



# 8K Signal-Umschalter für HDMI® Highway Switch 8K

Bedienungsanleitung | Garantiehinweis | Entsorgungsrichtlinien

Operating Instructions | Warranty Notice | Disposal Guidelines  
Instrucciones de uso | Aviso de garantía | Normas de eliminación  
Mode d'emploi | Avis de garantie | Directives d'élimination des déchets  
Istruzioni per l'uso | Avviso di garanzia | Linee guida per lo smaltimento  
Gebruiksaanwijzing | Garantie-informatie | Richtlijnen voor het weg-  
gooien  
Instrukcja obsługi | Informacja o gwarancji | Wskazówki dotyczące  
użytkowania  
Руководство по эксплуатации | Уведомление о гарантии |  
Руководство по утилизации  
Οδηγίες λειτουργίας | Εγγύηση | Οδηγίες απόρριψης

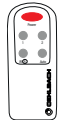


**Vielen Dank**, dass Sie sich für ein Oehlbach®-Qualitätsprodukt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung ausführlich, um eine uneingeschränkte und fehlerfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten.

Mit unserem Highway Switch 8K können Sie ganz einfach von 2 Eingangsquellen (z.B. BluRay Player & Spielekonsole) per Fernbedienung umschalten und auf Ihrem Ausgabegerät (z.B. TV) ausgeben. Nach einem Film noch eine Runde zocken wird so zum Kinderspiel. Der HDMI® -Umschalter 2:1 mit einer Unterstützung von bis zu 8k (4320p / Ultra HD) bei 60Hz und 4k (2160p / Ultra HD) bei 120Hz garantiert durch seine hochwertigen Bauteile eine sichere und verlustfreie Übertragung des Signals und ist durch seine Fernbedienung in Kombination mit Kontroll-LEDs problemlos vom Sofa aus zu bedienen. Der Highway Switch besteht unter anderem aus einem Aluminiumgehäuse, welches eine hervorragende Schirmung gegen störende Signale gewährleistet. Zusätzlich bieten die, mit 24ct Gold vergoldeten HDMI®-Kontakte, eine außerordentlich hohe Leitfähigkeit und Kontaktsicherheit.

## Verpackungsinhalt

- Oehlbach® HDMI® Highway Switch 8K
- USB-C™ Kabel
- Fernbedienung
- 2x AAA Batterien
- Bedienungsanleitung



Fernbedienung

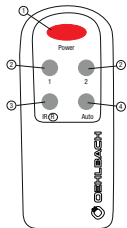


USB-C™ Kabel



Highway Switch 8K

## Beschreibung der Fernbedienung



Maße: 128,5x40x17,5mm

1. Ein-/Ausschalten
2. Drücken Sie eine Nummer (1 oder 2), um die entsprechende Eingangsquelle zu wählen
3. IR (Infrarot)-Funktion an- oder ausschalten. Wenn die LED leuchtet, ist die IR-Funktion angeschaltet.
4. Drücken Sie die Taste, um zwischen dem manuellem und automatischen Umschaltmodus zu wechseln

## Beschreibung der Highway Switch 8K

Maße: 110x60x24mm

5. D.C. 5V Eingang über USB-C™

6. Eingang NUR für Firmware-Updates

7. HDMI® Ausgang

8. HDMI® Eingang 1 und 2

9. Strom-LED-Anzeige

· Rote LED = Standby Modus

· Blaue LED = Arbeitsmodus

· Keine LED = Keine

Stromversorgung

angeschlossen

10. Eingangsanschluss HDMI® 1

und 2 LED-Anzeige

· Blaue LED = Aktives Signal

· Keine LED = Kein Signal

11. Automodus LED-Anzeige

· Blaue LED = Automatischer

Schaltmodus

· Keine LED = Manueller

Schaltmodus

12. Infrarot LED-Anzeige

· Blaue LED = Infrarot

Empfänger-Modus ist an

· Keine LED = Infrarot Empfänger-Modus ist aus

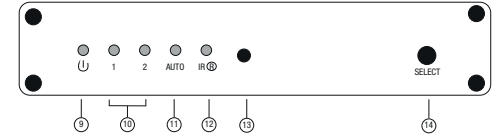
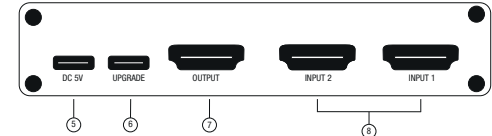
13. Infrarot-Signal Empfänger

14. Multifunktionsschalter

· Kurzes Drücken = Ändern des HDMI® Eingangskanals

· 3 Sekunden Drücken = Ändern des Schaltmodus von automatisch zu manuell oder umgekehrt

· 6 Sekunden Drücken = An-/Ausschalten des Infrarotmodus



## Bedienung

Mit dem 2-Port-HDMI®-Switch mit Unterstützung für 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) können Sie zwei HDMI® Anschlüsse an einen Bildschirm anschließen.

Die Switch verfügt über zwei unabhängige Eingänge, die jeweils 8K-Auflösung und 7.1 Surround Sound Audio unterstützen, ohne an Bildqualität zu verlieren.

8K wird von den neuesten AV-Geräten unterstützt und bietet eine viermal höhere Auflösung als 4K.

Da die Switch abwärtskompatibel mit Ultra HD 4K und hochauflösendem 1080p ist, können Sie sicher sein, dass jede Videoquelle großartig aussehen wird.

Genießen Sie den problemlosen Betrieb des Highway Switch mit drei verschiedenen Umschaltmodi:

1. Manuelle Portumschaltung  
Ermöglicht Ihnen die manuelle Auswahl Ihrer HDMI®-Quelle mit einer einfach zu bedienenden Taste am Bedienfeld des Geräts.
2. Ferngesteuerte Umschaltung  
Ermöglicht Ihnen die Steuerung des Umschalters mithilfe der Fernbedienung auch aus der Ferne.
3. Automatische Anschlussumschaltung  
Ermöglicht die automatische Anzeige der zuletzt aktivierten Videoquelle.

## Spezifikation

- Eingangsanschlüsse: HDMI® x 2
- Ausgangsanschlüsse: HDMI® x 1
- Vertikaler Frequenzbereich: 50/60/100/120/240Hz
- Videoverstärker-Bandbreite: 12Gbps/1200MHz pro Kanal (48Gbps für alle Kanäle)
- Betriebstemperatur: 0°C bis 70°C
- Luftfeuchtigkeit: 5% bis 90%
- Stromversorgung: USB-C™ Netzkabel
- Leistungsaufnahme (Max): 5W
- Abmessungen (LxBxH): 110x60x25mm
- Nettogewicht: 185g
- Material: Aluminium-Legierung

## Eigenschaften

- Unterstützt 1200MHz/12Gbps pro Kanal Bandbreite (48Gbps alle Kanäle)
- Unterstützt 12bit pro Kanal (36bit alle Kanäle) tiefe Farben
- Unterstützt HDCP 2.3 und ist rückwärtskompatibel mit HDCP2.2 und HDCP1.4
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video Pass-Through, wie HDR10/HDR10+/Dolby® Vision etc.
- Unterstützt VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low-latency Mode) und QFT (Quick Frame Transport) Funktion
- Eingebauter Equalizer, Retiming und Treiber
- Unterstützung von Consumer Electronics Control
- Unterstützt unkomprimiertes Audio wie LPCM
- Unterstützt komprimiertes Audio wie DTS, Dolby® Digital (einschließlich DTS-HD Master Audio™ und Dolby® TrueHD)

## Wichtige Sicherheitshinweise

Um die Gefahr von Feuer, elektrischem Kurzschluss oder Beschädigung des Produktes zu vermeiden befolgen Sie bitte folgende Hinweise:

1. Setzen Sie das Produkt keinem Regen oder Feuchtigkeit aus. Stellen Sie keine mit Wasser gefüllten Gefäße auf das Gerät.

2. Installieren Sie das Gerät nicht in ein Bücherregal, Einbauschrank oder in ähnlichem engem Raum. Stellen Sie sicher, dass das Gerät gut belüftet ist.
3. Um einem elektrischen Kurzschluss oder Brand in Folge von einer Überhitzung vorzubeugen, sollten Sie das Gerät nicht bedecken oder Gegenstände auf das Gerät stellen.
4. Positionieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizungen, Öfen, etc.
5. Nicht in der Nähe von offenem Feuer oder Kerzen benutzen.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Ziehen Sie den Netzstecker während einem Gewitter oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.
8. Schützen Sie das Netzkabel vor Gewalteinwirkung wie Quetschen oder Stößen.
9. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Zubehör.
10. Im Servicefall wenden Sie sich bitte nur an qualifiziertes Servicepersonal.

## Fehlerbehebung

- Die Highway Switch kann nicht eingeschaltet werden  
Überprüfen Sie, ob das Netzteil und das USB-Kabel richtig am Strom angeschlossen sind.
- Es erscheint kein Bild auf dem Bildschirm  
Das HDMI®-Kabel entspricht nicht dem HDMI® 2.1 Standard Spezifikationen oder ist zu lang. Verwenden Sie immer ein Standard-HDMI® 2.1 Kabel. Die Länge sollte bei 8K/60Hz 4:4:4 nicht länger als 2 Meter sein, bei 4K/60Hz sollte es 5 Meter nicht überschreiten.

## Einhaltung von EU-Richtlinien

Dieses Produkt darf das CE-Zeichen führen. Es entspricht der EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EU-Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit; EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) 2012/19/EG.

Hiermit erklärt die Firma Oehlbach® Kabel GmbH, dass sich das Gerät Oehlbach® Highway Switch 8K in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Sie können eine kostenlose Kopie der Konformitätserklärung erhalten, indem Sie Ihren Händler, den Vertrieb oder den Hauptsitz der Oehlbach® Kabel GmbH kontaktieren. Die Kontaktinformation finden Sie unter: <http://www.oehlbach.com>.

Die Konformitätserklärung finden Sie unter: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>

## Entsorgungshinweise

Gemäß der europäischen Richtlinie 2013/56/EU müssen alle elektrischen und elektronischen Geräte über lokale Sammelstellen getrennt entsorgt werden. Bitte beachten Sie die lokalen Vorschriften und entsorgen Sie Ihre Altgeräte nicht mit dem normalen Hausmüll!

## Garantie

Wir gratulieren Ihnen! Durch Ihre kluge Wahl sind Sie Besitzer eines Oehlbach®-Produktes geworden. Unsere Produkte erfreuen sich aufgrund ihrer hohen Qualität eines ausgezeichneten Rufes weltweit. Dieser hohe Qualitätsstandard ermöglicht es uns, für dieses Produkt 2 Jahre Garantie zu gewähren. Unsere Produkte werden während des gesamten Fertigungsvorganges laufend kontrolliert und geprüft. Im Servicefall beachten Sie bitte folgendes:

1. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf des Produktes.
2. Während der Garantiezeit beseitigen wir etwaige Mängel, die nachweislich auf Material- oder Fabrikationsfehler beruhen, nach unserer Wahl durch Austausch oder Nachbesserung der defekten Teile. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Minderung, Wandlung, Schadenersatz oder Folgeschäden sind ausgeschlossen. Die Garantiezeit wird von einer Garantieleistung durch uns nicht berührt.
3. Am Produkt dürfen keine unsachgemäßen Eingriffe vorgenommen worden sein.
4. Bei Inanspruchnahme der Garantie wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren Fachhändler. Sollte es sich als notwendig erweisen, das Produkt an uns einzuschicken, so sorgen Sie bitte dafür, dass
  - das Produkt in einwandfreier Originalverpackung verschickt wird,
  - die Kaufquittung beigelegt ist.
5. Von der Garantie ausgenommen sind:
  - Leuchtmittel / Verschleißteile
  - Transportschäden, sichtbar oder unsichtbar (Reklamationen für solche Schäden müssen umgehend bei der Transportfirma, Bahn oder Post eingereicht werden.)
  - Kratzer in Metallteilen, Frontabdeckungen usw. (Diese Defekte müssen innerhalb von 5 Tagen nach Kauf direkt bei Ihrem Händler reklamiert werden.)
  - Fehler, die durch fehlerhafte Aufstellung, falschen Anschluss, unsachgemäße Bedienung (siehe Bedienungsanleitung), Beanspruchung oder äußere gewaltsame Einwirkung entstanden sind.
  - Unsachgemäß reparierte oder geänderte Geräte, die von anderer Seite als von uns geöffnet wurden.
  - Folgeschäden an fremden Geräten
  - Kostenerstattung bei Schadensbehebung durch Dritte ohne unser vorheriges Einverständnis

## Altgeräterückgabemöglichkeit

Getrennte Erfassung von Altgeräten:

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten müssen diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuführen. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme. Batterien und Akkus sowie Lampen: Besitzer von Altgeräten müssen Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt auch für Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können. Wenn die Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden sollen, müssen Batterien und Akkus sowie Lampen nicht entnommen werden. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten: Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den Herstellern oder Vertreibern eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit

einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m<sup>2</sup> für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen.

Dies gilt auch bei Online- oder Katalog-Vertrieb, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m<sup>2</sup> betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m<sup>2</sup> betragen.

Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden. Dies gilt bei Online- oder Katalog-Vertrieb für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 cm).

Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für Kleingeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Datenschutz-Hinweis: Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

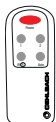
Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“: Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

**Thank you** for choosing an Oehlbach® quality product. Please read these operating instructions in detail to ensure unrestricted and error-free operation of the device.

With our Highway Switch 8K, you can easily switch from 2 input sources (e.g. BluRay player & game console) via remote control and output to your output device (e.g. TV). After a movie another round of gambling becomes child's play. The HDMI® switch 2:1 with a support of up to 8k (4320p / Ultra HD) at 60Hz and 4k (2160p / Ultra HD) at 120Hz guarantees a safe and loss-free transmission of the signal due to its high-quality components and can be easily operated from the sofa due to its remote control in combination with control LEDs. Among other things, the Highway Switch consists of an aluminum housing, which ensures excellent shielding against interfering signals. In addition, the HDMI® contacts, which are gold-plated with 24ct gold, offer exceptionally high conductivity and contact reliability.

### Package contents

- Oehlbach® HDMI® Highway Switch 8K
- USB-C™ cable
- Remote control
- 2x AAA batteries
- Instruction manual



Remote control

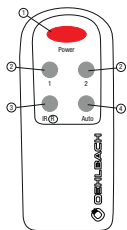


USB-C™ Cable



Highway Switch 8K

### Description of the remote control



Dimensions: 128,5x40x17,5mm

1. power on/off
2. press a number (1 or 2) to select the corresponding input source
3. turn IR (infrared) function on or off. When the LED is on, the IR function is on.
4. press the button to switch between manual and automatic switching mode

### Description of the Highway Switch 8K

Dimensions: 110x60x24mm

5. D.C. 5V input via USB-C™

6. input ONLY for firmware updates

7. HDMI® output

8. HDMI® input 1 and 2

9. power LED indicator

- Red LED = Standby mode

- Blue LED = Working mode

- No LED = No power connected

10. input connector HDMI® 1 and

2 LED indicator

- Blue LED = Active signal

- No LED = No signal

11. auto mode LED indicator

- Blue LED = Automatic switching mode

- No LED = Manual switching

mode

12. infrared LED indicator

- Blue LED = Infrared receiver

mode is on

- No LED = Infrared receiver

mode is off

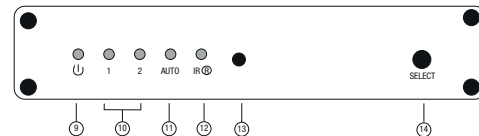
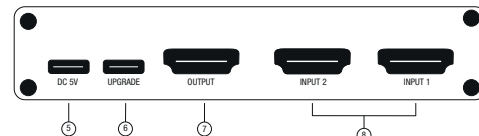
13. infrared signal receiver

14. multifunction switch

- Short press = change HDMI® input channel

- 3 seconds press = change switch mode from automatic to manual or vice versa

- 6 seconds press = turn on/off the infrared mode



### Operation

The 2-port HDMI® switch with support for 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) allows you to connect two HDMI® ports to one display.

The switch features two independent inputs, each supporting 8K resolution and 7.1 surround sound audio without sacrificing picture quality.

8K is supported by the latest A/V equipment and offers four times the resolution of 4K.

Since the Switch is backwards compatible with Ultra HD 4K and high-definition 1080p, you can be sure that any video source will look great.

Enjoy hassle-free operation of the Highway Switch with three different switching modes:

1. **Manual Port Switching.**  
Allows you to manually select your HDMI® source with an easy-to-use button on the unit's control panel.
2. **Remote switching**  
Allows you to control the switcher remotely using the remote control.
3. **Automatic port switching**  
Allows you to automatically display the last activated video source.

## Specification

- Input connectors: HDMI® x 2
- Output connectors: HDMI® x 1
- Vertical frequency range: 50/60/100/120/240Hz
- Video amplifier bandwidth: 12Gbps/1200MHz per channel (48Gbps for all channels)
- Operating temperature: 0°C to 70°C
- Humidity: 5% to 90%
- Power supply: USB-C™ power cable
- Power consumption (Max): 5W
- Dimensions (LxWxH): 110x60x25mm
- Net weight: 185g
- Material: Aluminum Alloy

## Features

- Support 1200MHz/12Gbps per channel bandwidth (48Gbps all channels)
- Supports 12bit per channel (36bit all channels) deep colors
- Supports HDCP 2.3 and is backward compatible with HDCP2.2 and HDCP1.4
- Supports High Dynamic Range (HDR) video pass-through, such as HDR10/HDR10+/Dolby® Vision etc.
- Supports VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low-latency Mode) and QFT (Quick Frame Transport) function
- Built-in equalizer, retiming and drivers
- Supports Consumer Electronics Control
- Supports uncompressed audio such as LPCM
- Supports compressed audio such as DTS, Dolby® Digital (including DTS-HD Master Audio™ and Dolby® TrueHD)

## Important Safety Instructions

To avoid the risk of fire, electrical short circuit or damage to the product, please follow these instructions:

1. Do not expose the product to rain or moisture. Do not place vessels filled with water on the product.
2. Do not install the product in a bookcase, built-in cabinet or similar confined space. Make sure that the unit is well ventilated.

3. To prevent electrical short circuit or fire due to overheating, do not cover the unit or place any objects on the unit.
4. Do not position the unit near heat sources such as heaters, stoves, etc.
5. Do not use near open flames or candles.
6. Clean the device only with a dry cloth.
7. Unplug the unit during lightning storms or when unused for long periods of time.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched.
9. Only use the accessories supplied.
10. In case of service, please contact qualified service personnel only.

## Troubleshooting

- The Highway Switch cannot be switched on.  
Check that the power supply and USB cable are connected to the power supply correctly.
- No image appears on the screen  
The HDMI® cable does not meet HDMI® 2.1 standard specifications or is too long.  
Always use a standard HDMI® 2.1 cable. The length should not exceed 2 meters for 8K/60Hz 4:4:4, and 5 meters for 4K/60Hz.

## Compliance with EU Directives

This product is allowed to carry the CE mark. It complies with EU Low Voltage Directive 2014/35/EU; EU Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; EU RoHS Directive 2011/65/EU; EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive 2012/19/EC.

Hereby, Oehlbach® Kabel GmbH declares that the device Oehlbach® Highway Switch 8K is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. You can obtain a free copy of the Declaration of Conformity by contacting your dealer, distributor or Oehlbach® Kabel GmbH headquarters. The contact information can be found at: <http://www.oehlbach.com>. The Declaration of Conformity can be found at: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>

## Disposal information

According to the European Directive 2013/56/EU, all electrical and electronic equipment must be disposed of separately via local collection points. Please observe the local regulations and do not dispose of your old devices with the normal household waste!

## Warranty

Congratulations! Your wise choice has made you the owner of an Oehlbach® product. Our products enjoy an excellent reputation worldwide due to their high quality. This high quality standard allows us to provide a 2-year warranty for this product. Our products are continuously inspected and tested during the entire manufacturing process. In case of service, please note the following:

1. the warranty period begins with the purchase of the product.
2. during the warranty period, we will remedy any defects that are demonstrably due to material or manufac-

turing faults, at our discretion, by replacing or repairing the defective parts. Further claims, in particular for reduction, cancellation, compensation or consequential damages are excluded. The warranty period shall not be affected by any warranty service provided by us.

3. no improper interventions may have been carried out on the product.
4. if you wish to make a claim under the warranty, please contact your dealer first. Should it prove necessary to send the product to us, please ensure that
  - the product is sent in perfect original packaging,
  - the purchase receipt is enclosed.
5. excluded from the warranty are:
  - Illuminants / wearing parts
  - Transport damage, visible or invisible (claims for such damage must be submitted immediately to the transport company, railroad or post office).
  - Scratches in metal parts, front covers, etc. (These defects must be claimed directly to your dealer within 5 days of purchase).
  - Defects caused by faulty installation, incorrect connection, improper operation (refer to operating instructions), stress or external violent action.
  - Improperly repaired or modified equipment that has been opened by someone other than us.
  - Consequential damage to third-party equipment
  - Reimbursement of costs in the event of damage being repaired by third parties without our prior consent

## WEEE return option

Separate collection of old equipment:

Electrical and electronic equipment that has become waste is referred to as old equipment. Owners of old equipment must dispose of it separately from unsorted municipal waste. Old appliances do not belong in household waste, but in special collection and return systems.

Batteries and accumulators as well as lamps: Owners of old appliances must separate old batteries and accumulators that are not enclosed by the old appliance from the old appliance before handing them in at a collection point. This also applies to lamps that can be removed from the waste equipment without being destroyed. If the waste equipment is to be prepared for reuse with the participation of a public waste management authority, batteries and accumulators as well as lamps do not have to be removed.

Options for returning old appliances: Owners of waste equipment from private households can return it free of charge to the collection points of the public waste management authorities or to the take-back points set up by manufacturers or distributors. Stores with a sales area of at least 400 m<sup>2</sup> for electrical and electronic equipment and those grocery stores with a total sales area of at least 800 m<sup>2</sup> that offer electrical and electronic equipment several times a year or on a permanent basis and make it available on the market are obliged to take it back.

This also applies to online or catalog sales if the storage and shipping areas for electrical and electronic equipment are at least 400 m<sup>2</sup> or the total storage and shipping areas are at least 800 m<sup>2</sup>. Distributors must generally ensure take-back by providing suitable return facilities at a reasonable distance from the respective end user. The possibility of returning an old appliance free of charge exists for distributors who are obliged to take it back, among other things, if a new appliance of the same type, which

essentially fulfills the same functions, is supplied to an end user. If a new device is delivered to a private household, the similar old device can also be handed over there for collection free of charge. In the case of online or catalog sales, this applies to appliances in categories 1, 2 or 4 as defined in Section 2 (1) of the Electrical and Electronic Equipment Act, namely „heat transmitters“, „display screen equipment“ or „large appliances“ (the latter with at least one external dimension exceeding 50 cm).

End users are asked about their intention to return the equipment when they conclude a purchase contract. In addition, small appliances with no external dimension larger than 25 centimeters can be returned free of charge to the distributors' collection points, irrespective of the purchase of a new appliance, and this is limited to three old appliances per type of appliance.

Data protection notice: old devices often contain sensitive personal data. This applies in particular to information and telecommunication technology devices such as computers and smartphones. In your own interest, please note that each end user is responsible for deleting the data on the old devices to be disposed of.

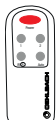
Meaning of the „crossed-out wheeled garbage can“ symbol: The symbol of a crossed-out wheeled garbage can regularly displayed on electrical and electronic equipment indicates that the respective device must be collected separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.

**Gracias** por elegir un producto de calidad Oehlbach®. Lea detenidamente estas instrucciones de uso para garantizar un funcionamiento sin restricciones y sin fallos del aparato.

Con nuestro Highway Switch 8K, puede cambiar fácilmente de 2 fuentes de entrada (por ejemplo, reproductor de BluRay y consola de juegos) a través del mando a distancia y enviarlas a su dispositivo de salida (por ejemplo, el televisor). Esto hace que jugar una ronda de juegos después de una película sea un juego de niños. El conmutador HDMI® 2:1 con soporte de hasta 8k (4320p / Ultra HD) a 60Hz y 4k (2160p / Ultra HD) a 120Hz garantiza una transmisión segura y sin pérdidas de la señal gracias a sus componentes de alta calidad y se puede manejar fácilmente desde el sofá gracias a su mando a distancia en combinación con los LED de control. Entre otras cosas, el Highway Switch consta de una carcasa de aluminio que garantiza un excelente blindaje contra las señales de interferencia. Además, los contactos HDMI®, chapados en oro de 24 quilates, ofrecen una conductividad y una fiabilidad de contacto excepcionalmente altas.

## Contenido del paquete

- Conmutador de carretera HDMI® 8K de Oehlbach®
- Cable USB-C™
- Mando a distancia
- 2 pilas AAA
- Instrucciones de uso



Mando a distancia

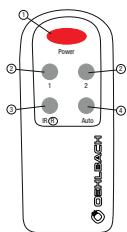


Cable USB-C™



Highway Switch 8K

## Descripción del mando a distancia



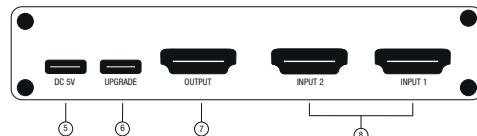
Dimensiones: 128,5x40x17,5mm

1. encender/apagar
2. pulse un número (1 o 2) para seleccionar la fuente de entrada correspondiente
3. Activar o desactivar la función IR (infrarrojos). Cuando el LED se enciende, la función IR está activada. 4.
4. Pulse el botón para cambiar entre el modo de conmutación manual y el automático.

## Descripción del Highway Switch 8K

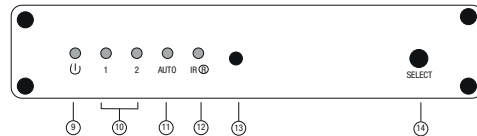
Dimensiones: 110x60x24mm

5. Entrada de 5V a través de USB-C™
6. entrada SÓLO para las actualizaciones del firmware
7. Salida HDMI®
8. Entrada HDMI® 1 y 2
9. indicador LED de alimentación
  - LED rojo = Modo de espera
  - Sin LED = No hay energía conectada



10. Conector de entrada HDMI® 1 y 2
11. Indicador LED de modo automático

- LED azul = señal activa
- Sin LED = Sin señal
- LED azul = Modo de conmutación automática
- Sin LED = Modo de conmutación manual



12. indicador LED de infrarrojos
  - LED azul = El modo receptor de infrarrojos está activado
  - Sin LED = El modo de receptor de infrarrojos está desactivado
13. receptor de señales infrarrojas

14. interruptor multifunción
  - Pulsación corta = Cambiar el canal de entrada HDMI®
  - Pulsar 3 segundos = cambiar el modo de conmutación de automático a manual o viceversa
  - Pulsación de 6 segundos = Activar/desactivar el modo infrarrojo

## Operación

El conmutador HDMI® de 2 puertos con soporte para 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) permite conectar dos conexiones HDMI® a una pantalla.

El conmutador tiene dos entradas independientes, cada una de las cuales admite una resolución de 8K y un sonido envolvente 7.1 sin perder calidad de imagen.

El 8K es compatible con los últimos equipos de A/V y ofrece una resolución cuatro veces superior a la del 4K.

Dado que la Switch es retrocompatible con Ultra HD 4K y 1080p de alta definición, puedes estar seguro de que cualquier fuente de vídeo se verá perfectamente.



Disfrute del funcionamiento sin complicaciones del Highway Switch con tres modos de conmutación diferentes:

1. Conmutación manual de puertos.  
Le permite seleccionar manualmente su fuente HDMI® con un botón fácil de usar en el panel de control de la unidad.
2. Conmutación a distancia  
Permite controlar el conmutador a distancia mediante el mando a distancia.
3. Conmutación automática de la conexión  
Permite visualizar automáticamente la última fuente de vídeo activada.

## Especificación

- Conexiones de entrada: HDMI® x 2
- Conexiones de salida: HDMI® x 1
- Gama de frecuencias verticales: 50/60/100/120/240Hz
- Ancho de banda del amplificador de vídeo: 12 Gbps/1200 MHz por canal (48 Gbps para todos los canales)
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 70°C
- Humedad: del 5% al 90%.
- Alimentación: Cable de alimentación USB-C™
- Consumo de energía (máximo): 5W
- Dimensiones (LxAxH): 110x60x25mm
- Peso neto: 185g
- Material: aleación de aluminio

## Características

- Admite un ancho de banda de 1200MHz/12Gbps por canal (48Gbps todos los canales)
- Admite colores profundos de 12 bits por canal (36 bits todos los canales)
- Admite HDCP 2.3 y es compatible con HDCP2.2 y HDCP1.4
- Admite el paso de vídeo de alto rango dinámico (HDR), como HDR10/HDR10+/Dolby® Vision, etc.
- Admite la función VRR (frecuencia de actualización variable), ALLM (modo de baja latencia automática) y QFT (transporte rápido de fotogramas)
- Ecuador, retiming y controladores incorporados
- Admite el control de la electrónica de consumo
- Admite audio sin comprimir como LPCM
- Admite audio comprimido como DTS, Dolby® Digital (incluyendo DTS-HD Master Audio™ y Dolby® TrueHD)

## Instrucciones importantes de seguridad

Para evitar el riesgo de incendio, cortocircuito eléctrico o daños en el producto, siga estas instrucciones:

1. No exponga el producto a la lluvia o a la humedad. No coloque recipientes llenos de agua sobre el

producto.

2. No instale el producto en una librería, un armario empotrado o un espacio reducido similar. Asegúrese de que la unidad esté bien ventilada.
3. Para evitar un cortocircuito o un incendio debido a un sobrecalentamiento, no cubra la unidad ni coloque objetos encima de ella.
4. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor como calentadores, estufas, etc.
5. No utilice el aparato cerca de llamas o velas.
6. Limpie el aparato sólo con un paño seco.
7. Desenchufe el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante mucho tiempo.
8. Proteja el cable de alimentación para que no sea sometido a fuerzas como el aplastamiento o el impacto.
9. Utilice únicamente los accesorios suministrados.
10. En caso de servicio, diríjase únicamente a personal de servicio cualificado.

## Solución de problemas

- El interruptor de la autopista no se puede encender.  
Compruebe que la fuente de alimentación y el cable USB están correctamente conectados a la fuente de alimentación.
- No aparece ninguna imagen en la pantalla  
El cable HDMI® no cumple las especificaciones del estándar HDMI® 2.1 o es demasiado largo. Utilice siempre un cable HDMI® 2.1 estándar. La longitud no debe superar los 2 metros para 8K/60Hz 4:4:4, y los 5 metros para 4K/60Hz.

## Cumplimiento de las directivas de la UE

Este producto puede llevar la marca CE. Cumple con la Directiva de Baja Tensión de la UE 2014/35/UE; la Directiva de Compatibilidad Electromagnética de la UE 2014/30/UE; la Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE; la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la UE 2012/19/CE.

Por la presente, Oehlbach® Kabel GmbH declara que el dispositivo Oehlbach® Highway Switch 8K cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE.

Puede obtener una copia gratuita de la Declaración de Conformidad poniéndose en contacto con su vendedor, distribuidor o con la oficina central de Oehlbach® Kabel GmbH. La información de contacto puede encontrarse en: <http://www.oehlbach.com>.

La declaración de conformidad puede encontrarse en: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>

## Información sobre la eliminación

Según la Directiva Europea 2013/56/UE, todos los aparatos eléctricos y electrónicos deben eliminarse por separado a través de los puntos de recogida locales. Respete la normativa local y no elimine su equipo antiguo con la basura doméstica normal.

## Garantía

Enhorabuena. Gracias a su sabia elección, se ha convertido en propietario de un producto Oehlbach®. Nuestros productos gozan de una excelente reputación en todo el mundo gracias a su alta calidad. Este alto nivel de calidad nos permite ofrecer una garantía de 2 años para este producto. Nuestros productos se controlan y prueban continuamente durante todo el proceso de fabricación. En caso de servicio, tenga en cuenta lo siguiente:

1. el período de garantía comienza con la compra del producto.
2. durante el periodo de garantía, subsanaremos cualquier defecto que se demuestre que se debe a fallos de material o de fabricación, a nuestra discreción, sustituyendo o reparando las piezas defectuosas. Quedan excluidas otras reclamaciones, en particular las relativas a la reducción, la anulación, la indemnización o los daños consecuentes. El período de garantía no se verá afectado por ningún servicio de garantía que prestemos.
3. El producto no debe haber sido manipulado indebidamente.
4. si desea reclamar la garantía, dirijase primero a su distribuidor especializado. Si es necesario devolver el producto, asegúrese de que
  - el producto se envía en perfecto embalaje original,
  - se adjunta la factura de compra.
5. Quedan excluidos de la garantía:
  - Iluminantes / piezas de desgaste
  - Daños de transporte, visibles o invisibles (las reclamaciones por estos daños deben hacerse inmediatamente a la empresa de transporte, al ferrocarril o a la oficina de correos).
  - Arañazos en las partes metálicas, cubiertas frontales, etc. (Estos defectos deben ser reclamados directamente a su concesionario dentro de los 5 días siguientes a la compra).
  - Defectos causados por una instalación incorrecta, una conexión incorrecta, un funcionamiento inadecuado (véase el manual de instrucciones), tensión o influencia violenta externa.
  - Unidades mal reparadas o modificadas que hayan sido abiertas por alguien que no sea nosotros.
  - Daños consecuentes a los equipos de terceros
  - Reembolso de los gastos en caso de que los daños sean reparados por terceros sin nuestro consentimiento previo.

## Opción de devolución de RAEE

Recogida selectiva de residuos de equipos:

Los aparatos eléctricos y electrónicos que se han convertido en residuos se denominan RAEE. Los propietarios de RAEE deben eliminarlos de forma separada de los residuos municipales no clasificados. Los electrodomésticos viejos no deben depositarse en la basura doméstica, sino en sistemas especiales de recogida y devolución.

Pilas y acumuladores, así como lámparas: Los propietarios de aparatos viejos deben separar las pilas y acumuladores viejos que no estén incluidos en el aparato viejo antes de entregarlos en un punto de recogida. Esto también se aplica a las lámparas que pueden retirarse de los RAEE sin destruirlos. Si los RAEE se preparan para su reutilización con la participación de una autoridad pública de gestión de residuos, no es necesario retirar las pilas y acumuladores ni las lámparas.

Opciones para la devolución de los RAEE: Los propietarios de residuos de aparatos de los hogares pueden devolverlos gratuitamente en los puntos de recogida de las autoridades públicas de gestión de residuos o en los puntos de recogida establecidos por los fabricantes o distribuidores. Los comercios con una superficie de venta de al menos 400 m<sup>2</sup> de aparatos eléctricos y electrónicos, así como los comercios de alimentación con una superficie total de venta de al menos 800 m<sup>2</sup> que ofrezcan aparatos eléctricos y electrónicos varias veces al año o de forma permanente y los pongan a disposición del mercado, están obligados a recuperarlos.

Esto también se aplica a las ventas en línea o por catálogo si las áreas de almacenamiento y expedición de equipos eléctricos y electrónicos tienen al menos 400 m<sup>2</sup> o las áreas totales de almacenamiento y expedición tienen al menos 800 m<sup>2</sup>.

Por lo general, los distribuidores garantizarán la devolución de los productos proporcionando instalaciones de devolución adecuadas a una distancia razonable del respectivo usuario final. Existe la posibilidad de devolver un aparato antiguo sin coste alguno para los distribuidores, que están obligados a aceptarlo, entre otras cosas, si se suministra a un usuario final un aparato nuevo del mismo tipo que cumpla esencialmente las mismas funciones. Si se entrega un aparato nuevo en un domicilio particular, también se puede entregar allí el aparato antiguo similar para su recogida de forma gratuita. En el caso de las ventas en línea o por catálogo, esto se aplica a los aparatos de las categorías 1, 2 o 4, tal como se definen en el apartado 1 del artículo 2 de la Ley de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, es decir, los „transmisores de calor“, los „aparatos con pantalla de visualización“ o los „aparatos grandes“ (estos últimos con al menos una dimensión exterior superior a 50 cm).

Se pregunta a los usuarios finales sobre su intención de devolver dichos equipos cuando concluyen un contrato de compra. Además, los pequeños electrodomésticos que no tengan una dimensión exterior superior a 25 cm pueden devolverse gratuitamente a los puntos de recogida de los distribuidores, independientemente de la compra de un nuevo aparato, y esto se limita a tres aparatos viejos por tipo de aparato.

Aviso de protección de datos: los aparatos antiguos suelen contener datos personales sensibles. Esto se aplica en particular a los dispositivos de tecnología de la información y las telecomunicaciones, como los ordenadores y los teléfonos inteligentes.

ordenadores y teléfonos inteligentes. En su propio interés, tenga en cuenta que cada usuario final es responsable de borrar los datos de los dispositivos que se van a eliminar.

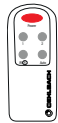
Significado del símbolo „cubo de basura tachado“: El símbolo de un cubo de basura tachado que aparece regularmente en los aparatos eléctricos y electrónicos indica que el aparato respectivo debe recogerse por separado de los residuos urbanos no clasificados al final de su vida útil.

**Nous vous remercions** d'avoir choisi un produit de qualité Oehlbach®. Veuillez lire ce mode d'emploi en détail afin de garantir un fonctionnement illimité et sans erreur de l'appareil.

Avec notre Highway Switch 8K, vous pouvez facilement passer de 2 sources d'entrée (p.ex. lecteur BluRay & console de jeux) à votre appareil de sortie (p.ex. TV) à l'aide de la télécommande. Jouer à un jeu après un film devient un jeu d'enfant. Le commutateur HDMI® 2:1, qui supporte jusqu'à 8k (4320p / Ultra HD) à 60Hz et 4k (2160p / Ultra HD) à 120Hz, garantit une transmission sûre et sans perte du signal grâce à ses composants de haute qualité et peut être utilisé sans problème depuis le canapé grâce à sa télécommande combinée à des LED de contrôle. Le Highway Switch se compose entre autres d'un boîtier en aluminium qui garantit un excellent blindage contre les signaux parasites. De plus, les contacts HDMI® dorés à l'or 24 carats offrent une conductivité et une sécurité de contact exceptionnellement élevées.

### Contenu de l'emballage

- Commutateur HDMI® Highway 8K Oehlbach®
- Câble USB-C™
- Télécommande
- 2x piles AAA
- Mode d'emploi



Télécommande

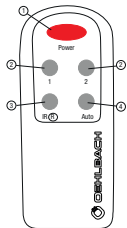


Câble USB-C™



Highway Switch 8K

### Description de la télécommande



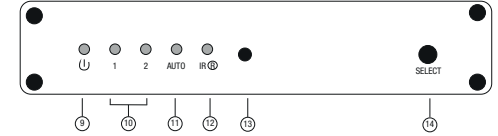
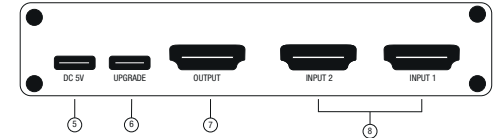
Dimensions : 128,5x40x17,5mm

1. allumer/éteindre
2. appuyer sur un numéro (1 ou 2) pour sélectionner la source d'entrée correspondante
3. activer ou désactiver la fonction IR (infrarouge). Lorsque le voyant est allumé, la fonction IR est activée.
4. appuyer sur le bouton pour passer du mode de commutation manuel au mode de commutation automatique.

### Description du Highway Switch 8K

Dimensions : 110x60x24mm

5. entrée D.C. 5V via USB-C™
6. entrée UNIQUEMENT pour les mises à jour de la firmware
7. sortie HDMI®.
8. entrée HDMI® 1 et 2
9. témoin LED d'alimentation
  - LED rouge = mode veille
  - LED bleue = mode de travail
  - Pas de LED = Pas d'alimentation connectée
10. connecteur d'entrée HDMI® 1 et 2 Indicateur LED
  - DEL bleue = Signal actif
  - Pas de LED = Pas de signal
11. mode automatique Indication LED
  - DEL bleue = mode de commutation automatique
  - Pas de LED = Mode de commutation manuel
12. indication LED infrarouge
  - LED bleue = mode récepteur infrarouge activé
  - Pas de LED = mode récepteur infrarouge est éteint
13. signal infrarouge récepteur
14. commutateur multifonctionnel
  - Appui court = changer le canal d'entrée HDMI®.
  - 3 secondes d'appui = changer le mode de commutation d'automatique à manuel ou inversement
  - 6 secondes d'appui = activation/désactivation du mode infrarouge



### Utilisation

Le commutateur HDMI® à 2 ports avec prise en charge de 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) vous permet de connecter deux ports HDMI® à un écran.

Le commutateur dispose de deux entrées indépendantes, chacune supportant la résolution 8K et le son surround 7.1 sans perdre en qualité d'image.

Le 8K est pris en charge par les appareils A/V les plus récents et offre une résolution quatre fois supérieure au 4K.

Comme le commutateur est rétrocompatible avec l'Ultra HD 4K et la haute résolution 1080p, vous pouvez être sûr que toute source vidéo sera magnifique.

Profitez d'un fonctionnement sans problème du Highway Switch avec trois modes de commutation différents:

1. Commutation manuelle des ports  
Vous permet de sélectionner manuellement votre source HDMI® à l'aide d'un bouton facile à utiliser sur le panneau de commande de l'appareil.
2. Commutation à distance  
Vous permet de contrôler le commutateur à l'aide de la télécommande, même à distance.
3. Commutation automatique de port  
Permet d'afficher automatiquement la dernière source vidéo activée.

## Spécification

- Connecteurs d'entrée : HDMI® x 2
- Connecteurs de sortie : HDMI® x 1
- Gamme de fréquences verticales : 50/60/100/120/240Hz
- Bande passante de l'amplificateur vidéo : 12Gbps/1200MHz par canal (48Gbps pour tous les canaux)
- Température de fonctionnement : 0°C à 70°C
- Humidité : 5% à 90%.
- Alimentation électrique : Câble d'alimentation USB-C™
- Consommation électrique (max) : 5W
- Dimensions (LxHxP) : 110x60x25mm
- Poids net : 185g
- Matériau : alliage d'aluminium

## Caractéristiques

- Supporte une bande passante de 1200MHz/12Gbps par canal (48Gbps tous les canaux)
- Supporte 12bit par canal (36bit tous les canaux) couleurs profondes
- Supporte HDCP 2.3 et est rétrocompatible avec HDCP2.2 et HDCP1.4
- Supporte le High Dynamic Range (HDR) Video Pass-Through, comme HDR10/HDR10+/Dolby® Vision etc.
- Supporte les fonctions VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low-latency Mode) et QFT (Quick Frame Transport).
- Égaliseur, retiming et pilote intégrés
- Prise en charge du Consumer Electronics Control
- Supporte l'audio non compressé comme LPCM
- Supporte l'audio compressé comme DTS, Dolby® Digital (y compris DTS-HD Master Audio™ et Dolby® TrueHD)

## Consignes de sécurité importantes

Afin d'éviter tout risque d'incendie, de court-circuit électrique ou d'endommagement du produit, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. N'exposez pas le produit à la pluie ou à l'humidité. Ne placez pas de récipients remplis d'eau sur l'appareil.

2. N'installez pas l'appareil dans une bibliothèque, une armoire encastrée ou dans un espace étroit similaire. Veillez à ce que l'appareil soit bien ventilé.
3. Pour éviter un court-circuit électrique ou un incendie dû à une surchauffe, ne couvrez pas l'appareil et ne placez pas d'objets sur l'appareil.
4. Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des fours, etc.
5. Ne l'utilisez pas à proximité d'une flamme nue ou d'une bougie.
6. Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec.
7. Débranchez l'appareil pendant un orage ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
8. Protégez le câble d'alimentation contre les effets de la force, comme l'écrasement ou les chocs.
9. N'utilisez que les accessoires fournis avec l'appareil.
10. En cas de service, veuillez vous adresser uniquement à un personnel de service qualifié.

## Dépannage

- Le Highway Switch ne peut pas être mis sous tension.  
Vérifiez que l'adaptateur secteur et le câble USB sont correctement branchés sur le courant.
- Aucune image n'apparaît à l'écran  
Le câble HDMI® ne répond pas aux spécifications de la norme HDMI® 2.1 ou est trop long. Utilisez toujours un câble HDMI® 2.1 standard. La longueur ne doit pas dépasser 2 mètres pour 8K/60Hz 4:4:4, et 5 mètres pour 4K/60Hz.

## Conformité aux directives européennes

Ce produit peut porter le marquage CE. Il est conforme à la directive européenne sur la basse tension 2014/35/UE ; à la directive européenne 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique ; à la directive européenne RoHS 2011/65/UE ; à la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) 2012/19/CE.

Par la présente, la société Oehlbach® Kabel GmbH déclare que l'appareil Oehlbach® Highway Switch 8K est en conformité avec les exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Vous pouvez obtenir une copie gratuite de la déclaration de conformité en contactant votre revendeur, le service commercial ou le siège social de Oehlbach® Kabel GmbH. Vous trouverez les informations de contact sous : <http://www.oehlbach.com>.

Vous trouverez la déclaration de conformité sous : <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>

## Instructions de mise au rebut

Conformément à la directive européenne 2013/56/UE, tous les appareils électriques et électroniques doivent être mis au rebut séparément via des points de collecte locaux. Veuillez respecter les réglementations locales et ne pas jeter vos appareils usagés avec les ordures ménagères normales!

## Garantie

Nous vous félicitons ! Grâce à votre choix judicieux, vous êtes devenu propriétaire d'un produit Oehlbach®. Nos produits jouissent d'une excellente réputation dans le monde entier en raison de leur haute qualité. Ce

standard de qualité élevé nous permet d'accorder une garantie de 2 ans sur ce produit. Nos produits sont contrôlés et testés en permanence tout au long du processus de fabrication. En cas de service après-vente, veuillez tenir compte des points suivants:

1. la période de garantie commence au moment de l'achat du produit.
2. Pendant la période de garantie, nous éliminons les éventuels défauts dont il est prouvé qu'ils sont dus à des vices de matériel ou de fabrication, à notre choix, en remplaçant ou en réparant les pièces défectueuses. Toute autre revendication, notamment en matière de réduction, de réhabilitation, de dommages et intérêts ou de dommages consécutifs, est exclue. La durée de la garantie n'est pas affectée par une prestation de garantie de notre part.
3. Aucune intervention non conforme ne doit avoir été effectuée sur le produit.
4. En cas de recours à la garantie, veuillez d'abord vous adresser à votre revendeur spécialisé. S'il s'avère nécessaire de nous renvoyer le produit, veuillez veiller à ce que
  - le produit soit envoyé dans son emballage d'origine en parfait état,
  - la preuve d'achat soit jointe.
5. sont exclus de la garantie :
  - les ampoules / pièces d'usure
  - Dommages dus au transport, visibles ou invisibles (les réclamations pour de tels dommages doivent être adressées immédiatement à l'entreprise de transport, aux chemins de fer ou à la poste).
  - les rayures sur les pièces métalliques, les caches avant, etc. (Ces défauts doivent faire l'objet d'une réclamation directement auprès de votre revendeur dans les 5 jours suivant l'achat).
  - Défauts résultant d'une installation incorrecte, d'un raccordement erroné, d'une utilisation non conforme (voir mode d'emploi), d'une sollicitation ou d'une action violente extérieure.
  - Les appareils réparés ou modifiés de manière inappropriée et qui ont été ouverts par une autre personne que nous.
  - Dommages consécutifs sur des appareils appartenant à des tiers
  - Remboursement des frais en cas de réparation des dommages par des tiers sans notre accord préalable.

## Possibilité de reprise des appareils usagés

Collecte séparée des appareils usagés:

Les appareils électriques et électroniques qui sont devenus des déchets sont appelés „appareils usagés“. Les détenteurs d'appareils usagés doivent les faire collecter séparément des déchets municipaux non triés. Les appareils usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais dans des systèmes de collecte et de retour spéciaux.

Piles et accumulateurs ainsi que lampes: les propriétaires d'appareils usagés doivent séparer les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas enfermés dans l'appareil usagé avant de les remettre à un point de collecte. Cela vaut également pour les lampes qui peuvent être retirées de l'appareil usagé sans être détruites. Si les appareils usagés doivent faire l'objet d'une préparation en vue de leur réutilisation avec la participation d'un organisme public de gestion des déchets, les piles et accumulateurs ainsi que les lampes ne doivent pas être retirés.

Possibilités de restitution des appareils usagés: Les détenteurs d'appareils usagés provenant de ménages privés peuvent les remettre gratuitement aux points de collecte des organismes de droit public chargés de

l'élimination des déchets ou aux points de reprise mis en place par les fabricants ou les distributeurs. Les magasins dont la surface de vente d'appareils électriques et électroniques est d'au moins 400 m<sup>2</sup> ainsi que les magasins d'alimentation dont la surface de vente totale est d'au moins 800 m<sup>2</sup> et qui proposent et mettent à disposition sur le marché des appareils électriques et électroniques plusieurs fois par an ou de manière permanente sont soumis à l'obligation de reprise.

Cela s'applique également aux ventes en ligne ou par catalogue, si les surfaces de stockage et d'expédition des EEE sont d'au moins 400 m<sup>2</sup> ou si les surfaces totales de stockage et d'expédition sont d'au moins 800 m<sup>2</sup>.

Les distributeurs doivent en principe garantir la reprise par des possibilités de retour appropriées à une distance raisonnable de l'utilisateur final concerné. Pour les distributeurs soumis à l'obligation de reprise, la possibilité de restituer gratuitement un appareil usagé existe notamment lorsqu'un nouvel appareil similaire, remplissant pour l'essentiel les mêmes fonctions, est remis à un utilisateur final. Si un nouvel appareil est livré à un ménage privé, l'ancien appareil similaire peut également y être remis pour être collecté gratuitement. Cela s'applique aux appareils des catégories 1, 2 ou 4 selon l'article 2, paragraphe 1 de la loi allemande sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG), à savoir les „caloporteurs“, les „écrans“ ou les „gros appareils“ (ces derniers ayant au moins une dimension extérieure supérieure à 50 cm), vendus en ligne ou sur catalogue.

Les utilisateurs finaux sont interrogés sur leur intention de retourner les appareils lors de la conclusion d'un contrat d'achat. En outre, il est possible de rapporter gratuitement aux points de collecte des distributeurs, indépendamment de l'achat d'un nouvel appareil, les petits appareils dont aucune dimension extérieure ne dépasse 25 centimètres, dans la limite de trois appareils usagés par type d'appareil.

Remarque sur la protection des données: les appareils usagés contiennent souvent des données personnelles sensibles. C'est notamment le cas des appareils de la technique d'information et de télécommunication tels que les ordinateurs et les smartphones.

et les smartphones. Dans votre propre intérêt, veuillez noter que chaque utilisateur final est responsable de l'effacement des données sur les appareils usagés à éliminer.

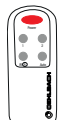
Signification du symbole de la „poubelle barrée“: le symbole de la poubelle barrée, régulièrement représenté sur les appareils électriques et électroniques, indique que l'appareil en question doit être collecté séparément des déchets municipaux non triés à la fin de sa durée de vie.

**Grazie** per aver scelto un prodotto di qualità Oehlbach®. Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso per garantire un funzionamento illimitato e privo di anomalie dell'apparecchio.

Con il nostro Highway Switch 8K, è possibile passare facilmente da 2 sorgenti di ingresso (ad esempio, lettore BluRay e console di gioco) tramite il telecomando e inviarle al dispositivo di uscita (ad esempio, la TV). In questo modo, dopo un film, giocare una partita è un gioco da ragazzi. Lo switch HDMI® 2:1 con supporto fino a 8k (4320p / Ultra HD) a 60Hz e 4k (2160p / Ultra HD) a 120Hz garantisce una trasmissione del segnale sicura e senza perdite grazie ai suoi componenti di alta qualità e può essere facilmente gestito dal divano grazie al suo telecomando in combinazione con i LED di controllo. Tra l'altro, l'Highway Switch è costituito da un alloggiamento in alluminio, che garantisce un'eccellente schermatura contro i segnali di disturbo. Inoltre, i contatti HDMI®, placcati in oro 24ct, offrono una conduttività e un'affidabilità di contatto eccezionalmente elevate.

## Contenuto della confezione

- Commutatore HDMI® Highway 8K di Oehlbach®
- Cavo USB-C™
- Telecomando
- 2 batterie AAA
- Istruzioni per l'uso



Telecomando

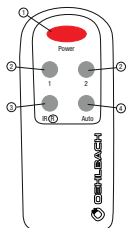


Cavo USB-C™



Highway Switch 8K

## Descrizione del telecomando



Dimensioni: 128,5x40x17,5 mm

1. Accensione e spegnimento
2. Premere un numero (1 o 2) per selezionare la sorgente di ingresso corrispondente.
3. Attiva o disattiva la funzione IR (infrarossi). Quando il LED si accende, la funzione IR è attivata.
4. Premere il pulsante per passare dalla modalità di commutazione manuale a quella automatica.

## Descrizione dell'interruttore autostradale 8K

Dimensioni: 110x60x24 mm

5. Ingresso D.C. 5V tramite USB-C™

6. ingresso SOLO per gli aggiornamenti del firmware

7. Uscita HDMI®

8. Ingresso HDMI® 1 e 2

9. indicatore LED di alimentazione

· LED rosso = modalità standby

· LED blu = Modalità di lavoro

· Nessun LED = Nessuna alimentazione collegata

10. connettore di ingresso HDMI® 1 e 2 Indicatore LED

· LED blu = segnale attivo

· Nessun LED = Nessun segnale

11. Indicatore LED della modalità automatica

· LED blu = modalità di commutazione automatica

· Nessun LED = modalità di commutazione manuale

12. Indicatore LED a infrarossi

· LED blu = modalità ricevitore a infrarossi attivata

· Nessun LED = la modalità di ricezione a infrarossi è disattivata

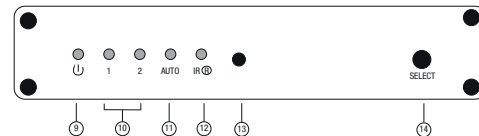
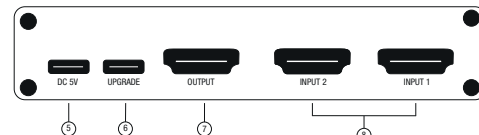
13. ricevitore di segnali a infrarossi

14. interruttore multifunzione

· Pressione breve = cambio del canale di ingresso HDMI®

· 3 secondi di pressione = cambio di modalità di commutazione da automatico a manuale o viceversa

· 6 secondi di pressione = Attivazione/disattivazione della modalità a infrarossi



## Operazione

Lo switch HDMI® a 2 porte con supporto per 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) consente di collegare due connessioni HDMI® a un unico schermo.

Lo switch dispone di due ingressi indipendenti, ciascuno dei quali supporta la risoluzione 8K e l'audio surround 7.1 senza perdere la qualità dell'immagine.

L'8K è supportato dalle più recenti apparecchiature A/V e offre una risoluzione quattro volte superiore al 4K.

Poiché lo Switch è retrocompatibile con l'Ultra HD 4K e l'alta definizione 1080p, potete essere certi che qualsiasi sorgente video avrà un aspetto fantastico.

L'Highway Switch può essere utilizzato senza problemi con tre diverse modalità di commutazione:

1. **Commutazione manuale delle porte.**  
Consente di selezionare manualmente la sorgente HDMI® con un pulsante di facile utilizzo sul pannello di controllo dell'unità.
2. **Commutazione a distanza**  
Consente di controllare a distanza il commutatore utilizzando il telecomando.
3. **Commutazione automatica della connessione**  
Consente di visualizzare automaticamente l'ultima sorgente video attivata.

## Specifiche

- Connessioni di ingresso: HDMI® x 2
- Connessioni di uscita: HDMI® x 1
- Gamma di frequenza verticale: 50/60/100/120/240Hz
- Larghezza di banda dell'amplificatore video: 12Gbps/1200MHz per canale (48Gbps per tutti i canali)
- Temperatura di esercizio: da 0°C a 70°C
- Umidità: da 5% a 90%
- Alimentazione: Cavo di alimentazione USB-C™
- Consumo di energia (max): 5W
- Dimensioni (LxLxA): 110x60x25 mm
- Peso netto: 185 g
- Materiale: lega di alluminio

## Caratteristiche

- Supporta una larghezza di banda di 1200MHz/12Gbps per canale (48Gbps per tutti i canali)
- Supporta colori profondi a 12 bit per canale (36 bit per tutti i canali)
- Supporta HDCP 2.3 ed è retrocompatibile con HDCP2.2 e HDCP1.4
- Supporta il passaggio di video ad alta gamma dinamica (HDR), come HDR10/HDR10+/Dolby® Vision ecc.
- Supporta le funzioni VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low-latency Mode) e QFT (Quick Frame Transport).
- Equalizzatore, remix e driver integrati
- Supporta il controllo dell'elettronica di consumo
- Supporta audio non compresso come LPCM
- Supporta audio compresso come DTS, Dolby® Digital (incluso DTS-HD Master Audio™ e Dolby® TrueHD)

## Istruzioni importanti per la sicurezza

Per evitare il rischio di incendi, cortocircuiti elettrici o danni al prodotto, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità. Non collocare recipienti pieni d'acqua sull'unità.
2. Non installare il prodotto in una libreria, in un armadio a muro o in uno spazio ristretto simile. Assicurarsi che l'unità sia ben ventilata.
3. Per evitare cortocircuiti elettrici o incendi dovuti al surriscaldamento, non coprire l'unità e non

collocare oggetti sopra di essa.

4. Non collocare l'apparecchio vicino a fonti di calore come stufe, fornelli, ecc.
5. Non utilizzare in prossimità di fiamme libere o candele.
6. Pulire l'apparecchio solo con un panno asciutto.
7. Scollegare l'apparecchio durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
8. Proteggere il cavo di rete da forze quali schiacciamenti o urti.
9. Utilizzare solo gli accessori in dotazione.
10. In caso di assistenza, rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

## Risoluzione dei problemi

- L'interruttore autostradale non può essere acceso.  
Verificare che l'adattatore CA e il cavo USB siano collegati correttamente all'alimentazione.
- Sullo schermo non appare alcuna immagine  
Il cavo HDMI® non è conforme alle specifiche dello standard HDMI® 2.1 o è troppo lungo.  
Utilizzare sempre un cavo HDMI® 2.1 standard. La lunghezza non deve superare i 2 metri per 8K/60Hz 4:4:4 e i 5 metri per 4K/60Hz.

## Conformità alle direttive UE

Questo prodotto è autorizzato a portare il marchio CE. È conforme alla direttiva UE sulla bassa tensione 2014/35/UE; alla direttiva UE sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE; alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE; alla direttiva UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) 2012/19/CE. Con la presente, Oehlbach® Kabel GmbH dichiara che il dispositivo Oehlbach® Highway Switch 8K è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53/UE.

È possibile ottenere una copia gratuita della Dichiarazione di conformità rivolgendosi al proprio rivenditore, distributore o alla sede centrale di Oehlbach® Kabel GmbH. Le informazioni di contatto sono disponibili all'indirizzo: <http://www.oehlbach.com>.

La dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>.

## Garanzia

Congratulazioni! La vostra saggia scelta vi ha reso proprietari di un prodotto Oehlbach®. I nostri prodotti godono di un'ottima reputazione in tutto il mondo grazie alla loro elevata qualità. Questo elevato standard di qualità ci consente di offrire una garanzia di 2 anni su questo prodotto. I nostri prodotti sono continuamente controllati e testati durante l'intero processo di produzione. In caso di assistenza si prega di notare quanto segue:

1. il periodo di garanzia inizia con l'acquisto del prodotto.
2. durante il periodo di garanzia, provvederemo ad eliminare i difetti che siano dimostrabilmente dovuti a difetti di materiale o di fabbricazione, a nostra discrezione, sostituendo o riparando le parti difettose. Sono escluse ulteriori richieste, in particolare di riduzione, cancellazione, risarcimento o danni conseguenti. Il periodo di garanzia non è influenzato da alcun servizio di garanzia da noi fornito.
3. il prodotto non deve essere stato manomesso in modo improprio.

4. Se si desidera presentare un reclamo in base alla garanzia, rivolgersi prima al proprio rivenditore specializzato. Nel caso in cui fosse necessario restituire il prodotto, si prega di assicurarsi che

- il prodotto viene inviato in perfetto imballo originale,
- la ricevuta d'acquisto è allegata.

5. Sono esclusi dalla garanzia:

- Illuminanti / parti soggette a usura
- Danni da trasporto, visibili o invisibili (i reclami per tali danni devono essere presentati immediatamente all'azienda di trasporto, alle ferrovie o all'ufficio postale).
- Graffi nelle parti metalliche, nelle coperture anteriori, ecc. (Questi difetti devono essere reclamati direttamente dal rivenditore entro 5 giorni dall'acquisto).
- Difetti causati da un'installazione non corretta, da un collegamento non corretto, da un funzionamento non corretto (vedere le istruzioni per l'uso), da sollecitazioni o da influssi violenti esterni.
- Unità riparate o modificate in modo improprio che sono state aperte da persone diverse da noi.
- Danni conseguenti alle apparecchiature di terzi
- Rimborso dei costi in caso di riparazione del danno da parte di terzi senza il nostro previo consenso.

## Opzione di restituzione RAEE

Raccolta differenziata delle apparecchiature di scarto:

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche diventate rifiuti sono definite RAEE. I proprietari di RAEE devono smaltirli separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati. I vecchi elettrodomestici non vanno inseriti nei rifiuti domestici, ma in speciali sistemi di raccolta e restituzione.

Pile e accumulatori e lampade: i proprietari di vecchi elettrodomestici devono separare le vecchie pile e gli accumulatori che non sono contenuti nel vecchio apparecchio da quest'ultimo prima di consegnarli a un punto di raccolta. Questo vale anche per le lampade che possono essere rimosse dai RAEE senza distruggerli. Se i RAEE devono essere preparati per il riutilizzo con la partecipazione di un'autorità pubblica di gestione dei rifiuti, le pile e gli accumulatori e le lampade non devono essere rimossi.

Opzioni per la restituzione dei RAEE: I proprietari di apparecchiature di scarto provenienti da abitazioni private possono restituirle gratuitamente ai punti di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o ai punti di ritiro istituiti dai produttori o dai distributori. I negozi con una superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> per le apparecchiature elettriche ed elettroniche e i negozi di alimentari con una superficie di vendita totale di almeno 800 m<sup>2</sup> che offrono apparecchiature elettriche ed elettroniche più volte all'anno o su base permanente e le mettono a disposizione sul mercato sono obbligati a ritirarle.

Questo vale anche per le vendite online o su catalogo se le aree di stoccaggio e spedizione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche sono di almeno 400 m<sup>2</sup> o se le aree totali di stoccaggio e spedizione sono di almeno 800 m<sup>2</sup>.

I distributori devono generalmente garantire il ritiro mettendo a disposizione idonee strutture di restituzione a una distanza ragionevole dal rispettivo utente finale. La possibilità di restituire gratuitamente un vecchio apparecchio esiste per i distributori che sono obbligati a ritirarlo, tra l'altro, se un nuovo apparecchio dello stesso tipo, che svolge essenzialmente le stesse funzioni, viene fornito a un utente finale. Se un nuovo apparecchio viene consegnato a un'abitazione privata, anche il vecchio apparecchio simile può essere consegnato gratuitamente per il ritiro. Nel caso di vendite online o su catalogo, ciò si applica agli apparecchi

delle categorie 1, 2 o 4, come definito all'articolo 2, paragrafo 1, dell'ElektroG, ovvero „trasmettitori di calore“, „apparecchi con schermo“ o „grandi apparecchi“ (questi ultimi con almeno una dimensione esterna superiore a 50 cm).

Agli utenti finali viene chiesta l'intenzione di restituire le apparecchiature elettriche ed elettroniche al momento della stipula del contratto di acquisto. Inoltre, i piccoli elettrodomestici con dimensioni esterne non superiori a 25 cm possono essere restituiti gratuitamente ai punti di raccolta dei distributori, indipendentemente dall'acquisto di un nuovo apparecchio, con un limite di tre vecchi apparecchi per tipo di apparecchio. Avviso sulla protezione dei dati: i vecchi apparecchi contengono spesso dati personali sensibili. Questo vale in particolare per i dispositivi di tecnologia dell'informazione e delle telecomunicazioni, come computer e smartphone.

computer e smartphone. Nel vostro interesse, ricordate che ogni utente finale è responsabile della cancellazione dei dati sui dispositivi a fine vita da smaltire.

Significato del simbolo „pattumiera barrata“: il simbolo di una pattumiera barrata, regolarmente esposto sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche, indica che il dispositivo in questione deve essere raccolto separatamente dai rifiuti urbani indifferenziati al termine della sua vita utile.

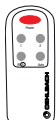


Dank u dat u voor een Oehlbach® kwaliteitsproduct hebt gekozen. Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om een onbeperkte en storingsvrije werking van het toestel te garanderen.

Met onze Highway Switch 8K kunt u gemakkelijk schakelen tussen 2 invoerbronnen (bijv. BluRay-speler & gameconsole) via de afstandsbediening en deze uitvoeren naar uw uitvoerapparaat (bijv. TV). Zo wordt een spelletje spelen na een film kinderspel. De HDMI®-switch 2:1 met een ondersteuning tot 8K (4320p / Ultra HD) bij 60Hz en 4k (2160p / Ultra HD) bij 120Hz garandeert een veilige en verliesvrije overdracht van het signaal dankzij de hoogwaardige componenten en kan gemakkelijk vanaf de bank worden bediend dankzij de afstandsbediening in combinatie met controleleds. De snelwegschakelaar bestaat onder meer uit een aluminium behuizing, die een uitstekende afscherming tegen stoorsignalen garandeert. Bovendien bieden de HDMI®-contacten, die verguld zijn met 24 kt goud, een uitzonderlijk hoge geleidbaarheid en contactbetrouwbaarheid.

## Inhoud van de verpakking

- Oehlbach® HDM<sup>®</sup>1-snelwegschakelaar 8K
- USB-C™-kabel
- Afstandsbediening
- 2x AAA batterijen
- Gebruiksaanwijzing



Afstandsbediening

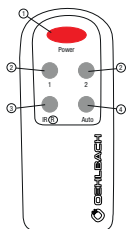


USB-C™-kabel



Highway Switch 8K

## Beschrijving van de afstandsbediening



Afmetingen: 128,5x40x17,5mm

1. Schakelaar aan/uit
2. Druk op een nummer (1 of 2) om de overeenkomstige ingangsbron te kiezen
3. Schakel de IR-functie (infrarood) in of uit. Als de LED oplicht, is de IR-functie ingeschakeld.
4. Druk op de toets om te schakelen tussen handmatige en automatische schakeling.

## Beschrijving van de snelwegschakelaar 8K

Afmetingen: 110x60x24mm

5. D.C. 5V-ingang via USB-C™

6. ALLEEN invoer voor firmware-updates

7. HDMI®-uitgang

8. HDMI®-ingang 1 en 2

9. LED-indicator stroom

- Rode LED = Standby-modus
- Blauwe LED = werkmodus
- Geen LED = Geen stroom aangesloten

10. ingangconnector HDMI® 1 en 2 LED-indicator

- Blauwe LED = Actief signaal
- Geen LED = Geen signaal

11. LED-indicator automatische modus

- Blauwe LED = Automatische schakelmodus
- Geen LED = handmatige schakeling

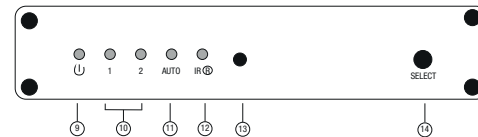
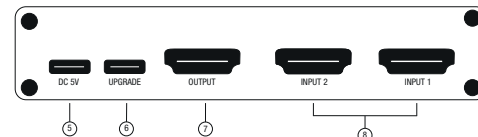
12. infrarood LED-indicator

- Blauwe LED = Infrarood ontvanger mode is aan
- Geen LED = Infrarood ontvanger mode is uit

13. infrarood signaalontvanger

14. multifunctionele schakelaar

- Kort indrukken = HDMI® ingangskanaal wijzigen
- 3 seconden indrukken = omschakelen van automatische modus of vice versa
- 6 seconden indrukken = In-/uitschakelen van de infraroodfunctie



## Operatie

Met de 2-poorts HDMI®-switch met ondersteuning voor 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) kunt u twee HDMI®-aansluitingen aansluiten op één scherm.

De switch heeft twee onafhankelijke ingangen, elk met ondersteuning voor 8K-resolutie en 7.1 surround sound audio zonder verlies van beeldkwaliteit.

8K wordt ondersteund door de nieuwste A/V-apparatuur en biedt vier keer de resolutie van 4K.

Aangezien de Switch achterwaarts compatibel is met Ultra HD 4K en high-definition 1080p, kun je er zeker van zijn dat elke videobron er geweldig uit zal zien.

Geniet van een probleemloze bediening van de snelwegschakelaar met drie verschillende schakelstanden:

1. Handmatig schakelen tussen poorten.  
Hiermee kunt u handmatig uw HDMI®-bron selecteren met een gebruiksvriendelijke knop op het bedieningspaneel van het toestel.
2. Schakelen op afstand  
Hiermee kunt u de switcher op afstand bedienen met de afstandsbediening.
3. Automatische omschakeling van verbindingen  
Hiermee kunt u de laatst geactiveerde videobron automatisch laten weergeven.

## Specificatie

- Ingangsaansluitingen: HDMI® x 2
- Uitgangsaansluitingen: HDMI® x 1
- Verticaal frequentiebereik: 50/60/100/120/240Hz
- Video versterker bandbreedte: 12Gbps/1200MHz per kanaal (48Gbps voor alle kanalen)
- Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 70°C
- Vochtigheid: 5% tot 90%
- Stroomvoorziening: USB-C™ stroomkabel
- Stroomverbruik (Max): 5W
- Afmetingen (LxBxH): 110x60x25mm
- Nettogewicht: 185g
- Materiaal: Aluminiumlegering

## Kenmerken

- Ondersteunt 1200MHz/12Gbps bandbreedte per kanaal (48Gbps alle kanalen)
- Ondersteunt 12bit per kanaal (36bit alle kanalen) diepe kleuren
- Ondersteunt HDCP 2.3 en is achterwaarts compatibel met HDCP2.2 en HDCP1.4
- Ondersteunt High Dynamic Range (HDR) video pass-through, zoals HDR10/HDR10+/Dolby® Vision enz.
- Ondersteunt VRR-functie (Variable Refresh Rate), ALLM-functie (Auto Low-Latency Mode) en QFT-functie (Quick Frame Transport)
- Ingebouwde equalizer, retiming en drivers
- Ondersteunt besturing van consumentenelektronica
- Ondersteunt ongecomprimeerde audio, zoals LPCM
- Ondersteunt gecomprimeerde audio, zoals DTS, Dolby® Digital (inclusief DTS-HD Master Audio™ en Dolby® TrueHD).

## Belangrijke veiligheidsinstructies

Volg deze instructies om het risico op brand, kortsluiting of beschadiging van het product te voorkomen:

1. Stel het product niet bloot aan regen of vocht. Plaats geen met water gevulde vaten op het toestel.
2. Installeer het product niet in een boekenkast, inbouwkast of soortgelijke afgesloten ruimte. Zorg ervoor dat het toestel goed geventileerd is.

3. Om kortsluiting of brand als gevolg van oververhitting te voorkomen, mag u het toestel niet afdekken of er voorwerpen op plaatsen.
4. Plaats het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals kachels, fornuizen, enz.
5. Niet gebruiken in de buurt van open vuur of kaarsen.
6. Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7. Trek de stekker uit het stopcontact bij onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
8. Bescherm het netsnoer tegen geweld, zoals pletten of stoten.
9. Gebruik alleen de bijgeleverde accessoires.
10. In geval van service, gelieve u uitsluitend te wenden tot gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

## Problemen oplossen

- De snelwegschakelaar kan niet worden ingeschakeld.  
Controleer of de wisselstroomadapter en de USB-kabel goed zijn aangesloten op de stroomvoorziening.
- Er verschijnt geen beeld op het scherm  
De HDMI®-kabel voldoet niet aan de HDMI® 2.1 standaardspecificaties of is te lang.  
Gebruik altijd een standaard HDMI® 2.1 kabel. De lengte mag niet meer bedragen dan 2 meter voor 8K/60Hz 4:4:4, en 5 meter voor 4K/60Hz.

## Naleving van EU-richtlijnen

Dit product mag de CE-markering dragen. Het voldoet aan de EU-laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU; EU-richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU; EU-richtlijn RoHS 2011/65/EU; EU-richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) 2012/19/EG.

Hierbij verklaart Oehlbach® Kabel GmbH dat het apparaat Oehlbach® Highway Switch 8K in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU.

U kunt een gratis exemplaar van de Conformiteitsverklaring krijgen door contact op te nemen met uw dealer, distributeur of het hoofdkantoor van Oehlbach® Kabel GmbH. De contactgegevens zijn te vinden op: <http://www.oehlbach.com>.

De verklaring van overeenstemming is te vinden op: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>

## Informatie over de verwijdering

Volgens de Europese Richtlijn 2013/56/EU moet alle elektrische en elektronische apparatuur gescheiden worden afgevoerd via lokale inzamelpunten. Neem de plaatselijke voorschriften in acht en gooi uw oude apparaten niet bij het normale huisvuil!

## Garantie

Gefeliciteerd! Door uw verstandige keuze bent u de eigenaar geworden van een Oehlbach® product. Onze producten genieten wereldwijd een uitstekende reputatie dankzij hun hoge kwaliteit. Dankzij deze hoge kwaliteitsnorm kunnen wij 2 jaar garantie geven op dit product. Onze producten worden tijdens het hele fabricageproces voortdurend gecontroleerd en getest. In geval van service gelieve het volgende te noteren:

1. de garantieperiode begint met de aankoop van het product.
2. gedurende de garantieperiode zullen wij defecten die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten, naar onze keuze, verhelpen door de defecte onderdelen te vervangen of te repareren. Verdere aanspraken, in het bijzonder op vermindering, annulering, schadevergoeding of gevolgschade zijn uitgesloten. De garantieperiode wordt niet beïnvloed door eventuele door ons verleende garantieservice.
3. Er mag niet op ongepaste wijze met het product zijn geknoeid.
4. indien u aanspraak wenst te maken op de garantie, neem dan eerst contact op met uw vakhandelaar. Mocht het nodig zijn om het product naar ons terug te sturen, zorg er dan voor dat
  - het product wordt verzonden in een perfecte originele verpakking,
  - het aankoopbewijs is bijgevoegd.
5. uitgesloten van de garantie zijn:
  - Verlichtings- / slijtageonderdelen
  - Zichtbare of onzichtbare transportschade (claims voor dergelijke schade moeten onmiddellijk worden ingediend bij de vervoersmaatschappij, de spoorwegen of het postkantoor).
  - Krassen in metalen onderdelen, voorkappen, enz. (Deze defecten moeten binnen 5 dagen na aankoop rechtstreeks bij uw dealer worden geclaimd).
  - Defecten veroorzaakt door verkeerde installatie, verkeerde aansluiting, onjuiste bediening (zie gebruiksaanwijzing), stress of gewelddadige invloed van buitenaf.
  - Onjuist gerepareerde of gewijzigde eenheden die zijn geopend door iemand anders dan wij.
  - Gevolgschade aan apparatuur van derden
  - Vergoeding van kosten in geval van herstel van schade door derden zonder onze voorafgaande toestemming.

## WEEE-retouroptie

Gescheiden inzameling van afgedankte apparatuur:

Elektrische en elektronische apparatuur die afval is geworden, wordt AEEA genoemd. Eigenaars van AEEA moeten deze gescheiden van ongesorteerd stedelijk afval verwijderen. Oude apparaten horen niet thuis in het huishoudelijk afval, maar in speciale inzamelings- en retoursystemen.

Batterijen en accu's, alsook lampen: Eigenaars van oude apparaten moeten oude batterijen en accu's die niet in het oude apparaat zijn ingesloten, van het oude apparaat scheiden alvorens ze bij een inzamelpunt in te leveren. Dit geldt ook voor lampen die uit de AEEA kunnen worden verwijderd zonder deze te vernietigen. Indien de AEEA moet worden voorbereid voor hergebruik met medewerking van een overheidsinstantie voor afvalbeheer, behoeven batterijen en accu's, alsmede lampen, niet te worden verwijderd.

Opties voor de inlevering van AEEA: Eigenaars van afgedankte apparatuur van particuliere huishoudens kunnen deze kosteloos inleveren bij de inzamelpunten van de overheidsinstanties voor afvalbeheer of bij de door fabrikanten of distributeurs opgezette terugnamepunten. Winkels met een verkoopoppervlakte van ten minste 400 m<sup>2</sup> voor elektrische en elektronische apparatuur, alsmede kruidenierswinkels met een totale verkoopoppervlakte van ten minste 800 m<sup>2</sup> die elektrische en elektronische apparatuur meermaals per jaar of permanent aanbieden en op de markt aanbieden, zijn verplicht deze terug te nemen.

Dit geldt ook voor onlineverkoop of verkoop per catalogus indien de opslag- en verzendingsruimten voor elektrische en elektronische apparatuur ten minste 400 m<sup>2</sup> of de totale opslag- en verzendingsruimten ten

minste 800 m<sup>2</sup> bedragen.

Distributeurs zorgen in het algemeen voor terugname door geschikte terugnamefaciliteiten te bieden op een redelijke afstand van de respectieve eindgebruiker. Distributeurs die verplicht zijn een oud apparaat terug te nemen, hebben onder meer de mogelijkheid het kosteloos in te leveren indien een nieuw apparaat van hetzelfde type, dat in wezen dezelfde functies vervult, aan een eindgebruiker wordt geleverd. Indien een nieuw apparaat bij een particulier wordt afgeleverd, kan het vergelijkbare oude apparaat daar ook gratis worden afgegeven om te worden opgehaald. Bij onlineverkoop of verkoop via een catalogus gaat het om apparaten van de categorieën 1, 2 of 4 als gedefinieerd in artikel 2, lid 1, ElektroG, namelijk „warmtestralers“, „beeldschermapparatuur“ of „grote apparaten“ (waarvan ten minste één buitenafmeting groter is dan 50 cm). Eindgebruikers wordt gevraagd naar hun voornemen om elektrische en elektronische apparatuur terug te brengen wanneer zij een koopcontract sluiten. Bovendien kunnen kleine apparaten zonder buitenafmeting van meer dan 25 cm gratis worden ingeleverd bij de inzamelpunten van de distributeurs, ongeacht de aankoop van een nieuw apparaat, en dit beperkt tot drie oude apparaten per soort apparaat.

Kennisgeving gegevensbescherming: Oude apparaten bevatten vaak gevoelige persoonlijke gegevens. Dit geldt met name voor apparatuur op het gebied van informatie- en telecommunicatietechnologie, zoals computers en smartphones.

computers en smartphones. In uw eigen belang dient u er rekening mee te houden dat elke eindgebruiker verantwoordelijk is voor het wissen van de gegevens op de afgedankte apparaten die moeten worden verwijderd.

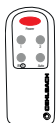
Betekenis van het symbool „doorgekruiste vuilnisbak“: Het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak dat regelmatig op elektrische en elektronische apparatuur wordt aangebracht, geeft aan dat het desbetreffende apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd stedelijk afval moet worden ingezameld.

**Dziękujemy** za wybór produktu wysokiej jakości firmy Oehlbach®. Prosimy o szczegółowe zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, aby zapewnić nieograniczoną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Dzięki naszemu Highway Switch 8K, możesz łatwo przełączyć 2 źródła wejściowe (np. odtwarzacz BluRay & konsola do gier) za pomocą pilota i wyprowadzić je do urządzenia wyjściowego (np. TV). Dzięki temu rozegranie rundy gier po filmie jest dziecinnie proste. Switch HDMI® 2:1 z obsługą do 8k (4320p / Ultra HD) przy 60Hz i 4k (2160p / Ultra HD) przy 120Hz gwarantuje bezpieczną i bezstratną transmisję sygnału dzięki wysokiej jakości komponentom i może być łatwo obsługiwany z kanapy dzięki pilotowi w połączeniu z diodami kontrolnymi. Highway Switch składa się między innymi z aluminiowej obudowy, która zapewnia doskonałe ekranowanie przed zakłócającymi sygnałami. Ponadto styki HDMI®, które są pozłacane 24-karatowym złotem, oferują wyjątkowo wysoką przewodność i niezawodność kontaktu.

### Zawartość opakowania

- Oehlbach® HDMI® Highway Switch 8K
- Kabel USB-C™
- Pilot zdalnego sterowania
- 2x baterie AAA
- Instrukcja obsługi



Pilot zdalnego sterowania

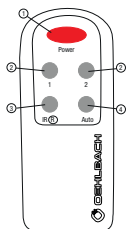


Kabel USB-C™



Highway Switch 8K

### Opis pilota zdalnego sterowania



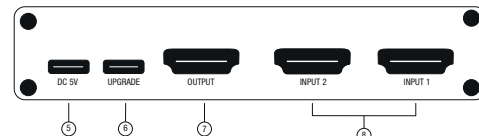
Wymiary: 128,5x40x17,5mm

1. Włączanie/wyłączanie
2. Naciśnij numer (1 lub 2), aby wybrać odpowiednie źródło wejścia
3. Włączenie lub wyłączenie funkcji IR (podczerwień). Gdy dioda zapali się, funkcja IR jest włączona.
4. Naciśnij przycisk, aby przełączyć się między trybem przełączania ręcznego i automatycznego.

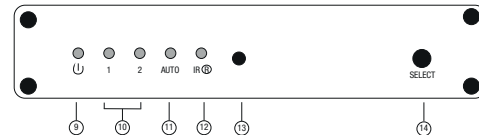
### Opis Highway Switch 8K

Wymiary: 110x60x24mm

5. wejście D.C. 5V przez USB-C™
6. wejście TYLKO dla aktualizacji oprogramowania sprzętowego
7. wyjście HDMI®
8. wejście HDMI® 1 i 2
9. Wskaźnik LED zasilania
  - Czerwona dioda LED = tryb czuwania
  - Niebieska dioda LED = tryb pracy
  - Brak diody LED = brak podłączenia zasilania
10. Złącze wejściowe HDMI® 1 i 2 Wskaźnik LED
  - Niebieska dioda LED = sygnał aktywny
  - Brak diody = brak sygnału



11. Wskaźnik LED trybu automatycznego
  - Niebieska dioda LED = tryb automatycznego przełączania
  - Brak diody LED = tryb przełączania ręcznego
12. Wskaźnik LED na podczerwień
  - Niebieska dioda LED = tryb odbiornika podczerwień jest włączony
  - Brak diody = tryb odbiornika podczerwień jest wyłączony
13. odbiornik sygnałów podczerwień
14. przełącznik wielofunkcyjny
  - Krótkie naciśnięcie = zmiana kanału wejściowego HDMI®.
  - Naciśnięcie 3 sekund = zmiana trybu przełączania z automatycznego na ręczny lub odwrotnie
  - 6 sekundowe naciśnięcie = włączanie/wyłączanie trybu podczerwień



### Operacja

2-portowy przełącznik HDMI® z obsługą 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) pozwala podłączyć dwa złącza HDMI® do jednego ekranu. Przełącznik posiada dwa niezależne wejścia, z których każde obsługuje rozdzielczość 8K i dźwięk przestrzenny 7.1 bez utraty jakości obrazu. 8K jest obsługiwane przez najnowszy sprzęt A/V i oferuje czterokrotnie większą rozdzielczość niż 4K. Ponieważ Switch jest wstecznie kompatybilny z Ultra HD 4K i wysoką rozdzielczością 1080p, możesz mieć pewność, że każde źródło wideo będzie wyglądać świetnie.

Ciesz się bezproblemową obsługą przełącznika Highway Switch z trzema różnymi trybami przełączania:

1. Ręczne przełączanie portów.  
Umożliwia ręczne wybranie źródła HDMI® za pomocą łatwego w użyciu przycisku na panelu sterowania urządzenia.
2. Zdalne przełączanie  
Umożliwia zdalne sterowanie przełącznikiem za pomocą pilota.
3. Automatyczne przełączanie połączeń  
Umożliwia automatyczne wyświetlanie ostatnio aktywowanego źródła wideo.

## Specyfikacja

- Połączenia wejściowe: HDMI® x 2
- Połączenia wyjściowe: HDMI® x 1
- Zakres częstotliwości pionowych: 50/60/100/120/240Hz
- Szerokość pasma wzmacniacza wideo: 12Gbps/1200MHz na kanał (48Gbps dla wszystkich kanałów)
- Temperatura pracy: 0°C do 70°C
- Wilgotność: 5% do 90%
- Zasilanie: Kabel zasilający USB-C™
- Pobór mocy (maks.): 5W
- Wymiary (LxWxH): 110x60x25mm
- Waga netto: 185g
- Materiał: stop aluminium

## Cechy

- Obsługuje pasmo 1200MHz/12Gbps na kanał (48Gbps wszystkie kanały)
- Obsługuje 12bit na kanał (36bit wszystkie kanały) głębokie kolory
- Obsługuje HDCP 2.3 i jest wstecznie kompatybilny z HDCP2.2 i HDCP1.4
- Obsługuje High Dynamic Range (HDR) video pass-through, takie jak HDR10/HDR10+/Dolby® Vision itp.
- Obsługa funkcji VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low Latency Mode) i QFT (Quick Frame Transport)
- Wbudowany equalizer, retiming i sterowniki
- Obsługuje sterowanie elektroniką użytkową
- Obsługuje nieskompresowany dźwięk, taki jak LPCM
- Obsługuje skompresowany dźwięk, taki jak DTS, Dolby® Digital (w tym DTS-HD Master Audio™ i Dolby® TrueHD).

## Ważne instrukcje bezpieczeństwa

Aby uniknąć ryzyka pożaru, zwarcia elektrycznego lub uszkodzenia produktu, należy przestrzegać poniższych instrukcji:

1. Nie wystawiaj produktu na działanie deszczu lub wilgoci. Nie należy stawiać na urządzeniu naczyń wypełnionych wodą.

2. Nie należy instalować produktu w regale, szafie wbudowanej lub podobnej ograniczonej przestrzeni. Upewnij się, że urządzenie jest dobrze wentylowane.
3. Aby zapobiec zwarciu elektrycznemu lub pożarowi spowodowanemu przegrzaniem, nie należy przykrywać urządzenia ani umieszczać na nim przedmiotów.
4. Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece itp.
5. Nie stosować w pobliżu otwartych płomieni lub świec.
6. Urządzenie należy czyścić wyłącznie suchą szmatką.
7. Odłączyć urządzenie od zasilania podczas burzy z piorunami lub gdy nie jest używane przez dłuższy czas.
8. Chronić kabel sieciowy przed działaniem sił takich jak zgniecenie lub uderzenie.
9. Należy używać wyłącznie dostarczonych akcesoriów.
10. W przypadku serwisu należy kontaktować się wyłącznie z wykwalifikowanym personelem serwisowym.

## Rozwiązywanie problemów

- Nie można włączyć wyłącznika autostradowego.  
Sprawdź, czy zasilacz AC i kabel USB są prawidłowo podłączone do prądu.
- Na ekranie nie pojawia się żaden obraz  
Kabel HDMI® nie spełnia specyfikacji standardu HDMI® 2.1 lub jest zbyt długi.  
Zawsze używaj standardowego kabla HDMI® 2.1. Długość nie powinna przekraczać 2 metrów dla 8K/60Hz 4:4:4, oraz 5 metrów dla 4K/60Hz.

## Zgodność z dyrektywami UE

Ten produkt jest dopuszczony do noszenia znaku CE. Jest zgodny z dyrektywą niskonapięciową UE 2014/35/UE; dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej UE 2014/30/UE; dyrektywą RoHS UE 2011/65/UE; dyrektywą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym UE (WEEE) 2012/19/AE.

Niniejszym firma Oehlbach® Kabel GmbH oświadcza, że urządzenie Oehlbach® Highway Switch 8K jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi istotnymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE.

Bezpłatny egzemplarz deklaracji zgodności można otrzymać u sprzedawcy, dystrybutora lub w siedzibie firmy Oehlbach® Kabel GmbH. Dane kontaktowe znajdują się na stronie: <http://www.oehlbach.com>.

Deklarację zgodności można znaleźć pod adresem: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>.

## Informacje dotyczące użycia

Zgodnie z dyrektywą europejską 2013/56/UE wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne muszą być używane oddzielnie poprzez lokalne punkty zbiórki. Należy przestrzegać lokalnych przepisów i nie wyrzucać starych urządzeń wraz z normalnymi odpadami domowymi!

## Gwarancja

Gratulacje! Twój mądry wybór sprawił, że stałeś się właścicielem produktu firmy Oehlbach®. Nasze produkty cieszą się doskonałą opinią na całym świecie ze względu na ich wysoką jakość. Ten wysoki standard jakości

pozwała nam zaofiarować 2-letnią gwarancję na ten produkt. Nasze produkty są stale sprawdzane i testowane podczas całego procesu produkcji. W przypadku serwisu prosimy o zwrócenie uwagi na następujące kwestie:

1. okres gwarancji rozpoczyna się wraz z zakupem produktu.
2. w okresie gwarancji usuniemy wszelkie wady, które są ewidentnie spowodowane wadami materiałowymi lub produkcyjnymi, według naszego uznania, poprzez wymianę lub naprawę wadliwych części. Dalsze roszczenia, w szczególności o zmniejszenie, anulowanie, odszkodowanie lub szkody następcze są wykluczone. Na okres gwarancyjny nie mają wpływu świadczony przez nas usługi gwarancyjne.
3. Produkt nie może być poddawany niewłaściwym manipulacjom.
4. W przypadku chęci złożenia reklamacji w ramach gwarancji, należy najpierw skontaktować się ze specjalistycznym sprzedawcą. W przypadku konieczności zwrotu produktu do nas, należy upewnić się, że
  - produkt wysyłany jest w idealnym, oryginalnym opakowaniu,
  - dołączony jest dowód zakupu.
5. wyłączone z gwarancji są:
  - Oświetlenie / części zużywające się
  - Uszkodzenia transportowe, widoczne lub niewidoczne (roszczenia z tytułu takich uszkodzeń należy zgłaszać niezwłocznie do firmy transportowej, kolei lub poczty).
  - Zarysowania części metalowych, przednich okładek itp. (Usterki te muszą być reklamowane bezpośrednio u sprzedawcy w ciągu 5 dni od daty zakupu).
  - Usterki powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu, nieprawidłowego podłączenia, niewłaściwej eksploatacji (patrz instrukcja obsługi), stresu lub zewnętrznych gwałtownych wpływów.
  - Nieprawidłowo naprawione lub zmodyfikowane urządzenia, które zostały otwarte przez osobę inną niż my.
  - Szkody wynikowe w sprzęcie osób trzecich
  - Zwrot kosztów w przypadku naprawienia szkody przez osoby trzecie bez naszej uprzedniej zgody.

## Opcja zwrotu WEEE

Selektywne zbieranie zużytego sprzętu:

Sprzęt elektryczny i elektroniczny, który stał się odpadem, określane jest jako ZSEE. Właściciele ZSEE muszą pozbywać się go oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych. Stare urządzenia nie trafiają do odpadów komunalnych, ale do specjalnych systemów zbiórki i zwrotu.

Baterie i akumulatory oraz lampy: Właściciele starych urządzeń muszą oddzielić stare baterie i akumulatory, które nie są dołączone do starego urządzenia, od starego urządzenia przed oddaniem ich w punkcie zbiórki. Dotyczy to również lamp, które można usunąć z ZSEE bez jego niszczenia. Jeśli ZSEE ma być przygotowany do ponownego użycia z udziałem publicznego organu zarządzającego odpadami, nie trzeba usuwać baterii i akumulatorów oraz lamp.

Opcje zwrotu ZSEE: Właściciele zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych mogą go bezpłatnie zwrócić do punktów zbiórki publicznych organów zarządzających odpadami lub do punktów odbioru utworzonych przez producentów lub dystrybutorów. Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynoszącej co najmniej 400 m<sup>2</sup>, a także te sklepy spożywcze o łącznej powierzchni sprzedaży wynoszącej co najmniej 800 m<sup>2</sup>, które oferują sprzęt elektryczny i elektroniczny kilka razy w roku lub w sposób stały i udostępniają go na rynku, są zobowiązane do jego odbioru.

Dotyczy to również sprzedaży internetowej lub katalogowej, jeżeli powierzchnia magazynowa i ekspedycyjna dla sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynosi co najmniej 400 m<sup>2</sup> lub całkowita powierzchnia magazynowa i ekspedycyjna wynosi co najmniej 800 m<sup>2</sup>.

Dystrybutorzy zasadniczo zapewniają odbiór zwrotny poprzez zapewnienie odpowiednich urządzeń do zwrotu opakowań w rozsądnej odległości od danego użytkownika końcowego. Możliwość bezpłatnego zwrotu starego urządzenia istnieje dla dystrybutorów, którzy są zobowiązani do jego odbioru m.in. w przypadku dostarczenia użytkownikowi końcowemu nowego urządzenia tego samego typu, które zasadniczo spełnia te same funkcje. Jeśli nowe urządzenie zostanie dostarczone do prywatnego gospodarstwa domowego, można tam również bezpłatnie przekazać do odbioru podobne stare urządzenie. W przypadku sprzedaży internetowej lub katalogowej dotyczy to urządzeń należących do kategorii 1, 2 lub 4 zgodnie z definicją zawartą w art. 2 ust. 1 ElektroG, a mianowicie „przełączników ciepła”, „urządzeń z ekranem” lub „urządzeń wielkogabarytowych” (te ostatnie o co najmniej jednym wymiarze zewnętrznym przekraczającym 50 cm).

Użytkownicy końcowi są pytani o zamiar zwrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przy zawieraniu umowy kupna. Ponadto małe urządzenia AGD o wymiarach zewnętrznych nie większych niż 25 cm mogą być bezpłatnie zwrócone do punktów odbioru dystrybutorów, niezależnie od zakupu nowego urządzenia, przy czym jest to ograniczone do trzech starych urządzeń na dany typ urządzenia.

Informacja o ochronie danych: Stare urządzenia często zawierają wrażliwe dane osobowe. Dotyczy to w szczególności urządzeń technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych, takich jak komputery i smartfony, komputerów i smartfonów. We własnym interesie należy pamiętać, że każdy użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych z urządzeń przeznaczonych do utylizacji.

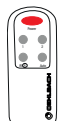
Znaczenie symbolu „przekreślony kosz na śmieci”: Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony regularnie na urządzeniach elektrycznych i elektronicznych wskazuje, że dane urządzenie po zakończeniu okresu użytkowania musi być zbierane oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

**Σας ευχαριστούμε** που επιλέξατε ένα ποιοτικό προϊόν της Oehlbach®. Διαβάστε λεπτομερώς αυτές τις οδηγίες λειτουργίας για να διασφαλίσετε την απρόσκοπτη και χωρίς σφάλματα λειτουργία της συσκευής.

Με το Highway Switch 8K, μπορείτε εύκολα να κάνετε εναλλαγή από 2 πηγές εισόδου (π.χ. συσκευή αναπαραγωγής BluRay και κονσόλα παιχνιδιών) μέσω τηλεχειριστηρίου και να τις βγάλετε στη συσκευή εξόδου σας (π.χ. τηλεόραση). Αυτό καθιστά το να παίξετε έναν γύρο παιχνιδιών μετά από μια ταινία παιδικό παιχνίδι. Ο διακόπτης HDMI® 2:1 με υποστήριξη έως και 8k (4320p / Ultra HD) στα 60Hz και 4k (2160p / Ultra HD) στα 120Hz εγγυάται μια ασφαλή και χωρίς απώλειες μετάδοση του σήματος χάρη στα υψηλής ποιότητας εξαρτήματά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί εύκολα από τον καναπέ χάρη στο τηλεχειριστήριο σε συνδυασμό με τις λυχνίες ελέγχου. Μεταξύ άλλων, ο διακόπτης Highway Switch αποτελείται από ένα περίβλημα αλουμινίου, το οποίο εξασφαλίζει εξαιρετική θωράκιση έναντι παρεμβλλόμενων σημάτων. Επιπλέον, οι επαφές HDMI®, οι οποίες είναι επιχρυσωμένες με χρυσό 24 καρατίων, προσφέρουν εξαιρετικά υψηλή αγωγιμότητα και αξιοπιστία επαφής.

## Περιεχόμενο συσκευασίας

- Διακόπτης αυτοκινητόδρομου HDMI® Oehlbach® 8K
- Καλώδιο USB-C™
- Τηλεχειριστήριο
- 2x μπαταρίες AAA
- Οδηγίες λειτουργίας



Τηλεχειριστήριο

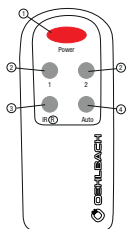


Καλώδιο USB-C™



Highway Switch 8K

## Περιγραφή του τηλεχειριστηρίου



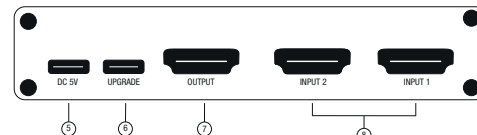
Διαστάσεις: 128,5x40x17,5mm

- Διακόπτης on/off
- Πιέστε έναν αριθμό (1 ή 2) για να επιλέξετε την αντίστροφη πηγή εισόδου.
- Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία IR (υπερύθρες). Όταν ανάψει η λυχνία LED, η λειτουργία IR είναι ενεργοποιημένη.
- Πατήστε το κουμπί για να μεταβείτε μεταξύ χειροκίνητης και αυτόματης λειτουργίας εναλλαγής.

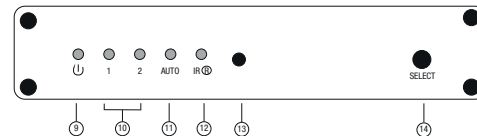
## Περιγραφή του Highway Switch 8K

Διαστάσεις: 110x60x24mm

- Είσοδος DC 5V μέσω USB-C™
- Είσοδος MONO για ενημερώσεις υλικολογισμικού
- Έξοδος HDMI®
- Είσοδοι HDMI® 1 και 2
- Ένδειξη LED ισχύος
  - Κόκκινη λυχνία LED = Λειτουργία αναμονής
  - Μπλε LED = Λειτουργία εργασίας
  - Καμία λυχνία LED = Δεν έχει συνδεθεί ρεύμα
- υποδοχή εισόδου HDMI® 1 και 2 Ένδειξη LED
  - Μπλε LED = Ενεργό σήμα
  - Καμία λυχνία LED = Κανένα σήμα



- Ένδειξη LED αυτόματης λειτουργίας



- Μπλε LED = Λειτουργία αυτόματης εναλλαγής
- Χωρίς LED = Χειροκίνητη λειτουργία μεταγωγής
- Ένδειξη LED υπερέυθρων
  - Μπλε LED = Η λειτουργία δέκτη υπερέυθρων είναι ενεργοποιημένη
  - Καμία λυχνία LED = Η λειτουργία δέκτη υπερέυθρων είναι απενεργοποιημένη
- δέκτης υπερέυθρων σημάτων
- Διακόπτης πολλαπλών λειτουργιών
  - Σύντομο πάτημα = Αλλαγή καναλιού εισόδου HDMI®
  - Πάτημα 3 δευτερολέπτων = αλλαγή λειτουργίας διακόπτη από αυτόματο σε χειροκίνητο ή αντίστροφα
  - Πάτημα 6 δευτερολέπτων = Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας υπερέυθρων

## Επιχείρηση

Ο διακόπτης HDMI® 2 θυρών με υποστήριξη 8K@60Hz (7680x4320p@60Hz) σας επιτρέπει να συνδέσετε δύο συνδέσεις HDMI® σε μία οθόνη.

Ο διακόπτης διαθέτει δύο ανεξάρτητες εισόδους, καθεμία από τις οποίες υποστηρίζει ανάλυση 8K και ήχο surround 7.1 χωρίς να χάνει την ποιότητα της εικόνας.

Το 8K υποστηρίζεται από τον πιο πρόσφατο εξοπλισμό A/V και προσφέρει τετραπλάσια ανάλυση από το 4K. Καθώς το Switch είναι συμβατό προς τα πίσω με Ultra HD 4K και υψηλής ευκρίνειας 1080p, μπορείτε να είστε σίγουροι ότι οποιαδήποτε πηγή βίντεο θα δείχνει εξαιρετικά.

Απολαύστε την απροβλημάτιστη λειτουργία του διακόπτη Highway Switch με τρεις διαφορετικούς τρόπους εναλλαγής:

1. Χειροκίνητη εναλλαγή θύρας.  
Σας επιτρέπει να επιλέγετε χειροκίνητα την πηγή HDMI® με ένα εύρηστο κουμπί στον πίνακα ελέγχου της μονάδας.
2. Απομακρυσμένη μεταγωγή  
Σας επιτρέπει να ελέγχετε τον μεταγωγέα εξ αποστάσεως χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
3. Αυτόματη εναλλαγή σύνδεσης  
Σας επιτρέπει να προβάλλετε αυτόματα την τελευταία ενεργοποιημένη πηγή βίντεο.

## Προδιαγραφές

- Συνδέσεις εισόδου: HDMI® x 2
- Συνδέσεις εξόδου: HDMI® x 1
- Εύρος κατακόρυφων συχντήτων: 50/60/100/120/240Hz
- Εύρος ζώνης ενισχυτή βίντεο: 12Gbps/1200MHz ανά κανάλι (48Gbps για όλα τα κανάλια)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως 70°C
- Υγρασία: 5% έως 90%
- Τροφοδοσία ρεύματος: Καλώδιο τροφοδοσίας USB-C™
- Κατανάλωση ισχύος (Max): 5W
- Διαστάσεις (LxWxH): 110x60x25mm
- Καθαρό βάρος: 185g
- Υλικό: κράμα αλουμινίου

## Χαρακτηριστικά

- Υποστηρίζει εύρος ζώνης 1200MHz/12Gbps ανά κανάλι (48Gbps σε όλα τα κανάλια)
- Υποστηρίζει 12bit ανά κανάλι (36bit όλα τα κανάλια) βαθιά χρώματα
- Υποστηρίζει HDCP 2.3 και είναι συμβατό προς τα πίσω με HDCP2.2 και HDCP1.4
- Υποστηρίζει διέλευση βίντεο υψηλού δυναμικού εύρους (HDR), όπως HDR10/HDR10+/Dolby® Vision κ.λπ.
- Υποστηρίζει VRR (Μεταβλητός ρυθμός ανανέωσης), ALLM (Αυτόματη λειτουργία χαμηλής καθυστέρησης) και λειτουργία QFT (Γρήγορη μεταφορά καρτέ)
- Ενσωματωμένος ισοσταθμιστής, επανεκσυγχρονισμός και οδηγός
- Υποστηρίζει έλεγχο καταναλωτικών ηλεκτρονικών
- Υποστηρίζει ασυμπίεστο ήχο όπως LPCM
- Υποστηρίζει συμπίεσμένο ήχο όπως DTS, Dolby® Digital (συμπεριλαμβανομένων των DTS-HD Master Audio™ και Dolby® TrueHD).

## Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτρικού βραχυκύκλωματος ή ζημιάς στο προϊόν, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Μην εκθέτετε το προϊόν σε βροχή ή υγρασία. Μην τοποθετείτε δοχεία γεμάτα με νερό πάνω στη μονάδα.

2. Μην εγκαταστήσετε το προϊόν σε βιβλιοθήκη, εντοιχισμένο ντουλάπι ή παρόμοιο περιορισμένο χώρο. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα αερίζεται καλά.
3. Για να αποφύγετε ηλεκτρικό βραχυκύκλωμα ή πυρκαγιά λόγω υπερθέρμανσης, μην κλύπτετε τη μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στη μονάδα.
4. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως θερμάστρες, σόμπες κ.λπ.
5. Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε ανοιχτές φλόγες ή κεριά.
6. Καθαρίζετε τη συσκευή μόνο με στεγνό πανί.
7. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα κατά τη διάρκεια καταγίδων ή όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα.
8. Προστατέψτε το καλώδιο δικτύου από την άσκηση δύναμης, όπως σύνθλιψη ή κρούση.
9. Χρησιμοποιείτε μόνο τα παρεχόμενα εξαρτήματα.
10. Σε περίπτωση σέρβις, επικοινωνήστε μόνο με εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

- Ο διακόπτης Highway Switch δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.  
Ελέγξτε ότι ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος και το καλώδιο USB είναι σωστά συνδεδεμένα με το ρεύμα.
- Δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη  
Το καλώδιο HDMI® δεν πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου HDMI® 2.1 ή είναι πολύ μακρύ. Χρησιμοποιείτε πάντα ένα τυπικό καλώδιο HDMI® 2.1. Το μήκος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 μέτρα για 8K/60Hz 4:4:4 και τα 5 μέτρα για 4K/60Hz.

## Συμμόρφωση με τις οδηγίες της ΕΕ

Το προϊόν αυτό επιτρέπεται να φέρει το σήμα CE. Συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/35/ΕΕ για τη χαμηλή τάση της ΕΕ, την οδηγία 2014/30/ΕΕ για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα της ΕΕ, την οδηγία 2011/65/ΕΕ για την RoHS της ΕΕ και την οδηγία 2012/19/ΕΚ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) της ΕΕ.

Με το παρόν, η Oehlbach® Kabel GmbH δηλώνει ότι η συσκευή Oehlbach® Highway Switch 8K συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.

Μπορείτε να λάβετε δωρεάν αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης επικοινωνώντας με τον αντιπρόσωπο, τον διανομέα σας ή τα κεντρικά γραφεία της Oehlbach® Kabel GmbH. Τα στοιχεία επικοινωνίας βρίσκονται στη διεύθυνση: <http://www.oehlbach.com>.

Η δήλωση συμμόρφωσης βρίσκεται στη διεύθυνση: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>

## Πληροφορίες διάθεσης

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2013/56/ΕΕ, όλος ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός πρέπει να απορρίπτεται χωριστά μέσω τοπικών σημείων συλλογής. Λάβετε υπόψη σας τους τοπικούς κανονισμούς και μην πετάτε τις παλιές σας συσκευές μαζί με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα!



## Εγγύηση

Συγχαρητήρια! Η σοφή σας επιλογή σας έκανε ιδιοκτήτη ενός προϊόντος Oehlbach®. Τα προϊόντα μας απολαμβάνουν εξαιρετική φήμη παγκοσμίως λόγω της υψηλής ποιότητάς τους. Αυτό το υψηλό επίπεδο ποιότητας μας επιτρέπει να προσφέρουμε εγγύηση 2 ετών για αυτό το προϊόν. Τα προϊόντα μας ελέγχονται και δοκιμάζονται συνεχώς κατά τη διάρκεια ολόκληρης της διαδικασίας κατασκευής. Σε περίπτωση εξυπηρέτησης, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

1. η περίοδος εγγύησης αρχίζει με την αγορά του προϊόντος.
2. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, θα αποκαταστήσουμε τυχόν ελαττώματα που αποδεδειγμένα οφείλονται σε υλικά ή κατασκευαστικά σφάλματα, κατά τη διακριτική μας ευχέρεια, αντικαθιστώντας ή επισκευάζοντας τα ελαττωματικά μέρη. Περαιτέρω αξιώσεις, ιδίως για μείωση, ακύρωση, αποζημίωση ή επακόλουθες ζημιές αποκλείονται. Η περίοδος εγγύησης δεν επηρεάζεται από οποιαδήποτε υπηρεσία εγγύησης που παρέχεται από εμάς.
3. Το προϊόν δεν πρέπει να έχει αλλοιωθεί με ακατάλληλο τρόπο.
4. Εάν επιθυμείτε να προβείτε σε αξίωση βάσει της εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε πρώτα με τον εξειδικευμένο αντιπρόσωπο. Σε περίπτωση που αποδειχθεί απαραίτητο να μας επιστρέψετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι
  - το προϊόν αποστέλλεται σε άψογη αρχική συσκευασία,
  - επισυνάπτεται η απόδειξη αγοράς.
5. από την εγγύηση εξαιρούνται:
  - Φωτιστικά / φθορά εξαρτήματα
  - Ζημιές μεταφοράς, ορατές ή αόρατες (οι αξιώσεις για τέτοιες ζημιές πρέπει να υποβάλλονται αμέσως στην εταιρεία μεταφοράς, στο σιδηροδρομικό ή στο ταχυδρομείο).
  - Γδαρώματα σε μεταλλικά μέρη, μπροστινά καλύμματα κ.λπ. (Αυτά τα ελαττώματα πρέπει να ζητηθούν απευθείας από τον αντιπρόσωπό σας εντός 5 ημερών από την αγορά).
  - Ελαττώματα που οφείλονται σε λανθασμένη εγκατάσταση, λανθασμένη σύνδεση, λανθασμένη λειτουργία (βλέπε οδηγίες λειτουργίας), καταπόνηση ή εξωτερική βίαιη επίδραση.
  - Ακατάλληλα επισκευασμένες ή τροποποιημένες μονάδες που έχουν ανοιχτεί από κάποιον άλλον εκτός από εμάς.
  - Επακόλουθη ζημία σε εξοπλισμό τρίτων
  - Επιστροφή των εξόδων σε περίπτωση αποκατάστασης ζημιών από τρίτους χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεσή μας.

## Επιλογή επιστροφής WEEE

Ξεχωριστή συλλογή εξοπλισμού αποβλήτων:

Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός που έχει καταστεί απόβλητο αναφέρεται ως ΑΗΗΕ. Οι κάτοχοι των ΑΗΗΕ πρέπει να τα απορρίπτουν χωριστά από τα μη διαλεγμένα αστικά απόβλητα. Οι παλιές συσκευές δεν ανήκουν στα οικιακά απορρίμματα, αλλά σε ειδικά συστήματα συλλογής και επιστροφής.

Μπαταρίες και συσσωρευτές, καθώς και λαμπτήρες: Οι ιδιοκτήτες παλαιών συσκευών πρέπει να διαχωρίζουν τις παλιές μπαταρίες και τους συσσωρευτές που δεν περιέχονται στην παλαιά συσκευή από την παλαιά συσκευή πριν τις παραδώσουν σε ένα σημείο συλλογής. Αυτό ισχύει επίσης για τους λαμπτήρες που μπορούν να αφαιρεθούν από τα ΑΗΗΕ χωρίς να καταστραφούν. Εάν τα ΑΗΗΕ πρόκειται να προετοιμαστούν για

επαναχρησιμοποίηση με τη συμμετοχή δημόσιας αρχής διαχείρισης αποβλήτων, οι ηλεκτρικές στήλες και οι συσσωρευτές καθώς και οι λαμπτήρες δεν χρειάζεται να αφαιρεθούν.

Επιλογές για την επιστροφή των ΑΗΗΕ: Οι ιδιοκτήτες αποβλήτων εξοπλισμού από ιδιωτικά νοικοκυριά μπορούν να τον επιστρέψουν δωρεάν στα σημεία συλλογής των δημόσιων αρχών διαχείρισης αποβλήτων ή στα σημεία ανάκτησης που έχουν δημιουργήσει οι κατασκευαστές ή οι διανομείς. Τα καταστήματα με εμβδόν πώλησης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού τουλάχιστον 400 τ.μ., καθώς και τα παντοπωλεία με συνολικό εμβαδόν πώλησης τουλάχιστον 800 τ.μ. που διαθέτουν ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό αρκετές φορές το χρόνο ή σε μόνιμη βάση και τον διαθέτουν στην αγορά, υποχρεούνται να τον πάρουν πίσω.

Αυτό ισχύει και για τις πωλήσεις μέσω διαδικτύου ή καταλόγου, εάν οι χώροι αποθήκευσης και αποστολής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού είναι τουλάχιστον 400 τ.μ. ή οι συνολικοί χώροι αποθήκευσης και αποστολής είναι τουλάχιστον 800 τ.μ.

Οι διανομείς εξασφαλίζουν γενικά την παραλαβή με την παροχή κατάλληλων εγκαταστάσεων επιστροφής σε εύλογη απόσταση από τον αντίστοιχο τελικό χρήστη. Η δυνατότητα δωρεάν επιστροφής μιας παλιάς συσκευής υπάρχει για τους διανομείς, οι οποίοι υποχρεούνται να την παραλάβουν, μεταξύ άλλων, εάν μια νέα συσκευή του ίδιου τύπου, η οποία εκπληρώνει ουσιαστικά τις ίδιες λειτουργίες, προμηθεύεται σε έναν τελικό χρήστη. Εάν μια νέα συσκευή παραδίδεται σε ένα ιδιωτικό νοικοκυριό, η παρόμοια παλιά συσκευή μπορεί επίσης να παραδοθεί εκεί για δωρεάν παραλαβή. Στην περίπτωση ηλεκτρονικών πωλήσεων ή πωλήσεων μέσω καταλόγου, αυτό ισχύει για συσκευές των κατηγοριών 1, 2 ή 4, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 του ElektroG, δηλαδή για „πομπούς θερμότητας“, „συσκευές με οθόνι“ ή „μεγάλες συσκευές“ (οι τελευταίες με τουλάχιστον μία εξωτερική διάσταση ήχων 50 cm).

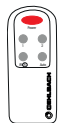
Οι τελικοί χρήστες ερωτώνται σχετικά με την πρόθεσή τους να επιστρέψουν τον εν λόγω εξοπλισμό όταν συνάπτουν σύμβαση αγοράς. Επιπλέον, οι μικρές συσκευές χωρίς εξωτερικές διαστάσεις μεγαλύτερες από 25 cm μπορούν να επιστραφούν δωρεάν στα σημεία συλλογής των διανομικών, ανεξάρτητα από την αγορά νέας συσκευής, και αυτό περιορίζεται σε τρεις παλιές συσκευές ανά τύπο συσκευής. Σημείωμα προστασίας δεδομένων: Οι παλιές συσκευές συχνά περιέχουν ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα. Αυτό ισχύει ιδίως για συσκευές τεχνολογίας πληροφοριών και τηλεπικοινωνιών, όπως υπολογιστές και smartphones. υπολογιστές και smartphones. Για το δικό σας συμφέρον, λάβετε υπόψη ότι κάθε τελικός χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διαγραφή των δεδομένων στις συσκευές τέλους κύκλου ζωής που πρόκειται να διατεθούν. Σημασία του συμβόλου „διαγραμμένος κώδος απορριμμάτων“: Το σύμβολο του διαγραμμένου κώδους απορριμμάτων που εμφανίζεται τακτικά σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό υποδεικνύει ότι η αντίστοιχη συσκευή πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα μη διαλεγμένα αστικά απόβλητα στο τέλος της διάρκειας ζωής της.

**Благодарим** вас за выбор качественного продукта Oehlbach®. Для обеспечения беспрепятственной и безотказной работы устройства подробно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

С помощью нашего Highway Switch 8K вы можете легко переключать 2 входных источника (например, BluRay-плеер и игровую консоль) с помощью пульта дистанционного управления и выводить их на устройство вывода (например, телевизор). Это делает игру после фильма детским развлечением. Переключатель HDMI® 2:1 с поддержкой до 8k (4320p / Ultra HD) при 60 Гц и 4k (2160p / Ultra HD) при 120 Гц гарантирует безопасную передачу сигнала без потерь благодаря высококачественным компонентам и может легко управляться с дивана благодаря пульту дистанционного управления в сочетании с контрольными светодиодами. Помимо прочего, Highway Switch состоит из алюминиевого корпуса, который обеспечивает превосходное экранирование от мешающих сигналов. Кроме того, контакты HDMI®, позолоченные 24-каратным золотом, обеспечивают исключительно высокую проводимость и надежность контакта.

### Содержание пакета

- Oehlbach® HDMI® Highway Switch 8K
- Кабель USB-C™
- Дистанционное управление
- 2x батарейки AAA
- Руководство по эксплуатации



дистанционное управление

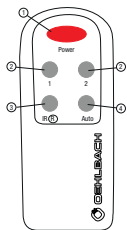


Кабель USB-C™



Highway Switch 8K

### Описание пульта дистанционного управления



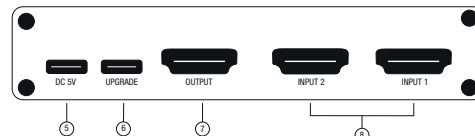
Размеры: 128,5x40x17,5 мм

- Включение/выключение
- Нажмите цифру (1 или 2), чтобы выбрать соответствующий источник входного сигнала
- Включение или выключение функции ИК (инфракрасного излучения). Когда светодиод загорается, ИК-функция включена.
- Нажмите кнопку для переключения между ручным и автоматическим режимом переключения.

### Описание Highway Switch 8K

Размеры: 110x60x24 мм

5. Вход постоянного напряжения 5 В через USB-C™
6. вход ТОЛЬКО для обновления прошивки
7. выход HDMI®
8. вход HDMI® 1 и 2
9. светодиодный индикатор питания



- Красный светодиод = режим ожидания
- Синий светодиод = рабочий режим

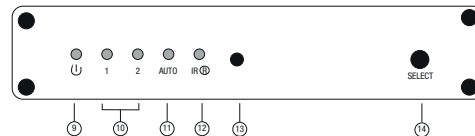
Нет светодиода = питание не подключено

10. входной разъем HDMI® 1 и 2
11. Светодиодный индикатор

- Синий светодиод = активный сигнал
- Нет светодиода = нет сигнала

11. светодиодный индикатор автоматического режима

- Синий светодиод = Автоматический режим переключения
- Нет светодиода = ручной режим переключения



12. инфракрасный светодиодный индикатор
- Синий светодиод = включен режим инфракрасного приемника
- Нет светодиода = режим инфракрасного приемника выключен

13. приемник инфракрасного сигнала

14. многофункциональный переключатель

- Короткое нажатие = изменение входного канала HDMI®
- 3-секундное нажатие = изменение режима переключения с автоматического на ручной или наоборот
- 6 секундное нажатие = включение/выключение инфракрасного режима

### Операция

2-портовый коммутатор HDMI® с поддержкой 8K@60 Гц (7680x4320p@60 Гц) позволяет подключить два соединения HDMI® к одному экрану.

Коммутатор имеет два независимых входа, каждый из которых поддерживает разрешение 8K и объемный звук 7.1 без потери качества изображения.

8K поддерживается новейшим аудио-видео оборудованием и обеспечивает в четыре раза больше

разрешение, чем 4K.

Поскольку Switch имеет обратную совместимость с Ultra HD 4K и высокой четкости 1080p, вы можете быть уверены, что любой источник видео будет выглядеть великолепно.

Наслаждайтесь беззаботной работой переключателя Highway Switch с тремя различными режимами переключения:

1. Ручное переключение портов.  
Позволяет вручную выбрать источник HDMI® с помощью простой в использовании кнопки на панели управления устройством.
2. Дистанционное переключение  
Позволяет управлять коммутатором дистанционно с помощью пульта дистанционного управления.
3. Автоматическое переключение соединений  
Позволяет автоматически отображать последний активированный источник видеосигнала.

### Спецификация

- Входные соединения: HDMI® x 2
- Выходные соединения: HDMI® x 1
- Вертикальный диапазон частот: 50/60/100/120/240 Гц
- Пропускная способность видеоусилителя: 12 Гбит/с/1200 МГц на канал (48 Гбит/с для всех каналов)
- Рабочая температура: от 0°C до 70°C
- Влажность: от 5% до 90%
- Электропитание: Кабель питания USB-C™
- Потребляемая мощность (макс.): 5 Вт
- Размеры (LxWxH): 110x60x25 мм
- Вес нетто: 185 г
- Материал: алюминиевый сплав

### Характеристики

- Поддерживает пропускную способность 1200 МГц/12 Гбит/с на канал (48 Гбит/с на все каналы)
- Поддержка глубоких цветов 12 бит на канал (36 бит на все каналы)
- Поддерживает HDCP 2.3 и обратно совместим с HDCP2.2 и HDCP1.4
- Поддерживает сквозное видео высокого динамического диапазона (HDR), например HDR10/HDR10+/Dolby® Vision и т.д.
- Поддержка VRR (переменная частота обновления), ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и функции QFT (быстрая передача кадров).
- Встроенный эквалайзер, ретининг и драйверы
- Поддерживает управление бытовой электроникой
- Поддерживает нежатое аудио, например LPCM
- Поддерживает сжатое аудио, такое как DTS, Dolby® Digital (включая DTS-HD Master Audio™ и

Dolby® TrueHD).

### Важные указания по безопасности

Чтобы избежать риска возгорания, короткого замыкания или повреждения изделия, следуйте данным инструкциям:

1. Не подвергайте изделие воздействию дождя или влаги. Не ставьте на устройство емкости, наполненные водой.
2. Не устанавливайте изделие в книжный шкаф, встроенный шкаф или подобное замкнутое пространство. Убедитесь, что устройство хорошо вентилируется.
3. Во избежание короткого замыкания или возгорания из-за перегрева не накрывайте устройство и не ставьте на него посторонние предметы.
4. Не размещайте прибор вблизи источников тепла, таких как обогреватели, печи и т.д.
5. Не используйте вблизи открытого огня или свечей.
6. Чистите прибор только сухой тканью.
7. Отключайте прибор от сети во время грозы или если он не используется в течение длительного времени.
8. Защитите сетевой кабель от силовых воздействий, таких как раздавливание или удар.
9. Используйте только поставляемые принадлежности.
10. В случае обслуживания обращайтесь только к квалифицированному сервисному персоналу.

### Устранение неполадок

- Переключатель магистральной линии не может быть включен.  
Убедитесь, что адаптер переменного тока и кабель USB правильно подключены к питанию.
- На экране не появляется изображение  
Кабель HDMI® не соответствует спецификациям стандарта HDMI® 2.1 или слишком длинный. Всегда используйте стандартный кабель HDMI® 2.1. Длина не должна превышать 2 метров для 8K/60Hz 4:4:4 и 5 метров для 4K/60Hz.

### Соответствие директивам ЕС

На данном изделии разрешена маркировка CE. Он соответствует требованиям Директивы ЕС о низком напряжении 2014/35/EU; Директивы ЕС об электромагнитной совместимости 2014/30/EU; Директивы EC RoHS 2011/65/EU; Директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) 2012/19/EC.

Настоящим компания Oehlbach® Kabel GmbH заявляет, что устройство Oehlbach® Highway Switch 8K соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/EU.

Вы можете получить бесплатную копию Декларации о соответствии, обратившись к своему дилеру, дистрибьютору или в головной офис компании Oehlbach® Kabel GmbH. Контактную информацию можно найти на сайте: <http://www.oehlbach.com>.

Декларацию о соответствии можно найти на сайте: <http://www.oehlbach.com/compliance/6049>.

## Информация об утилизации

Согласно Европейской директиве 2013/56/EU, все электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно через местные пункты сбора. Пожалуйста, соблюдайте местные правила и не выбрасывайте старое оборудование вместе с обычными бытовыми отходами!

## Гарантия

Поздравляю! Ваш мудрый выбор сделал вас обладателем продукта Oehlbach®. Благодаря высокому качеству наша продукция пользуется отличной репутацией во всем мире. Такой высокий стандарт качества позволяет нам предоставлять 2-летнюю гарантию на этот продукт. Наша продукция постоянно проверяется и тестируется в течение всего производственного процесса. В случае обслуживания, пожалуйста, обратите внимание на следующее:

1. Гарантийный срок начинается с момента приобретения изделия.
2. в течение гарантийного срока мы устраним любые дефекты, которые явно вызваны материальными или производственными недостатками, по нашему усмотрению, путем замены или ремонта дефектных деталей. Дальнейшие претензии, в частности, по сокращению, аннулированию, компенсации или косвенным убыткам, исключены. На гарантийный срок не влияет никакое гарантийное обслуживание, предоставляемое нами.
3. Изделие не должно быть испорчено ненадлежащим образом.
4. если вы хотите предъявить претензию по гарантии, сначала обратитесь к своему специализированному дилеру. Если возникнет необходимость отправить товар нам, пожалуйста, убедитесь, что

- товар отправляется в идеальной оригинальной упаковке,
  - квитанция о покупке прилагается.
5. гарантия не распространяется на:
- Осветительные приборы / быстроизнашивающиеся детали
  - Повреждения при транспортировке, видимые или невидимые (претензии по таким повреждениям должны быть немедленно предъявлены транспортной компании, железной дороге или почтовому отделению).
  - Царапины на металлических деталях, передних крышках и т.д. (Эти дефекты должны быть заявлены непосредственно у дилера в течение 5 дней после покупки).
  - Дефекты, вызванные неправильной установкой, неправильным подключением, неправильной эксплуатацией (см. инструкцию по эксплуатации), стрессом или внешним агрессивным воздействием.
  - Неправильно отремонтированные или модифицированные устройства, которые были вскрыты не нами.
  - Последующее повреждение оборудования третьих лиц
  - Возмещение расходов в случае устранения ущерба третьими лицами без нашего предварительного согласия.

## Возможность возврата WEEE

Раздельный сбор отходов оборудования:

Электрическое и электронное оборудование, ставшее отходами, называется WEEE. Владельцы ОЭЭО должны утилизировать их отдельно от несортированных бытовых отходов. Старая бытовая техника не попадает в бытовые отходы, а в специальные системы сбора и возврата.

Батареи и аккумуляторы, а также лампы: Владельцы старой бытовой техники должны отделить старые батареи и аккумуляторы, не вложенные в старую технику, от старой техники, прежде чем сдать их в пункт сбора. Это также относится к лампам, которые могут быть удалены из ОЭЭО без его разрушения. Если ОЭЭО должны быть подготовлены к повторному использованию при участии государственного органа по управлению отходами, то батареи и аккумуляторы, а также лампы не нужно удалять.

Варианты возврата ОЭЭО: Владельцы отработанного оборудования из частных домовладений могут бесплатно вернуть его в пункты сбора отходов государственных органов управления отходами или в пункты возврата, созданные производителями или дистрибьюторами. Магазины с торговой площадью не менее 400 м<sup>2</sup> для электрического и электронного оборудования, а также те продуктовые магазины с общей торговой площадью не менее 800 м<sup>2</sup>, которые предлагают электрическое и электронное оборудование несколько раз в год или на постоянной основе и выставляют его на продажу, обязаны забрать его обратно.

Это также относится к продажам через Интернет или по каталогу, если площадь помещений для хранения и отгрузки электрического и электронного оборудования составляет не менее 400 м<sup>2</sup> или общая площадь помещений для хранения и отгрузки составляет не менее 800 м<sup>2</sup>.

Дистрибьюторы, как правило, обеспечивают возврат товара путем предоставления подходящих условий возврата на разумном расстоянии от соответствующего конечного потребителя. Возможность бесплатного возврата старого прибора существует для дистрибьюторов, которые обязаны принять его обратно, в том числе, если конечному пользователю поставляется новый прибор того же типа, выполняющий, по сути, те же функции. Если новый прибор доставляется в частное хозяйство, то аналогичный старый прибор также может быть передан туда для бесплатного вывоза. В случае продажи через Интернет или по каталогу это относится к приборам категорий 1, 2 или 4, определенным в статье 2(1) ElektroG, а именно к „тепловым излучателям“, „оборудованию с экраном дисплея“ или „крупным приборам“ (у последних по крайней мере один внешний размер превышает 50 см).

Конечных пользователей спрашивают об их намерении вернуть такое оборудование при заключении договора купли-продажи. Кроме того, мелкие бытовые приборы, внешний размер которых не превышает 25 см, могут быть бесплатно возвращены в пункты приема дистрибьюторов, независимо от покупки нового прибора, и это ограничено тремя старыми приборами на один тип прибора.

Уведомление о защите данных: Старая бытовая техника часто содержит конфиденциальные персональные данные. В частности, это касается устройств информационных и телекоммуникационных технологий, таких как компьютеры и смартфоны.

Компьютеры и смартфоны. В ваших же интересах, пожалуйста, обратите внимание, что каждый конечный пользователь несет ответственность за удаление данных на отслуживших свой срок устройствах, подлежащих утилизации.

Значение символа „перечеркнутый мусорный бак“: Символ перечеркнутого мусорного бака, регулярно изображаемый на электрическом и электронном оборудовании, указывает на то, что соответствующее устройство по окончании срока службы должно быть собрано отдельно от несортированных бытовых отходов.

## Technische Details / technical details

Anschlüsse / Ports	1x HDMI® Input 2x HDMI® Output Netzteil DC5V/1A
Bedienelemente / Operating elements	EDID DIP
Auflösung / resolution	4K@24/25/30/60Hz, 1080p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 720p@50/60Hz, 576p@50Hz, 576i@50Hz, 480p@60Hz, 480i@60Hz
Audioformat	standard audio, DSD Direct Stream, Digital / HD(HBR) audio
Leistung / Power output	<5W
TMDS Signal	0.5~1.5Vp-p(TMDS)
DDC Signal	5Vp-p(TTL)
Maße (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	165 x 60 x 25 mm
Gewicht, Weight	0,380 kg

UHD HDMI® Splitter 1:2

HDR

HDMI® 2.0 Version

HDMI® 3D

HDCP 2.2 Version

Aluminium Stranggussgehäuse (aluminium housing)

EDID

Control-LED

Power-LED

Temperatur(e) -20 / +70 °C

Luftfeuchtigkeit / air humidity: 20-90% (keine Kondensation / no condensation)



Schalter nach oben = „1“  
Switch up means = „1“



Schalter nach unten = „0“  
Switch down means = „0“

Status	1	2	3	4	EDID information
	0	0	0	0	4k@60Hz 2CH
	1	0	0	0	4k@60Hz 7.1CH
	0	1	0	0	4k@30Hz 2CH
	1	1	0	0	4k@30Hz 7.1CH
	0	0	1	0	1080p@60Hz 2CH
	1	0	1	0	1080p@60Hz 7.1CH
	0	1	1	0	1080i@60Hz 2CH
	1	1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
	0	0	0	1	1080p@50Hz 2CH
	1	0	0	1	1080P@50Hz 7.1CH
	0	1	0	1	4K@30Hz HDR
	1	1	0	1	4K@60Hz HDR
	0	0	1	1	Copy once
1	0	1	1	MIX1	
0	1	1	1	MIX2	
Standard	1	1	1	1	MIX3

Copy Once: **DE** Nur das zuerst am Ausgang angeschlossene Gerät (sofern angeschaltet) wird zur Signalbestimmung herangezogen.  
**EN** Only the device first connected to the output (if switched on) is used to determine the signal.

MIX1: **DE** Es wird das niedrigste Audioformat und das niedrigste Videoformat verwendet.  
**EN** Lowest format of audio, and lowest format of video is used.

MIX2: **DE** Es wird das höchste Audioformat verwendet und das Videosignal wird heruntergerechnet.  
**EN** Highest format of audio and compose down scaling of video is used.

MIX3: **DE** Das niedrigste Audioformat beider Ausgabegeräte wird verwendet. Wenn eines der Ausgabegeräte kein 4K Signal unterstützt, wird das Videosignal für dieses Ausgabegerät heruntergerechnet und bleibt für das andere 4k Ausgabegerät in 4k erhalten.  
**EN** The lowest format of audio of both output devices is used. If one of the output devices does not support a 4K signal, compose down scaling of video is used for this output device. The 4k output device still receive 4k.

Bitte beachten: **DE** Nur ein HDMI 4K@60Hz(YCbCr4:4:4 oder YCbCr4:2:0) Signal wird zu 1080P@60Hz heruntergerechnet.

Please note: **EN** Only a HDMI 4K@60Hz(YCbCr4:4:4 or YCbCr4:2:0) signal is downscaled to 1080P@60Hz.

**Manual\_6049\_29.09.2022,\_v1.0**

**OEHLBACH® Kabel GmbH**

Frankfurter Straße 720 - 726 D-51145 Köln

Tel.: + 49 2203 2974 - 700 Fax: + 49 2203 2974 - 729

[www.oehlbach.com](http://www.oehlbach.com) E-Mail: [info@oehlbach.de](mailto:info@oehlbach.de)