
User Manual

VLUSBCEXT150

USB-C KVM Extender over HDBT



VIVO  **LINK**®
PROFESSIONAL AV SOLUTIONS

All Rights Reserved

Version: VLUSBCEXT150_2022V1.1

Preface

Read this user manual carefully before using the product. Pictures are shown in this manual 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, 2019. 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.

Trademarks

Product model, Vivolink and its logo are trademarks of Vivolink. Any other trademarks mentioned in this manual are acknowledged as the properties of the trademark owner. No part of this publication may be copied or reproduced without the prior written consent of Vivolink.

FCC Statement

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. It has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a commercial installation.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user at their own expense will be required to take whatever measures may be necessary to correct the interference.

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacture would void the user's authority to operate the equipment.



SAFETY PRECAUTIONS

To ensure the best performance 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 optical 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 Vertreter 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 VLUSBCEXT150 is an USB-C KVM Extender Kit that allows one USB channel to be transmitted over distances of up to 328ft(100m) at 4K@60Hz/1080p@60Hz via CATx cable.

The USB-C KVM Extender Kit includes one transmitter and one receiver. The transmitter features one USB-C input and one HDBT output. For the USB-C input, it provides an AV ideal interface for connecting to the Macbook or other device with SlimPort output. The receiver features one HDMI output, one HDBT input and 4 USB 2.0 ports for connecting with KVM device such as camera, keyboard and mouse.

1.1 Features

- Supports HDMI 2.0b, 4K@60Hz 4:4:4, HDCP 2.2 compliant.
- USB-C input supports 4K@60Hz 4:4:4.
- Supports to transmit 4K/1080p signal up to 328ft(100m).
- Supports bi-direction 24V PoC power supply.
- 4 USB 2.0 ports for connecting with KVM device.
- Micro-USB for firmware upgrade.

1.2 Package List

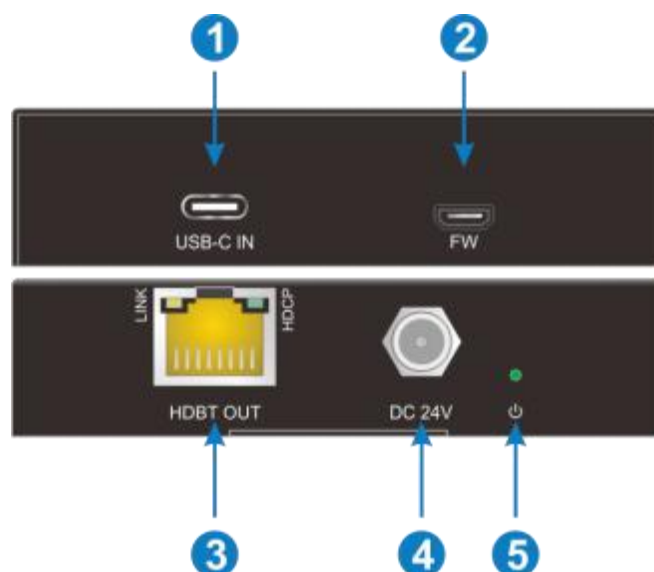
- 1 x Transmitter
- 1 x Receiver
- 1 x Power Adaptor (24VDC, 1.25A)
- 4 x Mounting Ears & 4 x Screws
- 1 x User Manual

2. Specification

	Transmitter	Receiver		
Video				
Input	(1)USB-C IN	(1)HDBT 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) HDBT 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	(4) DEVICE			
Control Connector	(3) Type-A USB 2.0 5V500mA Power Supply (1) Type-C USB 2.0 5V1A Power Supply			
General				
HDCP Version	Input: HDCP 2.2, HDCP 1.4 compliant Output:			
	RX OUT TX IN	HDCP 2.2	HDCP 1.4	NO HDCP
	HDCP 2.2	HDCP 2.2	NO IMAGE	NO IMAGE
	HDCP 1.4	HDCP 2.2	HDCP 1.4	NO IMAGE
	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 ≤ 15m, 1080P ≤ 20m			
Transmission Distance	4K/1080p ≤ 328 feet (100 meters)			
Operation Temperature	-5 to +55℃(+23°to +131°F)			
Storage Temperature	-25 to +70℃(-13°to +158°F)			
Relative Humidity	10% to 90%, Non condensing			
Power Supply	Input:100V~240V AC; Output:24V DC 1.25A			
Power Consumption	18.2 W			
Dimension (W*H*D)	90 x 21.7 x 120 mm		90 x 21.7 x 120 mm	
Net Weight	260g		265g	

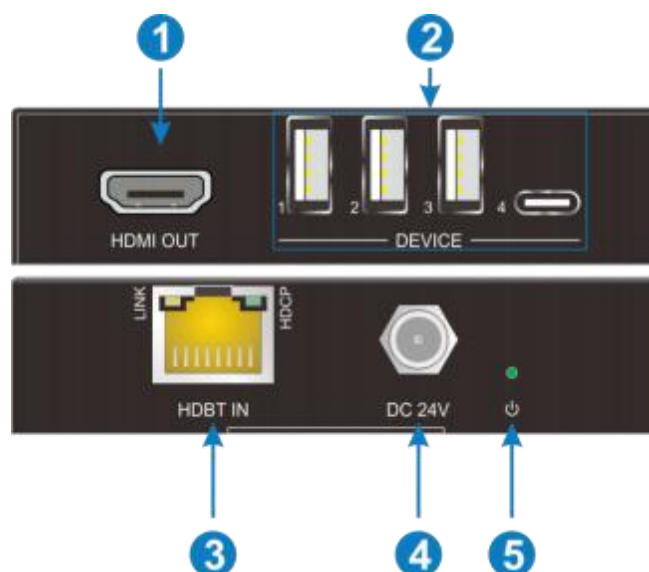
3. Panel Description

3.1 Transmitter



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

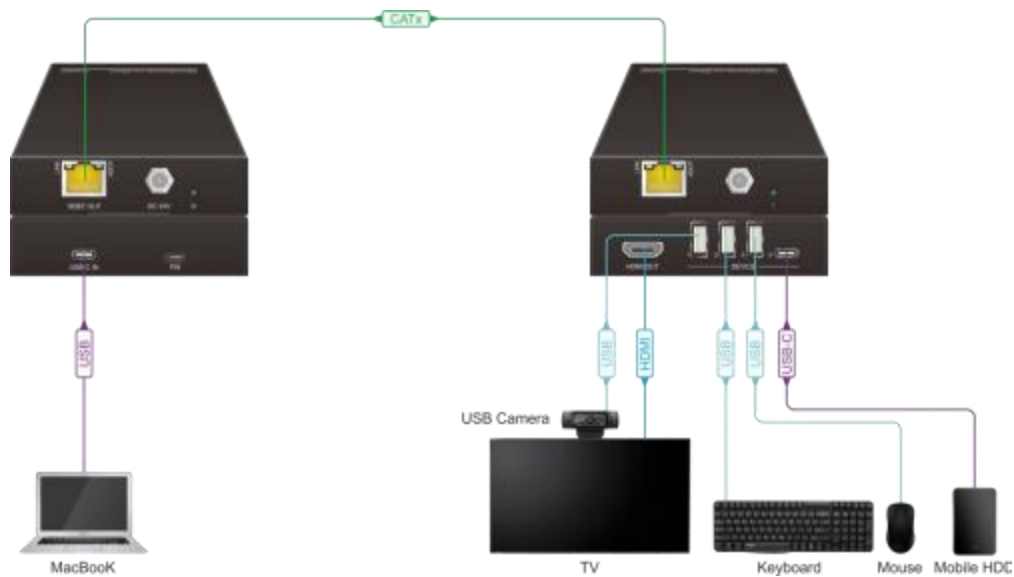
3.2 Receiver



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

4. System Connection

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



5. Panel Drawing

