the support page on our website <http://www.streamit.eu/support/>.

2 Installation

To receive video streams via the internet with the Lukas Video, you need the following in addition to the Lukas Video:

- A broadband internet connection (ADSL, cable, or glass fibre). The minimum required download speed depends on the video material on offer. In practice this varies between 300 kbps and 8 Mbit/s.
- A TV set.



An ADSL connection often does not deliver the advertised speed. You can check the actual speed of your connection easily on [Visualware: http://myspeed.visualware.com/](http://myspeed.visualware.com/) and get an indication whether your connection is sufficient for streaming video.

2.1 Preparing the Lukas Video

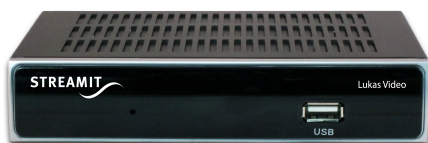


Fig. 1: Front view of the Lukas Video



Fig. 2: Remote control



It is very important to place the Lukas Video such that the front of the Lukas Video is well visible for the remote control.



Make sure that the Lukas Video can cool itself. E.g., do not place it in a closet without ventilation openings. Do not in any case cover the ventilation holes in the top of the Lukas Video.



Fig. 3: Back view of the Lukas Video

2.2 Connecting the Lukas Video to the TV set

To connect the Lukas Video to the TV set you can choose between an HDMI or a Composite/RCA audio-video connection. If your TV set has both options, HDMI is recommended for better image quality.

When using the Composite/RCA audio-video cable, make sure that you put the right color in the right connector (matching colors):

- Audio left: White
- Audio right: Red
- Composite video: Yellow

2.3 Connecting the Lukas Video to the mains outlet

Plug the power adaptor into the mains outlet and then plug the cord of the power adapter in the Lukas Video.



- Never use wet hands to plug the power adapter in the mains and never remove the power adapter from the mains with wet hands.
- Do not cut or damage the cord of the power adapter. Do not place heavy objects on the cord. This can cause short-circuit, resulting in electrical shocks or even fire.
- Pulling the cord can damage the wire and/or isolation causing electrical shocks or fire.
- Using power adapters other than the one recommended for your Lukas Video device, can result in overheating and damage your device. This can cause fire, electrical shocks and other hazards. Only use the supplied power adapter.
- Exposing the Lukas Video to situations with rapid changing temperatures can result in condensation (a small amount of water) on the inner and outer surface of your device. To ensure a long lifetime of your Lukas Video, this should be prevented. In case of such a scenario, wait until you device is dry before you use it again.

2.4 Connecting the Lukas Video to the Ethernet connection or router

Connect the included Ethernet cable to the LAN connection on the Lukas Video. Connect the other end of the Ethernet cable to the Ethernet connection of the local network or the router (ADSL, glass fibre, cable, ...).

The yellow LED next to the LAN connector should light up continuously when the connection is made. The green LED should start to flicker intermittently.

3 Registering the Lukas Video at EventCaster

When the Lukas Video is used in combination with EventCaster, the Lukas Video should be registered there. When a different platform is used, follow the corresponding instructions for that platform. To register the Lukas Video at EventCaster take the following steps:

- Note the MAC address of the Lukas Video. This is printed on the bottom of the Lukas Video and starts with 24:cf:.
- Login on <http://eventcaster.streamit.eu>. If you have no account yet, please register first.
- Use the devices menu to add a new video device of the type Lukas Video.
- Add the stations that you would like to view with this Lukas Video.
- Ready! You can now start to use the Lukas Video.

4 Using the Lukas Video

The Lukas Video can be controlled with the remote control that is included. The following buttons can be used:

<i>Power</i>	The Lukas Video is switched on or off (standby).
<i>Cursor keys</i>	Choose an option from the list, e.g. a station or recording. The effect of the cursor keys is always shown on screen, except during playback of a video stream.
<i>0...9 and CH+ en CH-</i>	Choose a station, this choice is always confirmed by pressing the 'OK' button.
<i>OK</i>	Confirm a choice.
<i>Exit</i>	Cancel a choice.
<i>VOL+ and VOL-</i>	Adjust the sound volume.
<i>Mute</i>	Mute the sound.

4.1 Using the channel list

The the person from whom you bought or received the Lukas Video may have configured it with a pre-programmed channel list. You can get this list on the screen by using the 'OK' button.

Use the cursor keys 'Up'  and 'Down'  to navigate through the list. Select a station from the list by using the 'OK' button. You can leave the channel list without choosing a different station by using the 'EXIT' button.

When you switch off the Lukas Video, it will remember the last played station. This station will be played again when you switch the Lukas Video back on.

5 Adjust the settings of the Lukas Video

Some settings can be adjusted via the menu of the Lukas Video. In most cases the factory default values work just fine, but using the 'MENU' button on the remote control brings you in a menu where you can inspect and adjust a number of things if necessary.

When you use the 'MENU' button, a password is requested. Enter the password 123123.

5.1 Image and sound settings for the TV set

Go to the device menu using the 'MENU' button on the remote control. In the menu 'AV settings' you can configure the following:

- *HDMI*: Which HDMI signal the Lukas Video sends to the TV set (Check the manual of your TV set to see what it supports):
 - 720p 50Hz
 - 1080i 50Hz
 - 1080p 24Hz
 - 1080p 25Hz
 - 1080p 30Hz
 - 1080p 50Hz
 - 1080p 60Hz
 - 720p 60Hz
 - 1080i 60Hz
- *Mode*: The type of TV signal that the set-top box sends to the TV set (PAL or NTSC)

- *Audio channel*: Which audio channel (left, right, or both) is sent to the TV set
- *Screen ratio*: 16:9 or 4:3 (e.g., for older TV sets)
- *Zoom*:
 - Full (display video on full screen)
 - LetterBox (display 16:9 material on a 4:3 TV set with black bars on top and below)
 - PanScan (display 16:9 material on a 4:3 TV set by cropping the right and left side of the image)

5.2 Network settings

5.2.1 Automatic (DHCP) or fixed IP network address

Go to the device menu using the 'MENU' button on the remote control. Choose the menu 'Network settings', followed by the option 'Ethernet'. Here you can configure how the Lukas Video should get its IP network address:

- Automatic using DHCP: Choose the option 'AUTO'.
- Manually configure a fixed address: Choose the option 'Manual' and use the cursor keys and numbers to enter the necessary settings.

5.2.2 Connect to a wireless network (Wifi)

To connect the Lukas Video to a wireless network (Wifi), you need a USB Wifi dongle¹ that you connect to the back of the Lukas Video. Then take the following steps to make a connection:

- Go to the device menu using the 'MENU' button on the remote control
- Choose the menu 'Network settings'
- Choose the option 'WLAN'
- The Lukas Video automatically scans the available Wifi networks and shows them in a list
- Choose the desired wireless network from the list of wireless networks and press 'OK'
- Press 'OK' again on the remote control to call up an on-screen keyboard to enter the password
- Enter the password of the chosen wireless network in the dialog window that appears
- Conclude by navigating to the on-screen 'OK' button and pressing 'OK' on the remote control
- The Lukas Video now makes connection to the chosen wireless network

The icon next to the description of the wireless network indicates if the Lukas Video is connected (green symbol) or not (red symbol).

5.2.3 Check the connection with a Wifi network

The details of the wireless network connection are presented on the Wifi status page:

- Go to the device menu using the 'MENU' button on the remote control
- Choose the menu 'Network settings'
- Choose the option 'Wifi status'

¹This USB Wifi dongle must have the Ralink RT3070 chipset and can be ordered from Streamit.

5.3 Set opening page or channel list

By default the Lukas Video is configured to use EventCaster and starts with the page <http://av.streamit.eu/stb>. To change the page that the Lukas Video loads at startup, go to the device menu using the 'MENU' button on the remote control. Then choose the option 'Content source'.



The person from whom you bought or received the Lukas Video may have configured it such that this option is not visible in the menu. If you have questions about this, please contact person from whom you bought or received the Lukas Video.

- Start page: At startup, the Lukas Video will go to this page on the internet or local network
- Channel list: This is the list of pre-programmed stations. See section 4.1 on how to use this channel list.

You can choose if the Lukas Video uses the start page or the channel list at startup. The contents of the channel list cannot be configured using the device menu. Contact the person from whom you bought or received the Lukas Video about this.

The start page can be configured using the device menu. Use the cursor keys and 'OK' button on the remote control to enter the URL of your choice with the on-screen keyboard. Conclude by navigating to the on-screen 'OK' button and pressing 'OK' on the remote control.

5.4 Return to factory default settings

To return to the factory default settings, go to the device menu using the 'MENU' button on the remote control. Choose the option 'Factory reset' and enter the password: 123123. Confirm your choice by navigating to the on-screen 'OK' button and pressing 'OK' on the remote control.

5.5 Inspect device details

If the sticker with the MAC address is not visible on the Lukas Video anymore, you can find this address here. The other device details are generally only relevant for troubleshooting. Streamit support staff may ask for this information.

6 Specification

Size	150 x 110 x 30 mm
Weight	330g
Power adapter	5VDC / 2.5A via external power supply
Input	Ethernet 10/100 BaseT via RJ-45 shielded connector
Output	HDMI or Composite/RCA audio-video
Video	PAL and NTSC
Audio Analog	stereo output
Video codecs	MPEG4 (H.264)
Audio codecs	AAC / HE-AAC
Bit rate	0.3 - 8Mbps
Environment conditions	ETS 300-019-1-3 Class 3.1
EMC conformance	FCC Part 15 class B, 2004/108/EC EN55022
Safety	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03, EN60950
RoHS	2002-95-EC
WEEE	2002-96-EC
Operation	0-40 degrees Celsius
Relative humidity in storage	5-95% (non-condensing)

7 Streamit support

With this manual we have tried to make the working of the Lukas Video as clear as possible. We can imagine, however, that you may come across a question or problem that is not covered in this manual. In that case we recommend to see if there is information on this matter on the Streamit website: <http://nl.streamit.eu>.

We appreciate your opinion on this product and your tips for improvement. So, feel free to drop by or send us an email.

We wish you much pleasure using your Lukas Video.

Gebruikshandleiding - Nederlands

1 Voorwoord

Wij danken u hartelijk voor uw aanschaf van de Streamit Lukas Video. De Lukas Video is een audio-video ontvanger waarmee u eenvoudig video en audio ontvangt over internet.

Via het Streamit's portal EventCaster is de Lukas Video eenvoudig in te stellen waarna met letterlijk een druk op de knop de instellingen door de ontvanger overgenomen worden en de videostream omgezet wordt naar een analoog audio- en videosignaal (RCA/Composiet of HDMI). De gebruikte methode (H264/AAC) garandeert ook bij een bescheiden bandbreedte een hoge beeld- en geluidskwaliteit.

Voor meer informatie over de producten en oplossingen die Streamit kan leveren, nodigen we u uit om onze website te bezoeken: <http://nl.streamit.eu>.

Tenslotte wensen wij u veel plezier met het gebruik van uw Lukas Video.

Streamit B.V

1.1 Meegeleverde materialen

Controleer of de volgende onderdelen in de doos aanwezig zijn. Als u een onderdeel mist of als een onderdeel beschadigd is, neemt u contact op met uw Streamit-dealer of verkoopmedewerker.

- Lukas Video audio/video ontvanger
- Voedingsadapter
- Composiet/RCA audio-video kabel
- Ethernetkabel
- Afstandsbediening met batterijen
- Gebruikshandleiding

Met behulp van deze handleiding en de juiste apparatuur bent u, als u enige PC en internet kennis hebt, in staat om zelf de Lukas Video in gebruik te nemen.

De bediening is uiterst eenvoudig: dit gaat volledig via de bijgeleverde afstandsbediening.

1.2 Inleiding

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende symbolen gebruikt voor belangrijke instructies. Houd altijd rekening met de instructies die bij deze symbolen zijn vermeld.



Instructies die letsel aan personen of schade aan het apparaat tot gevolg kunnen hebben wanneer u nalaat de instructies op te volgen bij de bediening van het apparaat. Deze instructies moeten worden opgevolgd voor een veilige bediening.



Instructie die van belang is om de juiste werking van het apparaat te begrijpen.

Notities over handelsmerken Alle handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld, zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

Copyright 2011 Streamit BV Alle rechten voorbehouden. Geen enkel gedeelte van deze publicatie mag worden overgedragen of gekopieerd, in welke vorm dan ook, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming.

Afwijzing van aansprakelijkheid Deze handleiding is zorgvuldig gevalideerd en nagekeken. De aanwijzingen en beschrijvingen waren correct voor de Lukas Video op het tijdstip waarop deze handleiding ter perse ging. Streamit producten en handleidingen kunnen echter zonder kennisgeving worden gewijzigd. Streamit aanvaardt diensgevolge geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit fouten of omissies in de handleiding, of uit discrepanties tussen dit product en de handleiding. Raadpleeg de Streamit website <http://nl.streamit.eu> voor de laatste versie van deze handleiding.

EU-verklaring van overeenstemming



Dit product draagt het CE-keurmerk in overeenstemming met de relevante Europese richtlijnen. De verantwoording voor de toewijzing hiervan ligt bij Streamit BV, Verdunplein 10, 5627 SZ Eindhoven, Nederland.

1.3 Als u er niet uitkomt

Wij kunnen ons voorstellen dat het installeren van de Lukas Video voor mensen met een beperkte kennis van computers en software lastig kan zijn, maar dit hoeft niet.

Mocht u er niet uitkomen, dan verzoeken wij u contact op te nemen met degene van wie u de Lukas Video heeft gekregen of gekocht. Streamit verleent alleen support (telefonisch of per email) aan degenen die de Lukas Video direct bij haar gekocht hebben. Verder verlenen wij gratis support via de support pagina op onze website <http://nl.streamit.eu>.

2 Installatie

2.1 Benodigheden

Om met de Lukas Video video-uitzendingen via internet te kunnen ontvangen, heeft u naast de Lukas Video nog een aantal andere zaken nodig:

- Een breedband internetaansluiting (ADSL, kabel of glasvezel). De minimale downloadsnelheid is afhankelijk van het aangeboden video-materiaal. Dit varieert in de praktijk tussen 300 kbps en 8 Mbit/s.
- Een televisietoestel.



Veelal wordt bij ADSL lijnen de geadverteerde snelheid niet gehaald. U kunt op de website van **Visualware**: <http://myspeed.visualware.com/> eenvoudig testen wat de werkelijke snelheid van uw verbinding is en een indicatie krijgen of deze geschikt is voor video streaming.

2.2 De Lukas Video voorbereiden



Fig. 4: Vooraanzicht van de Lukas Video



Fig. 5: Afstandsbediening



Bij het plaatsen van de Lukas Video is het van groot belang dat de voorkant van de Lukas Video goed zichtbaar is voor de afstandsbediening.



Zorg ervoor dat de Lukas Video zijn warmte kwijt kan. Plaats deze dus niet in bijvoorbeeld een kast zonder ventilatie-openingen. Bedek in geen geval de luchtgaten aan de bovenzijde van de Lukas Video.



Fig. 6: Achteraanzicht van de Lukas Video

2.3 Aansluiten van de Lukas Video op het televisietoestel

Voor het aansluiten van de Lukas Video op het televisietoestel kunt u kiezen uit een HDMI of een Composiet/RCA audio-video aansluiting. Als uw TV-toestel beide mogelijkheden heeft, geeft HDMI de beste beeld-kwaliteit.

Let er bij het gebruik van de Composiet/RCA audio-video kabel op, dat u de juiste kleur in de juiste connector steekt (kleur bij kleur):

- Audio links: Wit
- Audio rechts: Rood
- Composiet video: Geel

2.4 Aansluiten van de Lukas Video op het lichtnet

Steek het snoer van de voedingsadapter in de Lukas Video.



- Steek de voedingsadapter nooit met natte handen in het stopcontact en haal de stekker nooit met natte handen uit het stopcontact.
- Zorg ervoor dat u het snoer van de voedingsadapter niet doorsnijdt, beschadigt of wijzigt en plaats geen zware voorwerpen op het snoer. U kunt hierdoor kortsluiting veroorzaken, wat brand of elektrische schokken tot gevolg kan hebben.
- Trekken aan het flexibele gedeelte van het snoer kan de draad en de isolatie beschadigen of blootleggen, waardoor kans op brand of elektrische schokken ontstaat.
- Het gebruik van voedingsadapters die niet nadrukkelijk voor deze apparatuur zijn aanbevolen, kan leiden tot oververhitting, aantasting van de apparatuur, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Gebruik alleen de bijgeleverde voedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Gebruik, plaats of bewaar de apparatuur niet op plaatsen die aan sterk zonlicht of hoge temperaturen blootstaan. Het apparaat kan hierdoor verkleuren en/of vervormen. Zorg voor een goede ventilatie rondom de voedingsadapter en het apparaat.
- Het blootstellen van de apparatuur aan snel wisselende temperaturen kan condensatie (kleine waterdruppels) aan de binnen- en buitenkant veroorzaken. Voor een lange levensduur van het apparaat dient dit zoveel mogelijk voorkomen te worden. Wacht tot het vocht volledig is verdampt voordat u het apparaat weer in gebruik neemt.

2.5 Aansluiten van de Lukas Video op de ethernetaansluiting of router

Sluit de bijgeleverde ethernetkabel aan op de LAN aansluiting van de Lukas Video. Sluit het andere einde van de ethernetkabel aan op de ethernet aansluiting van het lokale netwerk of op de router (ADSL, glasvezel, kabel...).

Als het goed is gaat het gele lampje van de LAN connector bij het aansluiten continue branden. Het groene lampje gaat onregelmatig knipperen.

3 De Lukas Video aanmelden op EventCaster

Wanneer de Lukas Video gebruikt wordt in combinatie met EventCaster, moet de Lukas Video daar worden aangemeld. Wanneer van een ander platform gebruik gemaakt wordt, volg dan de aanwijzingen van dat platform. Het aanmelden van de Lukas Video voor EventCaster gaat als volgt:

- Noteer het MAC-adres van de Lukas Video. Deze is op de onderzijde vermeld en begint met **24:cf:.**
- Log in op <http://eventcaster.streamit.eu>. Als u nog geen account hebt, moet u zich eerst inschrijven.
- Voeg in het apparaten-menu een nieuw video-apparaat van het type Lukas Video toe.
- Voeg de stations toe die u wilt kunnen bekijken met dit apparaat.
- Klaar! Nu kunt u de Lukas Video in gebruik nemen.

4 De Lukas Video gebruiken

Met de bijgeleverde afstandsbediening kan de Lukas Video bediend worden. De volgende knoppen hebben een functie:

<i>Power</i>	de Lukas Video wordt aan of uit (standby) gezet.
<i>Cursor toetsen</i>	Keuze van een optie uit de lijst, bijv. station of opname. Het effect van de cursor toetsen staat altijd in beeld aangegeven, behalve tijdens het afspelen van een video stream.
<i>0...9 en CH+ en CH-</i>	Keuze van een station, deze wordt altijd bevestigd door op de 'OK' toets te drukken.
<i>OK</i>	Bevestigen van een keuze.
<i>Exit</i>	Een keuze ongedaan maken.
<i>VOL+ en VOL-</i>	Het geluidsvolume wordt aangepast.
<i>Mute</i>	Het geluid wordt uitgezet.

4.1 De kanalenlijst gebruiken

Het kan zijn, dat degene van wie u de Lukas Video heeft gekregen of gekocht, deze een voorgeprogrammeerde kanalenlijst heeft gegeven. Deze lijst kunt u op het scherm krijgen door op de afstandsbediening op 'OK' te drukken.

Gebruik de pijltjes toetsen 'Omhoog'  en 'Omlaag'  om door de lijst te navigeren. Kies een station uit de lijst door op 'OK' te drukken. U kunt de kanalenlijst verlaten zonder een ander station te kiezen door op 'EXIT' te drukken.

Wanneer u de Lukas Video uitzet, wordt het laatst gespeelde station onthouden. Dit zal weer afgespeeld worden als u de Lukas Video weer aanzet.

5 De instellingen van de Lukas Video aanpassen

Het is mogelijk om via het menu op de Lukas Video een aantal instellingen aan te passen. In de meeste gevallen werken de standaard instellingen prima, maar via de knop 'MENU' op de afstandsbediening komt u in een menu terecht waar u een aantal dingen kunt inspecteren en eventueel aanpassen.

Wanneer u op de knop 'MENU' drukt, wordt u om een wachtwoord gevraagd. Voer hier het wachtwoord 123123 in.

5.1 Beeld- en geluidsinstellingen voor het televisietoestel

Ga via de knop 'MENU' op de afstandsbediening naar het apparaatmenu. In het menu 'AV settings' kunt u het volgende instellen:

- **HDMI:** Welk HDMI signaal de Lukas Video naar het televisietoestel stuurt (raadpleeg de handleiding van uw TV om te zien wat door uw TV wordt ondersteund):
 - 720p 50Hz
 - 1080i 50Hz
 - 1080p 24Hz
 - 1080p 25Hz
 - 1080p 30Hz
 - 1080p 50Hz
 - 1080p 60Hz
 - 720p 60Hz
 - 1080i 60Hz

- *Mode*: Het type TV signaal dat de set-top box naar het televisietoestel stuurt (PAL of NTSC)
- *Audio channel*: Welk audio kanaal (links, rechts, of beide) naar het televisietoestel moet worden doorgegeven
- *Screen ratio*: 16:9 of 4:3 (voor bijv. oudere televisietoestellen)
- *Zoom*:
 - Full (video op volledig scherm tonen)
 - LetterBox (16:9 materiaal afspelen op een 4:3 televisiescherm met zwarte balken boven en onder)
 - PanScan (16:9 materiaal afspelen op een 4:3 televisiescherm door links en rechts beeld weg te laten)

5.2 Netwerkinstellingen

5.2.1 Automatisch (DHCP) of vast IP netwerkadres

Ga via de knop 'MENU' op de afstandsbediening naar het apparaatmenu. Kies daar het menu 'Network settings', gevolgd door de optie 'Ethernet'. Hier kunt u instellen hoe de Lukas Video een IP netwerkadres adres moet krijgen:

- Automatisch via DHCP: Kies de optie 'AUTO'.
- Handmatig een vast adres instellen: Kies de optie 'Manual' en gebruik de cursortoetsen en cijfers om de nodige instellingen te maken.

5.2.2 Verbinding maken met een draadloos netwerk (Wifi)

Om de Lukas Video te verbinden met een draadloos netwerk (Wifi), heeft u een USB Wifi dongle nodig² die u achterin de Lukas Video steekt. Volg daarna onderstaande stappen om verbinding te maken:

- Ga via de knop 'MENU' op de afstandsbediening naar het apparaatmenu
- Kies het menu 'Network settings'
- Kies de optie 'WLAN'
- De Lukas Video brengt automatisch de beschikbare Wifi netwerken in kaart en toont deze in een lijst
- Kies het gewenste draadloze netwerk uit de lijst en klik op 'OK'
- Klik op nogmaals op 'OK' op de afstandsbediening om een schermtoetsenbord op te roepen voor het wachtwoord
- Vul in het dialoogvenster wat nu verschijnt het wachtwoord in voor het gekozen draadloze netwerk
- Sluit af door naar de 'OK' toets te gaan en op 'OK' te klikken op de afstandsbediening
- De Lukas Video maakt nu verbinding met het gekozen draadloze netwerk

Het icoon achter de beschrijving van het draadloze netwerk geeft aan, of de Lukas Video verbinding heeft (groen symbool) of niet (rood symbool).

²Deze USB Wifi dongle moet de Ralink RT3070 chipset hebben en is bij Streamit te bestellen.

5.2.3 Verbinding met een Wifi netwerk controleren

De gegevens van de draadloze netwerkverbinding worden weergegeven op de Wifi status pagina:

- Ga via de knop 'MENU' op de afstandsbediening naar het apparaatmenu
- Kies het menu 'Network settings'
- Kies de optie 'Wifi status'

5.3 Openingspagina of kanalenlijst instellen

Standaard is de Lukas Video ingesteld om EventCaster te gebruiken en begint de Lukas Video met de pagina <http://av.streamit.eu/stb>. Om de Lukas Video een andere pagina te laten laden bij het opstarten, gaat u via de knop 'MENU' op de afstandsbediening naar het apparaatmenu. Daar kiest u de optie 'Content source'.



Het kan zijn, dat degene van wie u de Lukas Video heeft gekregen of gekocht, deze zo heeft ingesteld, dat deze optie in het menu niet zichtbaar is. Als u hierover vragen heeft, neemt u dan contact op met degene van wie u de Lukas Video heeft gekregen of gekocht.

De eerste keuze die u hier te zien krijgt, is tussen 'Start page' en 'Channel list':

- Start page: Dit is de pagina op het internet of lokale netwerk waar de Lukas Video naartoe zal gaan bij het opstarten.
- Channel list: Dit is een lijst met voorgeprogrammeerde stations. Zie hoofdstuk 4.1 voor het gebruik hiervan.

De inhoud van de kanalenlijst is niet instelbaar via het apparaatmenu. Neem hiervoor contact op met degene van wie u de Lukas Video heeft gekregen of gekocht.

De startpagina kan wel aangepast worden via het apparaatmenu. Maak gebruik het schermtoetsenbord door middel van de cursortoetsen en de 'OK' toets om de gewenste URL in te typen. Sluit af door naar de 'OK' toets te gaan en op 'OK' te klikken op de afstandsbediening.

5.4 Fabrieksinstellingen terugzetten

Om de fabrieksinstellingen terug te zetten, gaat u via de knop 'MENU' op de afstandsbediening naar het apparaatmenu. Daar kiest u de optie 'Factory reset' en voert het wachtwoord in: 123123. Bevestig uw keuze door naar de knop 'OK' te gaan en op 'OK' te klikken op de afstandsbediening.

5.5 Apparaatgegevens bekijken

Mocht de sticker met het MAC-adres niet meer op de Lukas Video zitten, dan kunt u dit adres hier vinden. Verder zijn de gegevens in dit scherm eigenlijk alleen van belang bij het oplossen van storingen. Bij contact met Streamit support kan de medewerker naar deze gegevens vragen.

6 Specificaties

Afmetingen	150 x 110 x 30 mm
Gewicht	330g
Voeding	5VDC / 2.5A via externe power supply
Ingang	Ethernet 10/100 BaseT via RJ-45 shielded connector
Uitgang	HDMI of Composiet/RCA audio-video
Video	PAL en NTSC
Audio Analooog	stereo uit
Video codecs	MPEG4 (H.264)
Audio codecs	AAC / HE-AAC
Bit rate	0.3 - 8Mbps
Gebruiksomgeving	ETS 300-019-1-3 Class 3.1
EMC conformance	FCC Part 15 class B, 2004/108/EC EN55022
Veiligheid	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03, EN60950
RoHS	2002-95-EC
WEEE	2002-96-EC
Bedrijfstemperatuur	0-40 graden Celsius
Vochtigheidspercentage tijdens opslag	5-95% (niet-condenserend)

7 Streamit support

Met deze handleiding hebben wij gepoogd u zo duidelijk mogelijk uit te leggen hoe de Lukas Video werkt. Maar wij kunnen ons voorstellen dat u een vraag hebt of probleem tegenkomt waarop het antwoord niet in deze handleiding staat. In dit geval raden wij u aan om te kijken of over dit onderwerp iets op de website van Streamit te vinden is: <http://nl.streamit.eu>.

Daarnaast vinden wij het prettig om uw mening over dit product te horen en/of tips voor verbetering van u te vernemen, dus kom gerust eens langs of stuur ons een email.

Tot slot wensen wij u veel plezier in het gebruik van de Lukas Video.