

User Manual

VLUSBCEXT151

USB-C KVM Extender over HDBaseT3.0



VIVO LINK™
PROFESSIONAL AV SOLUTIONS

All Rights Reserved

Version: VLUSBCEXT151_2022V1.0

Preface

Read this user manual carefully before using the product. Pictures shown in this manual are for reference only. Different models and specifications are subject to real product.

This manual is only for operation instruction, please contact the local distributor for maintenance assistance. The functions described in this version were updated till October, 2022. In the constant effort to improve the product, we reserve the right to make functions or parameters changes without notice or obligation. Please refer to the dealers for the latest details.

SAFETY PRECAUTIONS

To ensure the best from the product, please read all instructions carefully before using the device. Save this manual for further reference.

- Unpack the equipment carefully and save the original box and packing material for possible future shipment
- Follow basic safety precautions to reduce the risk of fire, electrical shock and injury to persons.
- Do not dismantle the housing or modify the module. It may result in electrical shock or burn.
- Using supplies or parts not meeting the products' specifications may cause damage, deterioration or malfunction.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain, moisture or install this product near water.
- Do not put any heavy items on the extension cable in case of extrusion.
- Do not remove the housing of the device as opening or removing housing may expose you to dangerous voltage or other hazards.
- Install the device in a place with fine ventilation to avoid damage caused by overheat.
- Keep the module away from liquids.
- Spillage into the housing may result in fire, electrical shock, or equipment damage. If an object or liquid falls or spills on to the housing, unplug the module immediately.
- Do not twist or pull by force ends of the cable. It can cause malfunction.
- Do not use liquid or aerosol cleaners to clean this unit. Always unplug the power to the device before cleaning.
- Unplug the power cord when left unused for a long period of time.
- Information on disposal for scrapped devices: do not burn or mix with general household waste, please treat them as normal electrical wastes.



Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter 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 einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln 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 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. 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.

5. 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

1. Product Introduction

The VLUSBCEXT151 is an USB-C KVM Extender Kit that allows one USB channel to be transmitted over distances of up to 40m at 4K@60Hz and 70m at 4K@30Hz via CAT6 cable.

The USB-C KVM Extender Kit includes one transmitter and one receiver. The transmitter features one USB-C input and one HDBaseT3.0 output. For the USB-C input, it provides an AV ideal interface for connecting to the Macbook or other device with SlimPort output. And there's also a USB-C port for charging devices. The receiver features one HDMI output, one HDBaseT3.0 input and 4 USB 2.0 ports for connecting with KVM device such as camera, keyboard and mouse.

1.1 Features

- USB-C input supports 4K@60Hz 4:4:4.
- Supports to transmit up to 40m at 4K@60Hz and 70m at 4K@30Hz.
- Supports bi-direction 24V PoC power supply.
- TX supports USB-C charging port to charge input device
- 5 USB 2.0 ports for connecting with KVM device.
- Micro-USB for firmware upgrade.

1.2 Package List

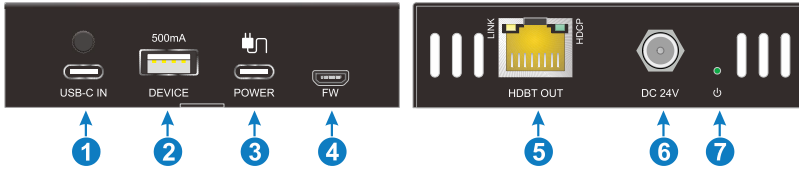
- 1 x Transmitter
- 1 x Receiver
- 1 x Power Adaptor (24VDC, 1.25A)
- 4 x Mounting Ears & 4 x Screws
- 8 x Rubber feet
- 1 x User Manual

2. Specification

	Transmitter	Receiver		
Video				
Input	(1)USB-C IN	(1)HDBaseT IN		
Input Connector	(1) Type-C	(1) RJ45		
Input Resolution	Up to 4K@60Hz 4:4:4	Up to 4K@60Hz 4:4:4		
Output	(1) HDBaseT OUT	(1) HDMI OUT		
Output Connector	(1) RJ45	(1) Type-A female HDMI		
Output Resolution	Up to 4K@60Hz 4:4:4	Up to 4K@60Hz 4:4:4		
Control				
Control Part	(5) DEVICE			
Control Connector	(1) Type-A USB 2.0 5V500mA Power Supply (2) Type-A USB 2.0 5V250mA Power Supply (1) Type-A USB 2.0 5V1A Power Supply (1) Type-C USB 2.0 5V1A Power Supply			
General				
HDCP Version	Input: HDCP 2.2, HDCP 1.4 compliant			
	Output:			
	RXOUT \ TX IN	HDCP 2.2	HDCP 1.4	NO HDCP
	HDCP 2.2	HDCP 2.2	NO HDCP	NO HDCP
	HDCP 1.4	HDCP 2.2	HDCP 1.4	NO HDCP
NO HDCP	NO HDCP	NO HDCP	NO HDCP	
PoC	Supported bi-directional 24V PoC			
HDMI V2.0 Cable Length	4K@60Hz 4:4:4 ≤ 5m, 4K@60Hz 4:2:0 ≤ 10m, 1080P ≤ 15m			
Transmission Distance	4K@60 4:4:4 ≤ 40m; 4K@30 4:4:4 ≤ 70m			
Operation Temperature	-5 to +55°C(+23° to +131°F)			
Storage Temperature	-25 to +70°C(-13° to +158°F)			
Relative Humidity	10% to 90%, Non-condensing			
Power Supply	24V DC 1.25A			
Power Consumption	30W			
Dimension (W*H*D)	90 x 24 x 140 mm	90 x 24 x 120 mm		
Net Weight	285g	250g		

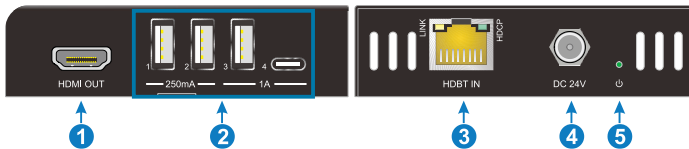
3. Panel Description

3.1 Transmitter



- ① USB-C IN: Connects to the Macbook or other device with SlimPort output.
- ② DEVICE: USB 2.0 Ports for connecting device
- ③ Power: Connects to adapter to charge the USB-C IN
- ④ FW: Micro-USB for firmware upgrade.
- ⑤ HDBT OUT: Connects to the Macbook or other device with SlimPort output.
- ⑥ DC 24V: DC connector for the power adapter connection.
- ⑦ POWER LED: The LED illuminates green when the power is connected.

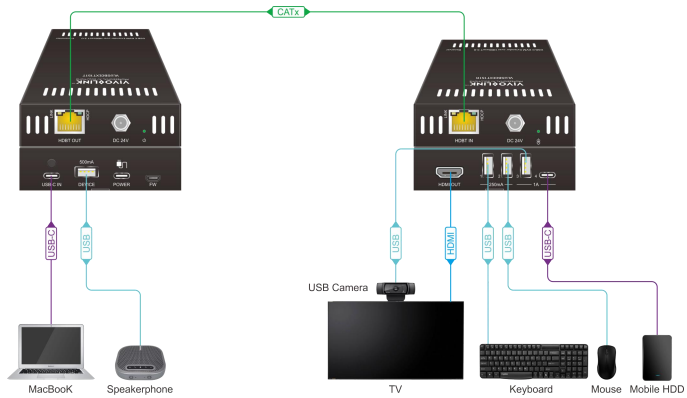
3.2 Receiver



- ① HDMI OUT: Connects to the HDMI display.
- ② DEVICE: 4 USB 2.0 Ports for connecting KVM device.
- ③ HDBT IN: Connects to the HDBT OUT port of the switcher by a CATx cable.
- ④ DC 24V: DC connector for the power adapter connection.
- ⑤ POWER LED: The LED illuminates green when the power is connected.

4. System Connection

The following diagram illustrates typical input and output connection that can be utilized with the switcher:



5. Panel Drawing

