

# Triline Profi A40 (AM4)

## Konfigurovatelný kancelářský počítač

- pro podniky všech velikostí, státní organizace, úřady, banky nebo školy jako ekonomický počítač pro běžnou agendu a kancelářské aplikace až po výkonnou stanici pro náročné uživatele.
- počítač obsahuje nainstalovaný operační systém včetně továrního nastavení pro rychlou obnovu systému.
- použité komponenty prochází fyzickým testováním a počítač zahořovacím procesem při výrobě.
- počítač je balen v rámci bezpečnosti do speciálního obalu.

## Montáž PC Triline 19

obal pro mikro 3

Fractal Design Pop Mini Silent Black Solid

Fractal Design SSD Bracket Kit Type D

zdroj 550W 80PLUS Bronze

Základní deska A520M H

CPU AMD Ryzen 5 4500 6core (3,6GHz)

32GB DDR4-3200MHz CL22 s chladičem

1000GB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe

ASUS DUAL-RX6600-8G V2

adaptér DisplayPort - HDMI, M/F, 10cm

Klávesnice CZ/SK layout, Slim multi

optická myš, 1600DPI, černá 1,8 m

MS Windows 11 Home CZ 64 DOEM

# Technické údaje

Možnosti připojení	<b>Vstup signálu</b>	VGA (analogový) HDMI (digitální, HDCP) DisplayPort 1.2
	<b>Vstup synchronizace</b>	Samostatná synchronizace Funkce Sync on Green
	<b>Vstup/výstup audia</b>	Vstup pro audio z PC Výstup pro sluchátka

Obraz/displej	<b>Velikost panelu</b>	60,5 cm (23,8")
	<b>Poměr stran</b>	16:9
	<b>typ LCD panelu</b>	Technologie IPS
	<b>Typ podsvícení</b>	Systém W-LED
	<b>Rozteč obrazových bodů</b>	0,275 × 0,275 mm
	<b>Jas</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
	<b>Barevnost displeje</b>	16,7 milionu
	<b>Kontrastní poměr (typický)</b>	1000:1
	<b>SmartContrast</b>	200 000 000:1
	<b>Reakční doba (typická)</b>	4 ms (GtG)*
	<b>Úhel sledování</b>	178° (H) / 178° (V) - C/R > 10
	<b>Maximální rozlišení</b>	1 920 x 1 080 při 75 Hz*

<b>Oblast sledování</b>	527,04 (š) x 296,46 (v)
<b>Snímková frekvence</b>	30–83 kHz (H) / 56-76 Hz (V)
<b>Technologie sRGB</b>	Ano
<b>Bez blikání</b>	Ano
<b>Hustota pixelů</b>	93 PPI
<b>Režim LowBlue</b>	Ano

## Pohodlí

<b>Vestavěné reproduktory</b>	2 x 2 W
<b>Kompatibilita se stand. Plug &amp; Play</b>	DDC/CI Operační systém Mac OS X Technologie sRGB Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
<b>Pohodlí uživatele</b>	Zapnuto/Vypnuto Menu/OK Hlasitost/Nahoru Vstup/Dolů SmartImage/Zpět
<b>Jazyky zobrazení na obrazovce OSD</b>	Brazilská portugalština Čeština Nizozemština Čeština Finština Francouzština Němčina Řecká Maďarština Italština Japonská Korejská

Polština  
Portugalská  
Ruština  
Španělština  
Zjednodušená čínština  
Švédština  
Turečtina  
Tradiční čínština  
Ukrajínština

**Další výhody**

Zámek Kensington  
Držák standardu VESA (100 x 100 mm)

**Podstavec**

**Sklopné provedení**

-5/20 stupeň

**Spotřeba**

**Napájení**

Vestavěné  
Střídavý proud 100–240 V, 50–60 Hz

**Režim vypnuto**

0,5 W (typ.)

**Zapnuto**

14,13 W (typ.) (metoda testování EnergyStar)

**Pohotovostní režim**

0,5 W (typ.)

**Indikátor napájení  
LED**

Provoz – bílá  
Pohotovostní režim – bílá (blikající)

**Značka energetické  
třídy**

E

**Rozměry**

**Výrobek se stojanem  
(mm)**

540 x 415 x 209 mm

**Balení v mm**

588 x 465 x 115 mm

**(Š x V x H)**

**Výrobek bez stojanu  
(mm)** 540 × 325 × 45 mm

**Hmotnost**

**Výrobek s obalem (kg)** 4,82 kg

**Výrobek se stojanem  
(kg)** 3 50 kg

**Výrobek bez stojanu  
(kg)** 3,08 kg

**Provozní podmínky**

**Nadmořská výška** Provoz: +3 658 m (12 000 stop), mimo provoz:  
+12 192 m (40 000 stop)

**Rozsah teplot  
(provozní)** 0 °C až 40°C °C

**Střední doba mezi  
poruchami (MTBF)** 50 000 hodin (bez podsvícení) hodin

**Relativní vlhkost** 20 %–80 %

**Rozsah teplot  
(skladovací)** -20 °C až 60 °C °C

**Udržitelnost**

**Životní prostředí  
a energie** EnergyStar 8.0  
EPEAT\*  
Certifikát TCO  
RoHS  
Bez rtuti

**Recyklovatelnost  
obalového materiálu** 100 %

<b>Shoda a standardy</b>	<b>Regulační opatření</b>	UKRAJINŠTINA cETLus CB TUV/ISO9241-307 SEMKO CU-EAC EAEU RoHS RCM KCC BSMI Značka CE FCC Třída B ICES-003 Certifikace TUV – zastavení modrého světla
--------------------------	---------------------------	---

<b>Skříňka</b>	<b>Barva</b>	Černá
	<b>Dokončit</b>	Texturované

<b>Obsah balení</b>	<b>Kabely</b>	Kabel HDMI, napájecí kabel
	<b>Monitor se stojanem</b>	Ano
	<b>Uživatelská dokumentace</b>	Ano



# HP Rechargeable MPP 2.0 Tilt Pen (3J122AA)



## Overview

### **Creativity that can't be stopped**

Experience creation at the tip of your fingers with MPP2.0 technology that allows for less delays, smoother color transition and enhanced response time.

### **Your smoothest writing experience**

New and improved MPP2.0 technology allows for less delays, smoother color transition, and enhanced response time on touch-enabled devices that support MPP2.0 technology.

### **Be charged to create**

Now you'll always be ready to work with the USB-C rechargeable pen.

### **Pen-point accuracy**

Experience pen-point accuracy with only 9g of pressure, so you can edit, draw, write, doodle, and more.

---

## Additional specifications

<b>Battery life</b>	Up to 30 days (2 hours usage per day)
<b>Battery type</b>	Rechargeable Li-ion
<b>Buttons</b>	2
<b>Color</b>	Black
<b>Compatibility</b>	HP devices support Windows Ink and Microsoft pen protocol MPP2.0. Available on selected HP laptop models. See <a href="http://www.hp.com">www.hp.com</a> for full list of product features.
<b>Connection type</b>	USB Type-C®
<b>Country of origin</b>	Made in China
<b>Datasheet photo 1</b>	AHID/8d050a08f7e3f35dda6df9337e73fe77f0d9e46d
<b>Datasheet photo 2</b>	AHID/72eab3563df655a39d835e775bc70f647c4501dd
<b>Datasheet photo 4</b>	AHID/c0fb5a11f4efaeb0153ce3227dbd10d77dc49d8e
<b>Indicator light</b>	Power
<b>Manufacturer Warranty</b>	One-year limited warranty.
<b>Minimum System Requirements</b>	MPP 2.0
<b>Minimum dimensions (W x D x H)</b>	14.95 x 0.95 x 0.95 cm
<b>Minimum dimensions (W x D x H)</b>	5.89 x 0.37 x 0.37 in
<b>Package dimensions (W x D x H)</b>	8.46 x 3.62 x 1.1 in
<b>Package dimensions (W x D x H)</b>	21.5 x 9.2 x 2.8 cm
<b>Package weight</b>	0.21 lb
<b>Package weight</b>	0.09 kg
<b>Pen pressure level</b>	4096 levels
<b>Special features</b>	2 exchangeable tips; Tilt support
<b>Tip activation force</b>	<5 g
<b>UNSPSC code</b>	43211709
<b>UPC number</b>	194850725517
<b>Weight</b>	0.01 kg
<b>Weight</b>	0.03 lb
<b>What's in the box</b>	HP Rechargeable MPP2.0 Tilt Pen; 2 additional pen tips; USB-C cable; Quick Start guide; Product notices; Warranty card; RTF card (LA only)

---

## Disclaimer — Copyright

Actual product may vary from image shown.



© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (us-en) – Apr 23, 2024 9:06 AM UTC+0000

# HDMI-4K Manager

## 4K UHD HDMI Reclocker and EDID Manager

Part No 9133 0009



HDMI-4K Manager is a multifunctional interface with built-in EDID Management and Pixel Accurate Reclocking, supporting DVI and HDMI 1.4 signals with or without HDCP encryption. The output signal is reclocked and stabilized using Lightware Pixel Accurate Reclocking technology to remove jitter caused by long cables or poor quality sources.

HDMI-4K Manager features Advanced EDID Management and can emulate any HDMI display for continuous video output, even if the attached display is disconnected or powered down. HDCP enable/disable function turns off the unit's HDCP capability, which helps integrate certain laptops into a non-HDCP AV environment. The EDID memories from 1 to 55 are factory preset, the memories from 62 to 98 are user programmable. EDID memories from 56 to 61 are for universal EDID presets. Memory 00 is transparent for output so using this setting the EDID of the last attached display device (monitor or projector) will be reported to the source. With the Easy EDID Creator (PC software wizard) the users can create their own EDID by completing four simple steps. Experienced users can use the Advanced EDID Editor software to manage every possible setting in the EDID, which can be uploaded to the user programmable memory of the HDMI-4K Manager.

HDMI-4K Manager can be rack-mounted or used standalone. The unit is equipped with the highest grade gold plated connectors to ensure reliable connection.

### Applications

- Rental and staging
- Military
- Medical
- Digital Signage
- Multiroom video
- Conference rooms, collaborative telepresence

### Features:

- 4K / UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) and 3D capabilities
- Keeps source's HDMI or DVI output continuously active
- HDCP enable/disable function
- Signal detection, source detection and monitor detection LEDs
- USB control
- Cable loss compensation at Input
- Built-in Advanced EDID Management
- Pixel Accurate Reclocking
- HDCP compliant
- Built-in Video Testpattern Generator
- Deep color support
- Daisy chain support



## Specifications

Data rate per TMDS channel:	3 Gbps
Max resolution:	3840 x 2400 or 4096 x 2160
Reclocking:	Yes
HDCP pass through:	Yes
Input cable equalization:	Automatic max 20m @4k30, or 30m @1080p60
Digital audio formats	Pass through. Supports up to 8 channel PCM, Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio 7.1 formats
Front panel control:	Yes, EDID learn button, EDID selector switch
LED indicators:	Live, Video Input Status, Audio Signal Format, Video Output Status
EDID emulation:	Yes, Advanced EDID management with 99 EDID memories
EDID memory:	55 factory preset , 6 universal, 1 transparent, 37 user programmable
EDID support:	256 byte Extended EDID
+5V Power on HDMI Outputs:	500 mA
Power:	Universal power adaptor, DC 5V 2.5A (max)
Power consumption:	1,8 W (max)
Enclosure:	1 mm metal
Dimensions:	100,4 W x 67,6 D x 26 H mm
Net weight:	250 g
Warranty:	3 years

## Connectors

Input / Output	HDMI connector / HDMI connector
Control	Mini USB-B female connector
Power	DC connector (1.35/3.5 mm)

### Optional accessory



**Rack shelf**  
**Part No: 5240 0269**

The 1U high rack shelf provides mounting holes for fastening two half-rack or four quarter-rack sized units.

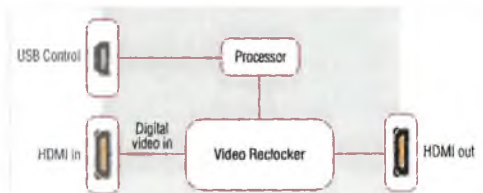
### Supplied accessory



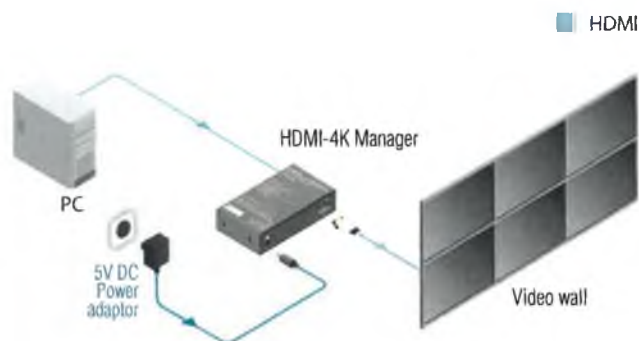
**PSU-5VS**  
**Part No: 1180 0050**

Wall power adaptor with interchangeable plug for international use. Universal input: 100-240 V AC, 50-60 Hz, Output: 5 V DC, 2.5 A

### Port Diagram



### Standalone diagram





# EKONOMICKÁ ŘADA ŠKOLNÍCH TABULÍ

FiNE



Odolný proti  
mechanickému poškození



Ohnivzdorný



Skvěle strátelný



Barevně stálý



Odolný vůči  
chemickým látkám



Odolný vůči  
nečistotám a bakteriím



## KONSTRUKCE

Sendvičová konstrukce,  
která se nekrotí



## DESIGN

Moderní a atraktivní vzhled  
s možností výběru typu  
tabule a jejího povrchu



## VÝHODY

Skvělý poměr ceny a kvality



## MONTÁŽ

Uchycení na pylonových  
sloupech

### ● Tabule FiNE

- navrženy pro každodenní provoz ve školních třídách
- keramický povrch odolný proti poškrábání
- plochy pro psaní křídou nebo fixem
- poličky pro ukládání psacích potřeb

#### TRIPTYCH



- tloušťka 20 mm
- hliníkový rám
- plastové rohy
- odkládací polička 2 x 30 cm

#### OBDELNÍK JEDNODUCHÝ



- tloušťka 20 mm
- hliníkový rám
- plastové rohy
- odkládací polička 100 cm

#### OBDELNÍK DVOJITÝ



- tloušťka 20 mm
- hliníkový rám
- plastové rohy
- odkládací polička 2 x 100 cm



### Vyrobena v České republice

Poctivá česká práce postavená na více než 25 letech zkušeností  
s konstrukcí a výrobou školních nástěnek a tabulí.

\* VMS VISION  
BOSKOVICE 680 01, CZ  
CHRUDICHROMSKÁ 2292/13



WWW.VMS.CZ



# EB-770Fi



## DATASHEET / BROCHURE



Project your vision, with a Full HD interactive large screen display up to 100" that will enhance engagement, learning and productivity.

Whatever the size of class or meeting room, unrestricted and interactive learning sessions are possible with this bright, compact and affordable touch-display solution.

The EB-770Fi's bright image, scalable up to 100", is clearly visible from every angle and at a distance, and content can easily be shared or streamed directly from multiple devices for the ultimate collaborative experience.

The EB-770Fi is a step up from the EB-770F, with added interactive features.

Interactive technology enables two digital pens to be used on the display simultaneously (finger touch available through optional accessory FT01). Presentations can be controlled and brought to life with on-screen annotations, while a variety of convenient built-in tools support productivity. An optional Epson visualiser camera can be controlled via the display, projecting documents or objects from a desk for the whole room to see in incredible detail.

With a 4,100 lumens laser-light source, combined with 3LCD technology, it produces a large, bright and vibrant display up to 100", clearly visible from all angles and at a distance.

Versatile wired and wireless connectivity options, including screen mirroring via Miracast™, allows participants to effortlessly share content from their PCs or mobile devices.

The experience is immersive and user-friendly.

The ultra short throw lens allows safe, unobtrusive positioning above the display, enabling presenters free access to interact without casting shadows.

Unlike a flat-panel display, there is no heavy, breakable, glass panel to create disruptive, reflected blind spots from certain angles; and presenters are not subjected to LCD panel direct blue light radiation.

## KEY FEATURES

- **Interactive FHD display for any room**  
49-100" UST display for unrestricted viewing (no shadows/reflections)
- **Bright and energy efficient laser**  
4,100lm CLO with 3LCD technology for brighter colours at only 205W
- **Effortless connectivity options**  
Auto-on, wired / wireless display with USB 2A output for smart sticks
- **Simple to use and built to last**  
Virtually maintenance free with 5-year, 12,000hr warranty
- **Document camera compatibility**  
Create and record a live, totally immersive lesson or presentation

# EPSON

## PRODUCT SPECIFICATIONS

### TECHNOLOGY

Projection System	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter
LCD Panel	0.62 inch with C2 Fine

### IMAGE

Color Light Output	4,100 Lumen- 2,800 Lumen (economy) In accordance with IDMS15.4
White Light Output	4,100 Lumen - 2,800 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2020
Resolution	1080p
High Definition	Full HD
Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	Over 2,500,000 : 1
Light source	Laser
Laser Light source	20,000 hours Durability High, 30,000 hours Durability Eco
Keystone Correction	Manual vertical: $\pm 3^\circ$ , Manual horizontal $\pm 3^\circ$
Colour Video Processing	10 Bits
2D Vertical Refresh Rate	192 Hz - 240 Hz
Colour Reproduction	Upto 1.07 billion colours

### OPTICAL

Throw Ratio	0.25 - 0.35:1
Zoom	Digital, Factor: 1 - 1.35
Lens	Optical
Screen Size	60 inches - 100 inches
Projection Lens F Number	1.6
Projection Lens Focal Length	3.7 mm
Projection Lens Focus	Manual
Offset	5 : 1

### CONNECTIVITY

Interfaces	USB 2.0-A (2x), USB 2.0 Type B (Service Only) (2x), RS-232C, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, VGA in (2x), VGA out, HDMI in (3x), Composite in, Miracast, Jack plug out, Jack plug in (3x), Microphone input, Sync. in, Sync. out, Multi-Touch interface (optional)
Network Protocol	HTTPS, IPv4, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PjLink

### ADVANCED FEATURES

Security	Kensington lock, Control panel lock, Password lock, Padlock, Security cable hole, Wireless LAN unit lock, Wireless LAN security, Password protection
Other features	21:9 aspect ratio support, A/V mute, Arc Correction, Auto Power On, Auto source search, Built-in speaker, CEC compatible, Digital zoom, Direct Power on/off, Document Camera Compatible, Dual Pen Support, Easy OSD pre-setting, Email notification, Finger-touch support, Home Screen, Horizontal and vertical keystone correction, Image Shift, Instant on/off, Interactive, Interactive Home Screen, Interactive OSD menu, Mail notification function, Microphone input, Network administration, Network projection, OSD copy function, PC Interactive, PC free annotation, Projection App for Chromebook, Quick Corner, Schedule Function, Screen Mirroring, Screen share, Split-Screen-Function, Ultra-wide display (16:6), Web Control, Web Remote, Whiteboard sharing function, Wireless LAN capable, iProjection App, iProjection set-up by QR code
Interactivity	Yes - pen and finger-touch
Video Color Modes	Blackboard, Cinema, Dynamic, Presentation, sRGB, DICOM SIM
Projector control	via: Crestron Integrated Partner, Crestron RoomView, Extron IP Link, AMX Device Discovery, Control4 Simple Device Discovery Protocol

## EB-770Fi

### WHAT'S IN THE BOX

- Power cable
- Pen Holder/Stand
- Interactive pens
- 2 x Pen tip(Teflon)
- 4 x Pen tip(Felt)
- USB cable
- Remote control incl. batteries
- Quick Start Guide

---

## PRODUCT SPECIFICATIONS

EB-770Fi

---

### GENERAL

Power consumption	197 Watt - On mode power consumption (Normal) 263 Watt (Peak), 199 Watt (Eco), 0.5 Watt (Energy saving standby)
Heat Dissipation	895 BTU/hour (max)
Supply Voltage	AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Product dimensions	356 x 395 x 133 mm (Width x Depth x Height)
Product weight	6 kg
Noise Level	Normal: 37 dB (A) - Economy: 27 dB (A)
Supported Temperature	Storage -10° C - 60° C
Supported Humidity	Operation 20% - 80%, Storage 10% - 90%
	If the projector is suspended from a ceiling or wall mount and installed in an environment with heavy oil smoke or places where oils or chemicals are volatilized, places where a lot of smoke or bubbles are used for event staging, or where aroma oils are frequently burned, it can make certain parts of our products susceptible to a material degradation which over time could break and cause the projector to drop from the ceiling.
	If you are concerned about the environment in which your projector is installed, or if you have any other questions, please contact our support department and they can provide additional assistance.
Included Software	Easy Interactive Tools, EasyMP Multi PC Projection, Epson Projector Management
Options	Air filter, Finger Touch Unit, Finger Touch Unit Wall Bracket, Pen tip(Felt), Pen tip(Teflon), Visualiser camera, WP System - ELPWP10, Wall mount, Wireless LAN unit, Wireless transmitter - ELPWT01
Loudspeaker	16 Watt
Room Type / Application	Meeting room / Classroom
Positioning	Ceiling Mounted, Desktop, Wall Mounted
Colour	White

---

### OTHER

Warranty	3 years or 20,000 hours whichever is earlier
----------	--

---

**EPSON**

## OPTIONAL ACCESSORIES

EB-770Fi

- ELPFT01 - Finger Touch Unit  
V12H007A24
- ELPMB63 - Finger Touch Wall Bracket for ELPFT01  
V12HA05A09
- Interactive Pen - ELPPN05A - Orange - EB-6xxWi/Ui / 14xxUi  
V12H773010
- Interactive Pen - ELPPN05B - Blue - EB-6xxWi/Ui / 14xxUi  
V12H774010
- Wall Mount - ELPMB62 - EB-7xx / EB-8xx  
V12HA06A06
- Adapter - ELPAP11 Wireless LAN (5GHz)  
V12H005A01
- Air Filter - ELPAF60 - EB-7XX / EB-L2xx Series  
V13H134A60

## LOGISTICS INFORMATION

SKU	V11HA78056
Country of Origin	Philippines

Trademarks and registered trademarks are the property of Seiko Epson Corporation or their respective owners.  
Product information is subject to change without prior notice.

### EPSON INDIA PVT. LTD.

12th Floor, The Millenia, Tower A, No. 1,  
Murphy Road, Ulsoor, Bangalore – 560 008.  
Tel: 080-4566 5000 Fax: 080-4566 5005

### Regional Offices:

Ahmedabad 3314 8500/01, Chennai 3967 7500, Cochin 4012 315, Coimbatore 98942 19200  
Hyderabad 4857 0032, Jaipur 78699 11699, Kolkata 4603 4729, Mumbai 3079 8200  
New Delhi 3312 0300, Pune 3028 6000/05,



Epson Helpline: For product info or service— [REDACTED]  
For service — [REDACTED] (9AM – 6PM) (Mon – Sat)  
Email: [REDACTED]

[www.epson.co.in](http://www.epson.co.in)

# EPSON



Kvalitní propojovací kabel pro spojení dvou audio/video zařízení přes moderní HDMI rozhraní, jako je např. HD-DVD/BluRay přehrávač a LCD/Plazma televizor. Kabel je stíněný, dokáže přenášet digitální zvuk i obraz a podporuje digitální ochranu obsahu HDCP. Kabel má navíc integrován vysokorychlostní přenos ethernetu.

- HDMI 2.0b High Speed kabel + Ethernet kabel
- Maximální rozlišení Ultra HD 4Kx2K@60Hz
- Kabely mají nálepku s certifikátem: Premium HDMI Certificate Cable, foto v příloze
- Maximální datový přenos: 18 Gb/s
- Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male
- Rozlišení: 3840 × 2160 bodů při 60Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
- Podporuje : HDMI 2.0b a nižší
- Podporuje HDCP 2.2 , Audio Return Channel (ARC) , High Dynamic Range (HDR)
- Podporuje: 4K, Deep Color, 3D, xvYCC (xvColor), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC
- 3D video po HDMI připojení
- Barevná hloubka: 24-bit (16.7 million barev).
- Třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
- Zpětný audio kanál pro posílání signálu z tuneru TV zpět do domácího kina/surround systému
- Přenos počítačové sítě (ethernetu) po HDMI kabelu
- 19žilový kabel, třikrát stíněný, 100% měděné vodiče AWG30
- Pozlacené konektory
- Barva černá
- Balení v PVC sáčku s EAN kódem a popisem
- Délka kabelu: 0,5m

kabel s integrovaným zesilovačem pro rozlišení 4Kx2K@60Hz pro spojení dvou audio/video zařízení přes moderní HDMI rozhraní, jako je např. HD-DVD/BluRay přehrávač a LCD/Plazma televizor. Kabel je stíněný, dokáže přenášet digitální zvuk i obraz a podporuje digitální ochranu obsahu HDCP. Kabel má navíc integrován vysokorychlostní přenos ethernetu.

- HDMI 2.0 High Speed kabel + Ethernet kabel
- Maximální rozlišení Ultra HD 4Kx2K@60hz
- Maximální datový přenos: 18 Gb/s
- Kabel obsahuje v jednom z konektorů integrovaný zesilovač, který umožňuje přenos vysokého rozlišení na velkou vzdálenost
- Integrovaný chipset: RedMere/Spectra7 HT8181
- Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male
- Rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
- Podporuje: 4K, Deep Color, 3D, xvYCC (xvColor), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC
- Podporuje High Dynamic Range (HDR)
- 3D video po HDMI připojení
- Barevná hloubka: 24-bit (16.7 million barev).
- Třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
- Zpětný audio kanál pro poslání signálu z tuneru TV zpět do domácího kina/surround systému
- Přenos počítačové sítě (ethernetu) po HDMI kabelu
- 19žilový kabel, třikrát stíněný, 100% měděné vodiče, AWG26
- Pozlacené konektory
- Barva černá
- Balení v PVC sáčku s EAN kódem a popisem
- Délka kabelu: 10 m

Kabel obsahuje aktivní zesilovač, který zesiluje pouze v jednom směru signálu. Kabel se musí vždy zapojit při vypnutých zařízeních a to pouze ve směru vyznačeném na kabelu.

Konektor označený "Input" se vždy zapojuje do vysílacího zařízení (DVD, Blu-ray).

Konektor označený "Output" se vždy zapojuje do zobrazovacího zařízení (LCD, televize, projektor).

V případě použití v kombinaci s HDMI switchem/splitterem (nebo jiným HDMI prvkem) nedoporučujeme použití pasivní verze switche/splitteru napájených pouze z HDMI.

# **USER MANUAL**

---

## **HDMI 2.0 Repeater 4K**

**(Support 4K and up to 30m)**

**Enjoy the vivid world !**

---

# Introduce

## HDMI 2.0 Repeater:

This HDMI repeater can realize signal enhancement by signal equalization and reorganization, so that the signal can be transmitted to longer distance. In addition, this product is also built-in IR-RX extension function, the infrared code can be sent to splitter IR-TX terminal via HDMI cable to remotely control the signal source. The Resolution of this HDMI repeater can be up to:3840x2160/60Hz. The max distance is up to 30m.

## Product photos:



## Features:

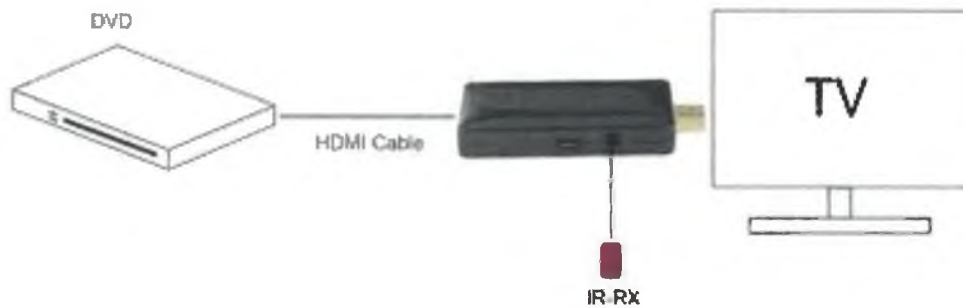
- Support HDMI 2.0 Version

- Support 3D video format
- Support high resolution up to: 3840x2160/60Hz
- Support highest rate of 6 G and TMDS clock can be up to 600 MHz
- Support 8/10/12 bit deep color
- Built-in IR-RX extension function, (via the IR-TX of HDMI splitter to receive the IR command)
- Support AWG26 HDMI standard cable: When resolution is 3840x2160/30Hz, input distance up to 30 meters.
- 5V power supply. (Normally, the product does not require power supply)

### Specifications:

HDMI version .....	HDMI 2.0
HDMI resolution .....	up to 3840*2160/60Hz
Support video format .....	8/10/12bit Deep color
Support audio format.....	DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD
Max bandwidth.....	600MHz
Max baud rate.....	6Gbps
Input cable distance.....	(3840x2160/30Hz) ≤30m,AWG26
HDMI standard cable	
Max working current.....	300mA
Operating Temperature range.....	(-15°C to +55°C)
Operating Humidity range.....	5%to 90%RH (No Condensation)
Dimension (L x W x H).....	.80x33x13 (mm)
Weight.....	22g

### Physical Connection Showing Picture:



### **Connection and Operation:**

1. Connect the HD source to the repeater input with one HDMI cable
2. Inset the HDMI repeater to the HDMI input port of the displays
3. Inset the IR-RX cable to the IR-RX port of the repeater
4. Charge the repeater via Mirco USB cable.

### **Note:**

Since the cable is too long will lead to pressure, the HDMI cable will have insufficient power for some signal source. At this time, it need to power the repeater via Mirco USB cable to make sure the repeater can work properly.

### **Package include :**

1. HDMI repeater
2. Micro USB cable
3. User Manual

**PERFORMANCE**

**Processor**  
AMD Ryzen™ 7 5700U (8C / 16T, 1.8 / 4.3GHz, 4MB L2 / 8MB L3)

**Graphics**  
Integrated AMD Radeon™ Graphics

**Chipset**  
AMD SoC Platform

**Memory**  
16GB Soldered LPDDR4x-4266

**Memory Slots**  
Memory soldered to systemboard, no slots, dual-channel (8GB or 16GB models)

**Max Memory**  
16GB soldered memory, not upgradable

**Storage**  
1TB SSD M.2 2242 PCIe\* 4.0x4 NVMe\*

**Storage Support<sup>[1]</sup>**  
One drive, up to 1TB M.2 2242 SSD or 512GB M.2 2280 SSD

**Storage Slot**  
One M.2 2280 PCIe\* 3.0 x4 slot

**Card Reader**  
SD Card Reader

**Optical**  
None

**Audio Chip**  
High Definition (HD) Audio, Realtek\* ALC3287 codec

**Speakers**  
Front-facing stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby\* Audio™

**Camera**  
FHD 1080p with Privacy Shutter

**Microphone**  
2x, Array

**Battery<sup>[2]</sup>**  
Integrated 52.5Wh

**Power Adapter**  
65W Round Tip (3-pin)

**DESIGN**

**Display<sup>[3]</sup>**  
14" WUXGA (1920x1200) IPS 300nits Glossy, 45% NTSC, 60Hz, TÜV Low Blue Light, Glass, Touch

**Touchscreen**  
10-point Multi-touch

**Keyboard**  
Backlit, Czech / Slovak

**Touchpad**  
Buttonless Mylar\* surface multi-touch touchpad, supports Precision TouchPad (PTP), 75 x 120 mm (2.95 x 4.72 inches)

**Case Color**  
Stone Blue

**Surface Treatment**  
Painting

**Case Material**  
PC-ABS + 40% GF (Top), PC-ABS + 40% GF (Bottom)

**Pen**  
Lenovo\* Digital Pen

**Dimensions (WxDxH)<sup>[4]</sup>**  
313.1 x 224.9 x 17.8 mm (12.32 x 8.85 x 0.70 inches)

**Weight<sup>[5]</sup>**  
Starting at 1.55 kg (3.42 lbs)

**SOFTWARE**

**Operating System**  
Windows\* 11 Home, Czech / Slovak / English

**Bundled Software**  
Office Trial

**CONNECTIVITY**

**Ethernet**  
No Onboard Ethernet

**WLAN + Bluetooth®**  
Wi-Fi\* 6, 11ax 2x2 + BT5.3

**WWAN**  
None

**SIM Card**  
None

**NFC**  
None

**Standard Ports**

- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
- 1x USB-C\* (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4
- 1x HDMI\* 1.4b
- 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x SD card reader
- 1x Power connector

**Docking**

Various docking solutions are supported via USB-C\*. For more compatible docking solutions, please visit [Docking for IdeaPad\\* Flex 5 14ALC7](#)

**SECURITY & PRIVACY**

**Security Chip**

Firmware TPM 2.0

**Fingerprint Reader**

Touch Style, on Palm Rest

**Other Security**

Camera privacy shutter

**SERVICE**

**Base Warranty**

2-year, Courier or Carry-in

**Included Upgrade**

None

**ACCESSORIES**

**Bundled Accessories<sup>[6]</sup>**

None

**CERTIFICATIONS**

**Green Certifications**

- ENERGY STAR\* 8.0
- ErP Lot 6
- ErP Lot 26
- RoHS compliant

**Other Certifications**

Models with WUXGA panel:  
TÜV Rheinland\* Low Blue Light (Software Solution)

**MODEL**

**Top Seller** : Yes **Announce Date** : 2023-09-28

**EAN / UPC / JAN** : 197531164179 **End of Support** : 2028-04-28

**Note:**

[1] The storage capacity supported is based on the test results with current Lenovo storage offerings.

[2] Rapid Charge Boost is only effective in hibernates or fully shutting down the computer.

[3] IPS (in-plane switching) technology may refer to IPS, PLS, ADS, AHVA, AAS.

[4] The system dimensions may vary depending on configurations.

[5] The system weight is approximate and based on results in.....

• Lenovo reserves the right to change specifications without notice.

To see more note information, please link to <https://psref.lenovo.com/Detail/1935?M=82R900FICK>

## Premium Care - Advanced Support from Real People. Real Fast.



### REAL PERSON

Choose how you want to reach us - through the phone, chat or email - our expert technicians will take care of you.



### REAL FAST

Highly trained technicians will provide you real-time solutions, whatever the issue, on your first contact. If needed, our team will schedule an onsite visit for the next business day.



### HASSLE FREE

'Getting started' and 'how-to' assistance for hardware and software. Easy solutions that are simple to reach - that's how Premium Care delivers you the ideal support experience.



### PC HEALTH CHECK

Free annual PC Health Check that allows our experts to spot issues before you do so they can resolve them quickly and help you avoid PC problems.

## Accidental Damage Protection - Protection of your PC from the unexpected.

Experience shows that a significant portion of devices may be damaged (and not covered under warranty) in the first three years. Lenovo's Accidental Damage Protection service covers accidents beyond the system warranty such as drops, spills, bumps and even electrical surges. Make sure your new device has maximum protection, avoid unplanned costs and get peace of mind.

## Base Warranty – Included with the systems you purchase, default 1- or 3-year coverage window.

## Warranty Extensions & Upgrades – Service and protection that's right for your circumstances.

- Pick Up & Return Courier
- Onsite Support
- Technician Installed Customer
- Replaceable Unit Service
- International Warranty Upgrade

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in all regions. Lenovo may withdraw an offering at any time. Consult your local representative for information on offerings available in your area. Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

## Recommended Accessories



### ThinkPad Professional 15.6-inch Backpack

4X40QJ7538J

The Lenovo ThinkPad Professional Backpack is a streamlined yet versatile backpack for the on-the-go professional. This clean, modern design carries, protects, and organizes your mobile office, while premium, lightweight...

### ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A Dock (American Standard Plug Type B)

40AFQJ359J5

- The ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A dock is a productivity solution for any USB-C or USB-A laptop, including non-Lenovo laptops from Dell, HP, and Apple, providing power, display, and port expansion in any m...

For a full list of accessories and services, please visit: <https://smartfind.Lenovo.com>



**PSREF**  
Product Specifications  
Reference



## Podrobnosti

Aktivní prodlužovací USB 2.0 kabel AXAGON ADR-205 délky 5 metrů je ideální k propojení Vašeho počítače s USB zařízeními jako je myš, klávesnice, webkamera, tiskárna, skener, plotr a dalšími. Aktivní USB repeater kabel zesiluje průchozí signál a umožňuje připojit USB zařízení na výrazně větší vzdálenost, než Vám umožní pasivní kabel. Dosah kabelu je možné dále prodloužit použitím několika kabelů za sebou.

Velkou výhodou kabelu ADR-205 je integrovaný konektor přídavného napájení. Ve většině případů postačí napájení po USB sběrnici, avšak u zařízení s větším odběrem může být při větších vzdálenostech USB napájení nedostatečné a přídavné napájení ze sítě může v těchto případech problém vyřešit.

Výjimečně kompaktní tělo repeater kabelu dovoluje bezproblémové použití v elektromontážních lištách nebo kabelových systémech. Použití kvalitního stíněného kabelu zaručuje vysokou rychlost komunikace a minimální nežádoucí interference.

### Vstup:

- USB 2.0 pro připojení k počítači
- konektor USB typu A (M) male (samec)

### Výstup:

- USB 2.0 pro připojení vzdáleného USB zařízení
- konektor USB typu A (F) female (samice)
- Přenosová rychlost 480 / 12 / 1.5 Mbit/s (high / full / low speed)

### Napájení:

- Napájení kabelu i připojených zařízení po USB sběrnici (bus-power mód 5V - 500mA).
- Pro většinu připojených USB zařízení je napájení po USB sběrnici dostatečné a není potřeba žádné přídavné napájení.
- Aktivní část kabelu obsahuje konektor (Ø 3.5 x 1.3mm vnější x vnitřní průměr) pro přídavné externí napájení 5V/1-2A.
- Napájecí kabel USB A-M / 3.5mm jack délky 1.2 m je součástí balení. Kabel umožní napájení z běžné nabíječky mobilních telefonů s USB-A výstupem 5V / min. 1A, např. AXAGON [ACU-DS16](#).
- Při napájení repeater kabelu napájecím adaptérem lze připojit i externí 2.5" disk bez potřeby vlastního napájení disku.
- U delší USB trasy s několika repeater kabely zapojenými za sebou může být již napájení po USB sběrnici nedostatečné i pro USB zařízení s nižším odběrem než externí 2.5" disk. Také v tomto případě může pomoci posílení napájení připojením napájecího adaptéru.

### Další vlastnosti:

- Plně kompatibilní s USB 2.0 a zpětně kompatibilní s USB 1.1.
- Plná podpora Plug and Play a Hot Plug.
- Dvě LED indikující připojení k napájení a připojení USB zařízení.
- Za aktivním USB kabelem může být použit i běžný pasivní USB kabel.
- Rozměry aktivní části jsou 74 x 22 x 13 mm, kabel délky 5 m.
- Váha 170 g.

### Podporované operační systémy:

- MS Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 a novější, Windows Server 2003 / 2008 / 2012 / 2016 / 2019 / 2022 a novější (podporovány všechny 32- i 64-bitové verze OS Windows), Mac OS X 10.x a vyšší, Linux s jádrem 2.6.x a vyšším.
- Pozn.: Ovladače jsou součástí podporovaných operačních systémů a nainstalují se zcela automaticky. Žádné jiné ovladače není třeba instalovat a nejsou ani k dispozici.

### Balení v kartonové krabičce obsahuje:

- USB 2.0 A-M > A-F aktivní kabel délky 5 m,
- USB-A / 3.5 mm napájecí kabel,
- vícejazyčný návod CZ/DE/DK/ENG/ESP/FIN/FR/GR/HR/HU/IT/NL/PL/PT/RO/RU/SK/SWE/BG/CN/TR/ARA.