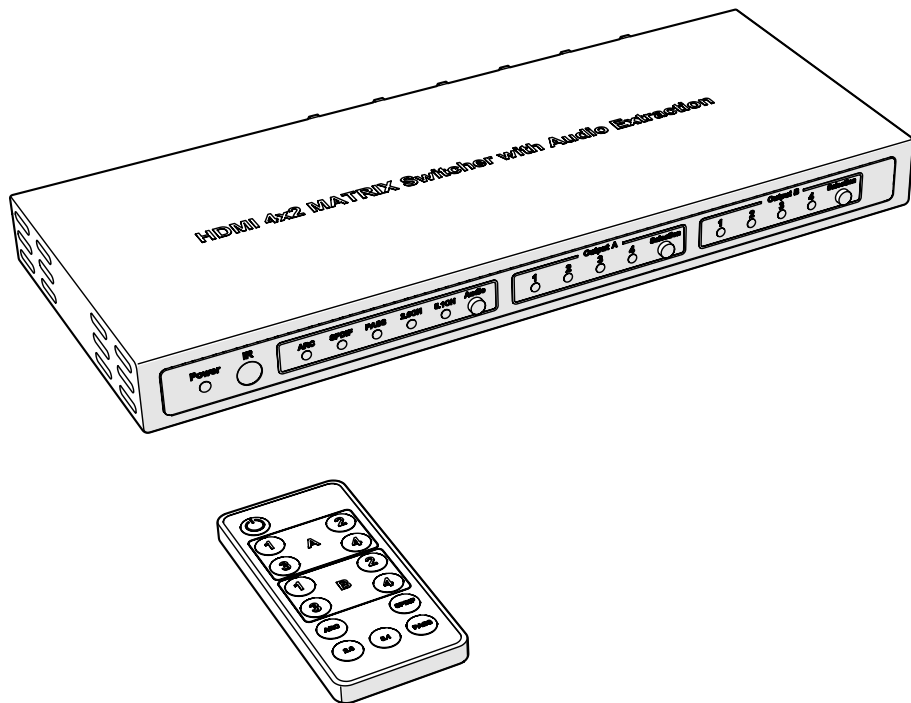


nedis

HDMI Matrix

4x HDMI™ input → 2x HDMI™ output

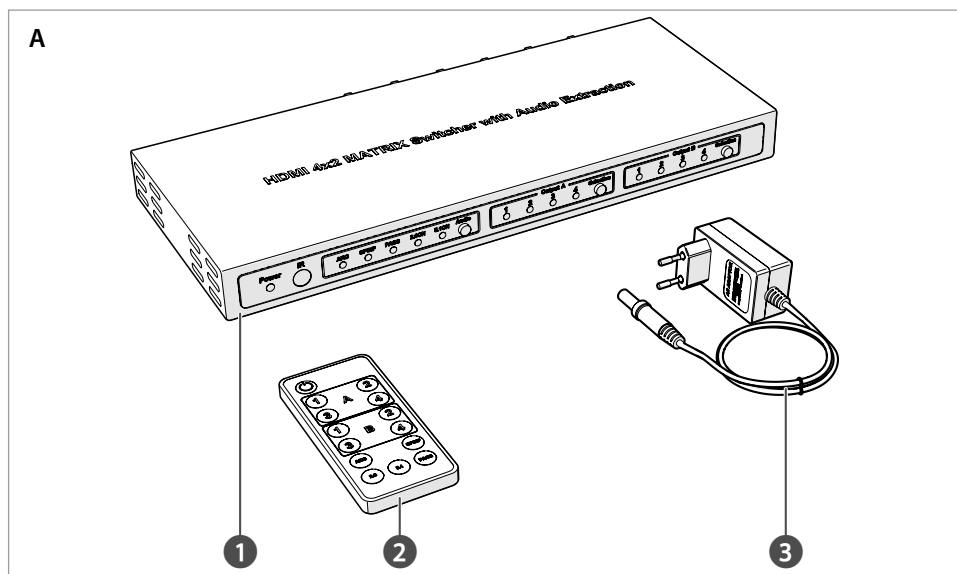
VMAT3472AT



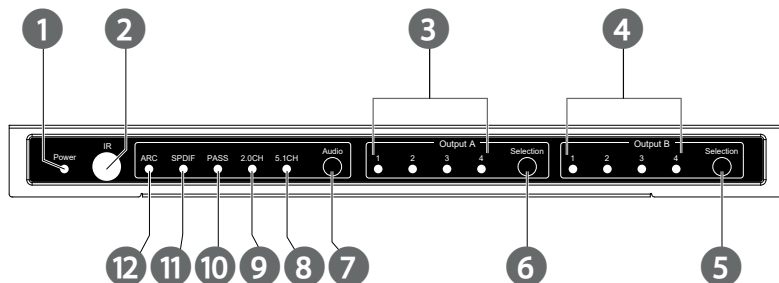
ned.is/vmat3472at



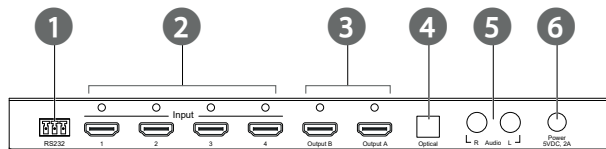
EN Quick start guide	4	NO Hurtigguide	21
DE Kurzanleitung	5	DA Vejledning til hurtig start	23
FR Guide de démarrage rapide	7	HU Gyors beüzemelési útmutató	25
NL Verkorte handleiding	9	PL Przewodnik Szybki start	27
IT Guida rapida all'avvio	11	EL Οδηγός γρήγορης εκκίνησης	29
ES Guía de inicio rápido	13	SK Rýchly návod	31
PT Guia de iniciação rápida	15	CS Rychlý návod	33
SV Snabbstartsguide	17	RO Ghid rapid de inițiere	35
FI Pika-aloitusopas	19		



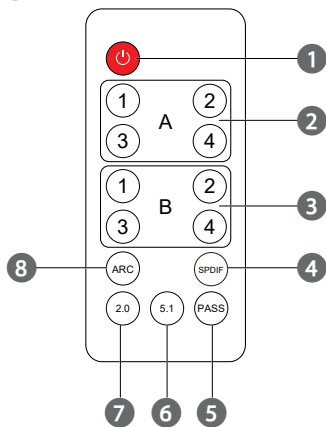
B



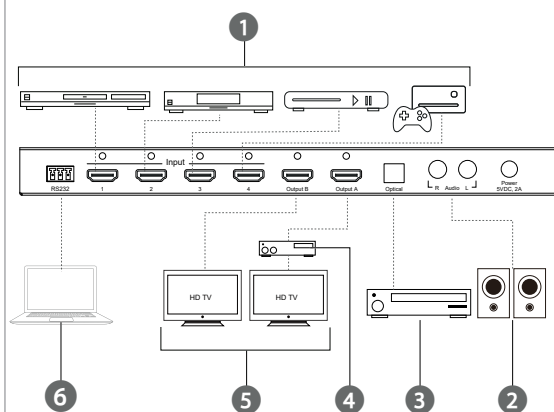
C



D



E



HDMI Matrix VMAT3472AT



For more information see the extended manual
online: ned.is/vmat3472at

Intended use

This product is intended to connect up to 4 HDMI inputs with up to 2 HDMI outputs and switch between them.

The product also splits video and audio.

Any modification of the product may have consequences for safety, warranty and proper functioning.

Main parts (image A)

- 1 HDMI Matrix
- 2 Remote control
- 3 5 VDC / 2 A Power adapter

Front panel (image B)

- 1 Power switch
- 2 Remote control sensor
- 3 HDMI input indicator LEDs for HDMI output A
- 4 HDMI input indicator LEDs for HDMI output B
- 5 Select button, to switch HDMI input (1-4) to HDMI output B
- 6 Select button, to switch HDMI input (1-4) to HDMI output A
- 7 Audio select button, to switch between audio output modes
- 8 5.1 CH audio channel indicator LED
- 9 2.1 CH audio channel indicator LED
- 10 Optical digital audio output indicator LED
- 11 HDMI pass-through indicator LED
- 12 Audio Return Channel (ARC) indicator LED

Rear panel (image C)

- 1 RS-232 communication port
- 2 HDMI inputs (1-4)
- 3 HDMI outputs (A-B)
- 4 Optical digital output port
- 5 L/R analog stereo audio output port
- 6 Power supply port

Remote control (image D)

- 1 Power button
- 2 Select HDMI input buttons for HDMI output A
- 3 Select HDMI input buttons for HDMI output B
- 4 - 8 Select audio output mode buttons

Safety instructions**⚠ WARNING**

- Do not use a damaged product.
- Only use the product as described in this manual.
- Do not expose the product to direct sunlight, naked flames or heat.

- Do not expose the product to water or moisture.
- Place the product on a stable and flat surface.
- Do not drop the product and avoid bumping.
- Do not open the product.
- Keep the product out of reach from children.

Installation**Connection diagram (image E)**

- Connect HDMI input devices **E 1** to the HDMI inputs **C 2** using a HDMI cable. A HDMI input device can be for example a DVD player, a set top box or a game console.
- For audio, the following connections are possible:

Audio L/R	Connect stereo audio equipment E 2 using a L/R cable.
Toslink (Optical)	Connect Toslink supported audio equipment E 3 using Toslink cable. Note: Toslink does not support DVD Digital plus. You maybe need to change the audio settings of your input device.
HDMI pass-through Output A / B	Connect an audio receiver E 4 between your HDMI output E 5 and the HDMI splitter. The audio receiver must support a HDMI pass-through. You will need 2 HDMI cables.

- Connect the HDMI output devices **E 5** to the HDMI outputs **C 3** using a HDMI cable.
- Connect a RS-232 Equipped PC or Notebook **E 6** to the RS-232 port **C 1**. To make this connection use a RS-232 to USB cable and a RS-232 female to 3 Pin Phoenix Connector. This connection enables to send ASCII commands to the HDMI splitter **A 1**.
- Connect the power supply port **C 5** to a power outlet using the supplied DC 5 V, 2 A power adapter **A 3**.

Switch HDMI inputs to a HDMI output

For the following options, use the remote control **D 2 3 4**:

- Press the HDMI input buttons **D 2 3** to select the input for each HDMI output (A, B).
- **SPDIF D 4**: Enable or disable Optical Digital Audio output (SPDIF).
- **ARC D 8**: Enable or disable Audio Return Channel (ARC).
Use ARC if your HDMI output device is the audio source (for example if your TV has a built-in tuner) and you want to return the audio signal through the HDMI connection.
Note: make sure the used HDMI cable supports ARC.

- **PASS D 5**: Press **D 5** to send the audio from the selected input device to the HDMI outputs.
- **5.1 D 6**: Press **D 6** to set the audio output mode to 5.1 channel.
- **2.1 D 7**: Press **D 7** to set the audio output mode to 2.1 channel.

RS-232 control

For correct communication set the RS-232 parameters to the following setting:

The matrix can be controlled with RS-232 commands.

- Baud rate: 19200
- Data bits: 8
- Parity: none
- Stop bits: 1

The following ASCII commands can be used:

Command	Functional description
r type#	Get the type information
r status#	Get the current status information
r fw#	Get the firmware version
s power x#	x=0, power off x=1, power on
r power#	Get the power current status
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, switch the Output A to Input 1 y=1, x=2, switch the Output A to Input 2 y=1, x=3, switch the Output A to Input 3 y=1, x=4, switch the Output A to Input 4 y=2, x=1, switch the Output B to Input 1 y=2, x=2, switch the Output B to Input 2 y=2, x=3, switch the Output B to Input 3 y=2, x=4, switch the Output B to Input 4
s arc x#	x=0, disable the ARC x=1, enable the ARC
r arc#	Get the ARC status
s audio spdif#	x=0, disable the Optical Digital Audio output x=1, enable the Optical Digital Audio output
r audio spdif#	Get the Optical Digital Output status
s edid x#	x=1, switch the EDID to pass x=2, switch the EDID to 2CH x=3, switch the EDID to 5.1CH
r edid x#	Get the current EDID selection status

Specifications

Product	HDMI Splitter
Article number	VMAT3472AT
Dimensions (l x w x h)	270 x 110 x 25 mm

HDMI version	HDMI 2.0
HDCP version	HDCP 2.2
Video Bandwidth	600 MHz
Supported HDMI resolution	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Audio output	HDMI pass-through Up to 7.1 ch Toslink output up to 5.1 ch RCA L / R output stereo audio
Max baud rate per display	18 Gbps
Input / Output TMDS signal	0.5 ~ 1.5 V p-p (TTL)
Input / Output DDC signal	5 V p-p (TTL)
Input cable distance	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI high speed Cable at 1080p @ 24 bit 60 Hz
Output cable distance	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI high speed Cable at 1080p @ 24 bit 60 Hz
Operating temperature	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Humidity	5 ~ 90% RH (no condensation)
Max working current	1 A
Power supply	5 VDC / 2 A

DE

Kurzanleitung

HDMI-Matrix

VMAT3472AT



Weitere Informationen finden Sie in der erweiterten Anleitung online:
ned.is/vmat3472at

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt verbindet bis zu 4 HDMI-Eingänge mit bis zu 2 HDMI-Ausgängen und schaltet zwischen diesen um.

Das Produkt kann auch Video und Audio splitten.

Jegliche Modifikation des Produkts kann Folgen für die Sicherheit, Garantie und ordnungsgemäße Funktionalität haben.

Hauptbestandteile (Abbildung A)

① HDMI-Matrix

② Fernbedienung

③ 5 VDC / 2 A Netzteil

Vorderseite (Abbildung B)

- | | |
|--|---|
| 1 Ein/Aus-Schalter ¹ | 7 Audioauswahl Taste zum Umschalten zwischen den verschiedenen Audioausgabemodi |
| 2 Fernbedienungssensor ¹ | 8 5,1 CH Audio ¹ kanalanzeige-LED |
| 3 HDMI-Eingangsanzeige-LEDs für HDMI-Ausgang A | 9 2,1 CH Audio ¹ kanalanzeige-LED |
| 4 HDMI-Eingangsanzeige-LEDs für HDMI-Ausgang B | 10 Optische digitale Audio ¹ ausgangsanzeige-LED |
| 5 Select-Taste zum Umschalten des HDMI-Eingangs (1-4) zum HDMI-Ausgang B | 11 HDMI-Pass-Through Anzeige-LED |
| 6 Select-Taste zum Umschalten des HDMI-Eingangs (1-4) zum HDMI-Ausgang A | 12 Audio-Rückkanal (ARC) Anzeige-LED |

Rückseite (Abbildung C)

- | | |
|--|--|
| 1 RS-232-Kommunikations ¹ anschluss | 4 Optischer digitaler Ausgangsanschluss |
| 2 HDMI-Eingänge (1-4) | 5 L/R analoger Stereo-Audioausgang |
| 3 HDMI-Ausgänge (A-B) | 6 Stromversorgungsanschluss ¹ |

Fernbedienung (Abbildung D)

- | | |
|---|---|
| 1 Ein/Aus-Taste ¹ | 3 Tasten zur Auswahl des HDMI-Eingangs für den HDMI-Ausgang B |
| 2 Tasten zur Auswahl des HDMI-Eingangs für den HDMI-Ausgang A | 4 - 8 Tasten für die Audio ¹ ausgabemodi auswählen |

Sicherheitshinweise

WARNUNG

- Verwenden Sie keinesfalls ein beschädigtes Produkt.
- Verwenden Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben.
- Setzen Sie das Produkt keiner direkten Sonneneinstrahlung, offenen Flammen oder Hitze aus.
- Setzen Sie das Produkt keinem Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Stellen Sie das Produkt auf eine stabile, ebene Oberfläche.
- Lassen Sie das Produkt nicht herunterfallen und vermeiden Sie Kollisionen.
- Öffnen Sie das Produkt nicht.
- Halten Sie das Produkt stets von Kindern fern.

Installation

Anschlussdiagramm (Abbildung E)

- Verbinden Sie HDMI-Eingangsgeräte **E** ^① mithilfe eines HDMI-Kabels mit den HDMI-Eingängen **C** ^②. Ein HDMI-Eingangsgerät kann beispielsweise ein DVD-Player, eine Set-Top-Box oder eine Spielekonsole sein.

- Für Audio sind folgende Anschlüsse möglich:

Audio L/R	E ② Stereo-Audio-Geräte über ein L/R-Kabel anschließen.
Toslink (optisch)	Toslink-unterstützte Audio-Geräte E ③ über ein Toslink-Kabel anschließen. Hinweis: Dolby Digital Plus wird nicht von Toslink unterstützt. Sie müssen möglicherweise die Audioeinstellungen Ihres Eingabegeräts ändern.
HDMI-Durchgang Ausgang A / B	Schließen Sie einen Audioempfänger E ④ zwischen Ihrem HDMI-Ausgang E ⑤ und dem HDMI-Splitter an. Der Audioempfänger muss die Durchleitung von HDMI-Signalen (HDMI-Pass-Through) unterstützen. Sie benötigen 2 HDMI-Kabel.

- Verbinden Sie HDMI-Ausgabegeräte **E ⑤** mithilfe eines HDMI-Kabels mit den HDMI-Ausgängen **C ③**.
- Verbinden Sie einen PC oder ein Notebook mit RS-232-Schnittstelle **E ⑥** mit dem RS-232-Anschluss **C ①**. Um diese Verbindung herzustellen, verwenden Sie ein RS-232-zu-USB-Kabel und eine RS-232 Buchse auf 3-Pin-Phoenix-Verbinder. Über diese Verbindung können ASCII-Befehle an den HDMI-Splitter **A ①** gesendet werden.
- Verbinden Sie den Stromversorgungsanschluss **C ⑤** mit einer Steckdose über das mitgelieferte DC 5 V, 2 A Netzteil **A ③**.

Umschalten der HDMI-Eingänge zu einem HDMI-Ausgang

Verwenden Sie die Fernbedienung **D ② ③ ④** für die folgenden Optionen:

- Drücken Sie die HDMI-Eingang-Tasten **D ② ③**, um den Eingang für jeden HDMI-Ausgang (A, B) auszuwählen.
- **SPDIF D ④**: Optischen digitalen Audioausgang (SPDIF) aktivieren oder deaktivieren.
- **ARC D ⑧**: Audio-Rückkanal (ARC) aktivieren oder deaktivieren. Verwenden Sie ARC, wenn Ihr HDMI-Gerät die Audioquelle ist (wenn Ihr TV beispielsweise einen integrierten Tuner besitzt) und Sie das Audiosignal über den HDMI-Anschluss übertragen möchten.
Hinweis: Achten Sie darauf, dass das verwendete HDMI-Kabel ARC unterstützt.

- **DURCHLEITUNG (PASS-THROUGH) D ⑤**: Drücken Sie **D ⑤**, um das Audiosignal vom ausgewählten Eingabegerät zu den HDMI-Ausgängen zu senden.
- **5,1 D ⑥**: Drücken Sie **D ⑥**, um den Audioausgabemodus auf den 5,1 Kanal einzustellen.
- **2,1 D ⑦**: Drücken Sie **D ⑦**, um den Audioausgabemodus auf den 2,1 Kanal einzustellen.

RS-232-Steuerung

Für eine korrekte Datenübertragung stellen Sie die

RS-232-Parameter auf die folgende Einstellung ein:

Die Kreuzschiene kann mit RS-232-Befehlen gesteuert werden.

- Baudrate: 19200
- Datenbits: 8
- Parität: keine
- Stoppbits: 1

Es könnten die folgenden ASCII-Befehle genutzt werden:

Befehl	Funktionsbeschreibung
r type#	Typeninformationen abrufen
r status#	Aktuelle Statusinformationen abrufen
r fw#	Firmware-Version abrufen
s power x#	x=0, Ausschalten x=1, Einschalten
r power#	Aktuellen Stromversorgungsstatus abrufen
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, schalten Sie Ausgang A auf Eingang 1 y=1, x=2, schalten Sie Ausgang A auf Eingang 2 y=1, x=3, schalten Sie Ausgang A auf Eingang 3 y=1, x=4, schalten Sie Ausgang A auf Eingang 4 y=2, x=1, schalten Sie Ausgang B auf Eingang 1 y=2, x=2, schalten Sie Ausgang B auf Eingang 2 y=2, x=3, schalten Sie Ausgang B auf Eingang 3 y=2, x=4, schalten Sie Ausgang B auf Eingang 4
s arc x#	x=0, ARC deaktivieren x=1, ARC aktivieren
r arc#	ARC-Status abrufen
s audio spdif#	x=0, optischen digitalen Audioausgang deaktivieren x=1, optischen digitalen Audioausgang aktivieren
r audio spdif#	Optischen digitalen Ausgangsstatus abrufen
s edid x#	x=1, EDID auf Durchgang schalten x=2, EDID auf 2CH schalten x=3, EDID auf 5,1CH schalten
r edid x#	Aktuellen EDID-Auswahlstatus abrufen

Spezifikationen

Produkt	HDMI-Splitter
Artikelnummer	VMAT3472AT
Größe (L x B x H)	270 x 110 x 25 mm

HDMI-Version	HDMI 2.0
HDCP-Version	HDCP 2.2
Videobandbreite	600 MHz
Unterstützte HDMI-Auflösung	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Audioausgang	Durchleiten von HDMI-Signalen (HDMI-Pass-Through) Bis zu 7,1 ch Toslink-Ausgang bis zu 5,1 ch RCA L / R Stereo-Audio-Ausgang
Max. Baudrate pro Display	18 Gbps
Eingang / Ausgang TMDS-Signal	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Eingang / Ausgang DCC-Signal	5 V p-p (TTL)
Länge Eingangskabel (Input)	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI High-Speed Kabel mit 1080p @ 24 bit 60 Hz
Länge Ausgangskabel (Output)	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI High-Speed Kabel mit 1080p @ 24 bit 60 Hz
Betriebstemperatur	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Feuchtigkeit	5 - 90% rel. Feuchte (keine Kondensation)
Max. Betriebsstrom	1 A
Stromversorgung	5 VDC / 2 A

- 1 Matrice HDMI
- 2 Télécommande
- 3 5 VDC / 2 A Adaptateur secteur

Panneau avant (image B)

- 1 Interrupteur
- 2 Capteur de télécommande
- 3 Voyants LED d'entrée HDMI pour sortie HDMI A
- 4 Voyants LED d'entrée HDMI pour sortie HDMI B
- 5 Bouton de sélection pour commuter une entrée HDMI (1-4) sur une sortie HDMI B
- 6 Bouton de sélection pour commuter une entrée HDMI (1-4) sur une sortie HDMI A
- 7 Bouton de sélection audio, pour basculer entre les modes de sortie audio
- 8 Voyant LED de canal audio 5,1 canaux
- 9 Voyant LED de canal audio 2,1 canaux
- 10 Voyant LED de sortie audio numérique optique
- 11 Voyant LED pass-through HDMI
- 12 Voyant LED Canal de retour audio (ARC)

Panneau arrière (image C)

- 1 Port de communication RS-232
- 2 Entrées HDMI (1-4)
- 3 Sorties HDMI (A-B)
- 4 Port de sortie numérique optique
- 5 Port de sortie audio stéréo analogique G/D
- 6 Port d'alimentation

Télécommande (image D)

- 1 Bouton d'alimentation
- 2 Sélectionnez les boutons d'entrée HDMI pour la sortie HDMI A
- 3 Sélectionnez les boutons d'entrée HDMI pour la sortie HDMI B
- 4 - 8 Sélectionnez les boutons de mode de sortie audio

Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas installer ou utiliser un appareil endommagé.
- Utilisez le produit uniquement comme décrit dans le présent manuel.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil, aux flammes ou à la chaleur.
- Ne pas exposer le produit à l'eau ou à l'humidité.
- Placez le produit sur une surface stable et plane.
- Ne pas laisser tomber le produit et éviter de le cogner.
- Ne pas ouvrir le produit.
- Gardez le produit hors de portée des enfants.

Installation

Schéma de connexion (image E)

- Connecter des périphériques d'entrée HDMI **E** ① aux entrées HDMI **C** ② à l'aide d'un câble HDMI. Par exemple, un

FR

Guide de démarrage rapide

Matrice HDMI VMAT3472AT



Pour plus d'informations, consultez le manuel détaillé en ligne : ned.is/vmat3472at

Utilisation prévue

Ce produit est destiné à connecter jusqu'à 4 entrées HDMI avec jusqu'à 2 sorties HDMI et à commuter entre elles.

Le produit divise également la vidéo et le son.

Toute modification du produit peut avoir des conséquences sur la sécurité, la garantie et le bon fonctionnement.

Pièces principales (image A)

périphérique d'entrée HDMI peut être un lecteur de DVD, un décodeur ou une console de jeux.

- Pour le son, les connexions suivantes sont possibles :

Audio G/D	Connectez un équipement audio stéréo E ② en utilisant un câble G/D.
Toslink (optique)	Connectez un équipement audio pris en charge par Toslink E ③ en utilisant un câble Toslink. Remarque : Toslink ne prend pas en charge Dolby Digital plus. Il est possible que vous deviez modifier les paramètres audio de votre appareil d'entrée.
Pass-through HDMI Sortie A / B	Connectez un récepteur audio E ④ entre votre sortie HDMI E ⑤ et le répartiteur HDMI. Le récepteur audio doit prendre en charge un pass-through HDMI. Vous aurez besoin de 2 câbles HDMI.

- Connectez les périphériques de sortie HDMI **E** ⑤ aux sorties HDMI **C** ③ à l'aide d'un câble HDMI.
- Connectez un PC ou un ordinateur portable équipé de RS-232 **E** ⑥ au port RS-232 **C** ①. Pour établir cette connexion, utilisez un câble RS-232 vers USB et un connecteur Phoenix RS-232 femelle à 3 broches. Cette connexion permet d'envoyer des commandes ASCII au répartiteur HDMI **A** ①.
- Connectez le port d'alimentation **C** ⑤ à une prise de courant à l'aide de l'adaptateur secteur **A** ③ 5 V CC 2 A fourni.

Commutez les entrées HDMI vers une sortie HDMI

Pour les options suivantes, utilisez la télécommande **D** ② ③ ④ :

- Appuyez sur les boutons d'entrée HDMI **D** ② ③ pour sélectionner l'entrée pour chaque sortie HDMI (A, B).
- SPDIF D** ④ : Activez ou désactivez la Sortie audio numérique optique (SPDIF).
- ARC D** ⑤ : Activez ou désactivez le Canal de retour audio (ARC). Utilisez ARC si votre périphérique de sortie HDMI est la source audio (par exemple si votre téléviseur est équipé d'un tuner intégré) et que vous souhaitez renvoyer le signal audio via la connexion HDMI.

Remarque : assurez-vous que le câble HDMI utilisé prenne en charge l'ARC.

- PASS D** ⑤ : Appuyez sur **D** ⑤ pour envoyer le son du périphérique d'entrée sélectionné aux sorties HDMI.
- 5,1 D** ⑥ : Appuyez sur **D** ⑥ pour régler le mode de sortie audio sur 5,1 canaux.
- 2,1 D** ⑦ : Appuyez sur **D** ⑦ pour régler le mode de sortie audio sur 2,1 canaux.

Commande RS-232

Pour une communication correcte, réglez les paramètres RS-232 sur le réglage suivant :

La matrice peut être contrôlée avec des commandes RS-232.

- Débit en bauds : 19200
- Bits de données : 8
- Parité : aucun
- Bits d'arrêt : 1

Les commandes ASCII suivantes peuvent être utilisées :

Commande	Description fonctionnelle
r type#	Obtenir les informations de type
r status#	Obtenir les informations sur le statut actuel
r fw#	Obtenir la version du micrologiciel
s power x#	x=0, mise hors tension x=1, mise sous tension
r power#	Obtenir le statut actuel de l'alimentation
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, commuter la sortie A vers l'entrée 1 y=1, x=2, commuter la sortie A vers l'entrée 2 y=1, x=3, commuter la sortie A vers l'entrée 3 y=1, x=4, commuter la sortie A vers l'entrée 4 y=2, x=1, commuter la sortie B vers l'entrée 1 y=2, x=2, commuter la sortie B vers l'entrée 2 y=2, x=3, commuter la sortie B vers l'entrée 3 y=2, x=4, commuter la sortie B vers l'entrée 4
s arc x#	x=0, désactiver l'ARC x=1, activer l'ARC
r arc#	Obtenir le statut ARC
s audio spdif#	x=0, désactive la sortie audio numérique optique x=1, active la sortie audio numérique optique
r audio spdif#	Obtenir le statut de la sortie numérique optique
s edid x#	x=1, commuter l'EDID sur pass x=2, commuter l'EDID sur 2 canaux x=3, commuter l'EDID sur 5,1 canaux
r edid x#	Obtenir le statut actuel de sélection EDID

Spécifications

Produit	Répartiteur HDMI
---------	------------------

Article numéro	VMAT3472AT
Dimensions (L x l x H)	270 x 110 x 25 mm
Version HDMI	HDMI 2.0
Version HDCP	HDCP 2.2
Bande passante vidéo	600 MHz
Résolution HDMI prise en charge	4K2K à 60 Hz 1080p à 24 Hz 1080p à 60 Hz 1080p à 120 Hz 1080i à 120 Hz 720p à 120 Hz 576p à 120 Hz 576i à 120 Hz 480p à 120 Hz 480i à 120 Hz
Sortie audio	Pass-through HDMI Jusqu'à 7,1 canaux Sortie Toslink jusqu'à 5,1 canaux Sortie audio stéréo RCA G / D
Débit maximum en bauds par écran	18 Go/s
Signal TMDS d'entrée / sortie	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Signal DDC d'entrée / sortie	5 V p-p (TTL)
Distance du câble d'entrée	≤ 50 pieds / 15 m 24 AWG HDMI haute vitesse Câble à 1080p à 24 bits 60 Hz
Distance du câble de sortie	≤ 50 pieds / 15 m 24 AWG HDMI haute vitesse Câble à 1080p à 24 bits 60 Hz
Température fonctionnement	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Humidité	5 - 90 % HR (sans condensation)
Courant de fonctionnement maxi	1 A
Source d'alimentation	5 VDC / 2 A

veiligheid, garantie en correcte werking.

Belangrijkste onderdelen (afbeelding A)

- 1 HDMI-matrix
- 2 Afstandsbediening
- 3 5 VDC / 2 A Stroomadapter

Voorpaneel (afbeelding B)

- 1 Aan- / uitschakelaar
- 2 Afstandsbedieningssensor
- 3 HDMI-ingangsindicator
- 4 HDMI-ingangsindicator
- 5 Keuzeknop, om HDMI-ingang (1-4) om te schakelen naar HDMI-uitgang B
- 6 Keuzeknop, om HDMI-ingang (1-4) om te schakelen naar HDMI-uitgang A
- 7 Audio keuzeknop, om tussen de audio-uitgangsmodi te schakelen
- 8 5,1 LED-controlelampje voor CH-audiokanaal
- 9 2,1 LED-controlelampje voor CH-audiokanaal
- 10 LED-controlelampje voor optische digitale audio-uitgang
- 11 LED-controlelampje voor HDMI-doorvoer
- 12 Audio Return Channel (ARC) LED-controlelampje

Achterpaneel (afbeelding C)

- 1 RS-232 communicatiepoort
- 2 HDMI-ingangen (1-4)
- 3 HDMI-uitgangen (A-B)
- 4 Optische digitale uitgangspoort
- 5 L/R analoge stereo-audio-uitgangspoort
- 6 Voedingspoort

Afstandsbediening (afbeelding D)

- 1 Aan/uitknop
- 2 Selecteer HDMI-ingangsknoppen voor HDMI-uitvoer A
- 3 Selecteer HDMI-ingangsknoppen voor HDMI-uitvoer B
- 4 - 8 Knoppen voor selecteren van de audio-uitgangsmodus

Veiligheidsvoorschriften

WAARSCHUWING

- Neem een beschadigd product niet in gebruik.
- Gebruik het product alleen zoals beschreven in deze handleiding.
- Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, open vuur of hitte.
- Stel het product niet bloot aan water of vocht.
- Plaats het product op een stabiele en vlakke ondergrond.
- Laat het product niet vallen en voorkom stoten.
- Open het product niet.
- Houd het product buiten bereik van kinderen.

NL Verkorte handleiding

HDMI-matrix

VMAT3472AT



Zie voor meer informatie de uitgebreide handleiding online: ned.is/vmat3472at

Bedoeld gebruik

Dit product is bedoeld om maximaal 4 HDMI-ingangen met maximaal 2 HDMI-uitgangen aan te sluiten en tussen deze uitgangen te schakelen.

Het product splitst ook video en audio.

Elke wijziging van het product kan gevolgen hebben voor

Installatie

Aansluitschema (afbeelding E)

- Sluit HDMI-ingangsapparaten **E** ① aan op de HDMI-ingangen **C** ② m.b.v. een HDMI-kabel. Een HDMI-invoerapparaat kan bijvoorbeeld een DVD-speler, een settopbox of een spelconsole zijn.
- De volgende aansluitingen zijn mogelijk voor audio:

Audio L/R	Sluit stereo-audioapparaat E ② aan met behulp van een L/R-kabel.
Toslink (Optisch)	Sluit Toslink ondersteunde audioapparaat E ③ aan met behulp van een Toslink-kabel. Let op: Toslink ondersteunt Dolby Digital plus niet. Misschien moet u de audio-instellingen van uw invoerapparaat wijzigen.
HDMI doorvoer Uitgang A / B	Sluit een audio-ontvanger E ④ aan tussen uw HDMI-uitgang E ⑤ en de HDMI-splitter. De audio-ontvanger moet een HDMI-doorvoer ondersteunen. U heeft 2 HDMI-kabels nodig.

- Sluit HDMI-uitgangsapparaten **E** ⑤ aan op de HDMI-uitgangen **C** ③ m.b.v. een HDMI-kabel.
- Sluit een met RS-232 uitgeruste PC of notebook **E** ⑥ aan op de RS-232 poort **C** ①. Om deze aansluiting te maken gebruik een RS-232 naar USB-kabel en een RS-232 vrouwelijke naar 3-pins Phoenix-aansluiting. Deze aansluiting maakt het mogelijk om ASCII-opdrachten naar de HDMI splitter **A** ① te sturen.
- Sluit de voedingspoort **C** ⑤ m.b.v. van de meegeleverde DC 5 V, 2 A voedingsadapter **A** ③ aan op een stopcontact.

Schakel HDMI-ingangen naar een HDMI-uitgang

Gebruik voor de volgende opties de afstandsbediening

D ② ③ ④:

- Druk op de HDMI-ingangsknoppen **D** ② ③ om de ingang voor elke HDMI-uitgang (A, B) te selecteren.
- SPDIF** **D** ④: Schakel Optische digitale audio-uitgang (SPDIF) in- of uit.
- ARC** **D** ⑧: Schakel Audio Return Channel (ARC) in- of uit. Gebruik ARC als uw HDMI-uitvoerapparaat de audiobron is (bijvoorbeeld als uw TV een ingebouwde tuner heeft) en u het audiosignaal via de HDMI-aansluiting wilt terugsturen. Opmerking: zorg ervoor dat de gebruikte HDMI-kabel ARC ondersteunt.
- PASS** **D** ⑤: Druk op **D** ⑤ om het geluid van het geselecteerde invoerapparaat naar de HDMI-uitgangen te sturen.
- 5,1** **D** ⑥: Druk op **D** ⑥ om de audio-uitgangsmodus op het 5,1 kanaal in te stellen.
- 2,1** **D** ⑦: Druk op **D** ⑦ om de audio-uitgangsmodus op het 2,1 kanaal in te stellen.

RS-232 bediening

Voor juiste communicatie gebruik de volgende instellingen voor de RS-232-parameters:

De matrix kan met RS-232 opdrachten worden aangestuurd.

- Baudrate: 19200
- Data bits: 8
- Pariteit: geen
- Stop bits: 1

De volgende ASCII-opdrachten kunnen worden gebruikt:

Opdracht	Functionele beschrijving
r type#	Vraag de type-informatie op
r status#	Vraag de huidige statusinformatie op
r fw#	Vraag de firmwareversie op
s power x#	x=0, uitschakelen x=1, inschakelen
r power#	Vraag de huidige status van de stroomvoorziening op
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, schakel de Uitgang A naar Ingang 1 y=1, x=2, schakel de Uitgang A naar Ingang 2 y=1, x=3, schakel de Uitgang A naar Ingang 3 y=1, x=4, schakel de Uitgang A naar Ingang 4 y=2, x=1, schakel de Uitgang B naar Ingang 1 y=2, x=2, schakel de Uitgang B naar Ingang 2 y=2, x=3, schakel de Uitgang B naar Ingang 3 y=2, x=4, schakel de Uitgang B naar Ingang 4
s arc x#	x=0, deactiveer de ARC x=1, activeer de ARC
r arc#	Vraag de ARC-status op
s audio spdif#	x=0, deactiveer de Optische digitale audio-uitgang x=1, activeer de Optische digitale audio-uitgang
r audio spdif#	Vraag de status van de Optische digitale audio-uitgang op
s edid x#	x=1, schakel de EDID naar pass x=2, schakel de EDID naar 2-kanaal x=3, schakel de EDID naar 5,1-kanaal
r edid x#	Vraag de huidige status van EDID-selectie op

Specificaties

Product	HDMI-splitter
Artikelnummer	VMAT3472AT

Afmetingen (l x b x h)	270 x 110 x 25 mm
HDMI versie	HDMI 2.0
HDCP versie	HDCP 2.2
Videobandbreedte	600 MHz
Ondersteunde HDMI-resolutie	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Audio-uitgang	HDMI-doorvoer Maximaal 7,1 kanalen Toslink-uitgang maximaal 5,1 kanalen RCA L/R-uitgang voor stereo-audio
Maximale baudrate per display	18 Gbps
In-/uitgangssignaal TMDs-signaal	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
In-/uitgangssignaal DDC-signaal	5 V p-p (TTL)
De afstand van de ingangskabel	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI high speed Kabel bij 1080p @ 24 bit 60 Hz
De afstand van de uitgangskabel	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI high speed Kabel bij 1080p @ 24 bit 60 Hz
Bedrijfstemperatuur	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Vochtigheid	5 - 90% RH (geen condensatie)
Maximale werkstroom	1 A
Voeding	5 VDC / 2 A

IT Guida rapida all'avvio

Matrice HDMI VMAT3472AT



Per maggiori informazioni vedere il manuale esteso online: ned.is/vmat3472at

Uso previsto

Questo prodotto è inteso per il collegamento di un massimo di 4 ingressi HDMI con un massimo di 2 uscite HDMI e per l'alternanza fra di essi.

Il prodotto inoltre separa il video e l'audio.

Eventuali modifiche al prodotto possono comportare conseguenze per la sicurezza, la garanzia e il corretto funzionamento.

Parti principali (immagine A)

- 1 Matrice HDMI
- 2 Telecomando
- 3 5 VDC / 2 A Adattatore di alimentazione

Pannello anteriore (immagine B)

- 1 Interruttore di alimentazione
- 2 Sensore del telecomando
- 3 Spie LED di ingresso HDMI per uscita HDMI A
- 4 Spie LED di ingresso HDMI per uscita HDMI B
- 5 Pulsante di selezione per cambiare l'ingresso HDMI (1-4) all'uscita HDMI B
- 6 Pulsante di selezione per cambiare l'ingresso HDMI (1-4) all'uscita HDMI A
- 7 Pulsante di selezione audio per cambiare le modalità di uscita audio
- 8 5,1 Spia LED del canale audio CH
- 9 2,1 Spia LED del canale audio CH
- 10 Spia LED di uscita audio digitale ottica
- 11 Spia LED HDMI passante
- 12 Spia LED Canale ritorno audio (ARC)

Pannello posteriore (immagine C)

- 1 Porta di comunicazione RS-232
- 2 Ingressi HDMI (1-4)
- 3 Uscite HDMI (A-B)
- 4 Porta di uscita digitale ottica
- 5 Porta di uscita audio stereo analogica Dx/Sx
- 6 Porta di alimentazione

Telecomando (immagine D)

- 1 Pulsante di accensione
- 2 Selezionare i pulsanti di ingresso HDMI per l'uscita HDMI A
- 3 Selezionare i pulsanti di ingresso HDMI per l'uscita HDMI B
- 4 - 8 Seleziona i pulsanti della modalità di uscita audio

Istruzioni di sicurezza

ATTENZIONE

- Non utilizzare un prodotto danneggiato.
- Utilizzare il prodotto solo come descritto nel presente manuale.
- Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole, a fiamme libere o al calore.
- Non esporre il prodotto all'acqua o all'umidità.
- Posizionare il prodotto su una superficie piana e stabile.
- Non far cadere il prodotto ed evitare impatti.
- Non aprire il prodotto.
- Tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini.

Installazione

Schema di collegamento (immagine E)

- Collegare i dispositivi di ingresso HDMI **E** ① agli ingressi HDMI **C** ② utilizzando un cavo HDMI. Ad esempio, un dispositivo di

ingresso HDMI può essere un lettore di DVD, un set top box o una console da gioco.

- Per l'audio sono possibili le seguenti connessioni:

Audio Dx/Sx	Collegare l'apparecchiatura audio stereo E ② con un cavo Dx/Sx.
Toslink (ottico)	Collegare l'apparecchiatura audio supportata Toslink E ③ utilizzando il cavo Toslink. Nota: Toslink non supporta Dolby Digital plus. Potrebbe essere necessario modificare le impostazioni audio del proprio dispositivo di ingresso.
HDMI passante Uscita A/B	Collegare un ricevitore audio E ④ fra l'uscita HDMI E ⑤ e lo splitter HDMI. Il ricevitore audio deve supportare un HDMI passante. Saranno necessari 2 cavi HDMI.

- Collegare i dispositivi di uscita HDMI **E** ⑤ alle uscite HDMI **C** ③ tramite un cavo HDMI.
- Collegare un PC o laptop dotato di RS-232 **E** ⑥ alla porta RS-232 **C** ①. Per eseguire questo collegamento, impiegare un cavo da RS-232 a USB e un connettore femmina RS-232 a 3 poli Phoenix. Questa connessione consente di inviare comandi ASCII allo splitter HDMI **A** ①.
- Collegare la porta di alimentazione **C** ⑤ a una presa elettrica utilizzando l'adattatore CC 5 V, 2 A in dotazione **A** ③.

Passare gli ingressi HDMI all'uscita HDMI

Per le opzioni seguenti, utilizzare il telecomando **D** ② ③ ④:

- Premere i pulsanti di ingresso HDMI **D** ② ③ ④ per selezionare l'ingresso per ciascuna uscita HDMI (A, B).
- **SPDIF** **D** ④: Abilitare o disabilitare l'uscita audio digitale ottica (SPDIF).
- **ARC** **D** ⑧: Abilitare o disabilitare il canale di ritorno audio (ARC). Utilizzare ARC se il dispositivo di uscita HDMI è la sorgente audio (ad esempio se la TV ha un sintonizzatore integrato) e si desidera far ritornare l'audio tramite la connessione HDMI.

Nota: assicurarsi che il cavo HDMI utilizzato supporti ARC.

- **PASSA** **D** ⑤: Premere **D** ⑤ per inviare l'audio dal dispositivo di ingresso selezionato alle uscite HDMI.
- **5,1** **D** ⑥: Premere **D** ⑥ per impostare la modalità di uscita audio sul canale 5,1.
- **2,1** **D** ⑦: Premere **D** ⑦ per impostare la modalità di uscita audio sul canale 2,1.

Controllo RS-232

Per una comunicazione corretta, impostare i parametri RS-232 come segue:

La matrice può essere controllata con comandi RS-232.

- Velocità in baud: 19200
- Bit di dati: 8
- Parità: nessuno

- Bit di stop: 1

Possono essere utilizzati i seguenti comandi ASCII:

Comando	Descrizione funzionale
r type#	Ottenere le informazioni sul tipo
r status#	Ottenere le informazioni sullo stato attuale
r fw#	Ottenere la versione del firmware
s power x#	x=0, spegnimento x=1, accensione
r power#	Ottenere lo stato di alimentazione attuale
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, scambia l'uscita A con l'ingresso 1 y=1, x=2, scambia l'uscita A con l'ingresso 2 y=1, x=3, scambia l'uscita A con l'ingresso 3 y=1, x=4, scambia l'uscita A con l'ingresso 4 y=2, x=1, scambia l'uscita B con l'ingresso 1 y=2, x=2, scambia l'uscita B con l'ingresso 2 y=2, x=3, scambia l'uscita B con l'ingresso 3 y=2, x=4, scambia l'uscita B con l'ingresso 4
s arc x#	x=0, disabilitazione dell'ARC x=1, abilitazione dell'ARC
r arc#	Ottenere lo stato dell'ARC
s audio spdif#	x=0, disabilitazione dell'uscita audio digitale ottica x=1, abilitazione dell'uscita audio digitale ottica
r audio spdif#	Ottenere lo stato dell'uscita digitale ottica
s edid x#	x=1, impostazione dell'EDID su passante x=2, impostazione dell'EDID su 2CH x=3, impostazione dell'EDID su 5,1CH
r edid x#	Ottenere lo stato di selezione EDID attuale

Specifiche

Prodotto	Splitter HDMI
Numero articolo	VMAT3472AT
Dimensioni (p x l x a)	270 x 110 x 25 mm
Versione HDMI	HDMI 2.0
Versione HDCP	HDCP 2.2

Larghezza di banda video	600 MHz
Risoluzione HDMI supportata	4K2K a 60 Hz 1080p a 24 Hz 1080p a 60 Hz 1080p a 120 Hz 1080i a 120 Hz 720p a 120 Hz 576p a 120 Hz 576i a 120 Hz 480p a 120 Hz 480i a 120 Hz
Uscita audio	HDMI passante Fino a 7,1 canali Uscita Toslink fino a 5,1 canali Uscita Sx/Dx RCA audio stereo
Velocità baud max per display	18 Gbps
Segnale TMDS ingresso/uscita	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Segnale DDC ingresso/uscita	5 V p-p (TTL)
Distanza del cavo di ingresso	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI alta velocità Cavo a 1080p a 24 bit 60 Hz
Distanza del cavo di uscita	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI alta velocità Cavo a 1080p a 24 bit 60 Hz
Temperatura di funzionamento	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Umidità	5 - 90% RH (senza condensa)
Corrente max. d'esercizio	1 A
Alimentazione	5 VDC / 2 A

- 1 Interruttore di alimentazione
- 2 Sensor del control remoto
- 3 Indicadores LED de entrada HDMI para salida HDMI A
- 4 Indicadores LED de entrada HDMI para salida HDMI B
- 5 Botón de selección, para conmutar la entrada HDMI (1-4) a salida HDMI B
- 6 Botón de selección, para conmutar la entrada HDMI (1-4) a salida HDMI A
- 7 Botón de selección de audio, para cambiar entre los modos de salida de audio
- 8 5,1 indicador LED de canal de audio
- 9 2,1 indicador LED de canal de audio
- 10 Indicador LED de salida de audio digital óptico
- 11 Indicador LED de HDMI pass-through
- 12 Indicador LED de canal de retorno de audio (ARC)

Panel trasero (imagen C)

- 1 Puerto de comunicaciones RS-232
- 2 Entradas HDMI (1-4)
- 3 Salidas HDMI (A-B)
- 4 Puerto de salida digital óptica
- 5 Puerto de salida de audio estéreo analógico L/R
- 6 Puerto del suministro de corriente

Control remoto (imagen D)

- 1 Botón Power
- 2 Botones de selección de entrada HDMI para salida HDMI A
- 3 Botones de selección de entrada HDMI para salida HDMI B
- 4 - 8 Botones de selección del modo de salida de audio

Instrucciones de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca utilice un producto dañado.
- Utilice el producto únicamente tal como se describe en este manual.
- No exponga el producto a la luz solar directa, a llamas abiertas ni al calor.
- No exponga el producto al agua o a la humedad.
- Coloque el producto sobre una superficie estable y plana.
- No deje caer el producto y evite que sufra golpes.
- No abra el producto.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

Instalación

Diagrama de conexiones (imagen E)

- Conecte dispositivos de entrada HDMI **E** ① a las entradas HDMI **C** ② usando un cable HDMI. Un dispositivo de entrada HDMI puede ser, por ejemplo, un reproductor de DVD, un descodificador o una consola de videojuegos.
- Para el audio son posibles las conexiones siguientes:

ES Guía de inicio rápido

Matriz HDMI

VMAT3472AT



Para más información, consulte el manual ampliado en línea: ned.is/vmat3472at

Uso previsto por el fabricante

Este producto está diseñado para conectar hasta 4 entradas HDMI con hasta 2 salidas HDMI y conmutar entre ellas.

El producto también divide el video y el audio.

Cualquier modificación del producto puede tener consecuencias para la seguridad, la garantía y el funcionamiento adecuado.

Partes principales (imagen A)

- 1 Matriz HDMI
- 2 Mando a distancia
- 3 5 VDC / 2 A Adaptador de corriente

Panel frontal (imagen B)

Audio L/R	Conecte el equipo de audio estéreo E ② utilizando un cable L/R.
Toslink (óptico)	Conecte el equipo de audio compatible Toslink E ③ utilizando un cable Toslink. Nota: Toslink no es compatible con Dolby Digital plus. Es posible que tenga que cambiar la configuración de audio de su dispositivo de entrada.
HDMI pass-through Salida A / B	Conecte un receptor de audio E ④ entre su salida HDMI E ⑤ y el divisor HDMI. El receptor de audio debe ser compatible con un HDMI pass-through. Necesitará 2 cables HDMI.

- Conecte dispositivos de salida HDMI **E** ⑤ a las salidas HDMI **C** ③ usando un cable HDMI.
- Conecte un PC o portátil equipado con RS-232 **E** ⑥ al puerto RS-232 **C** ①. Para efectuar esta conexión, utilice un cable RS-232 a USB y un conector RS-232 hembra al conector Phoenix de 3 pines. Esta conexión permite enviar comandos ASCII al divisor HDMI **A** ①.
- Conecte el puerto del suministro de corriente **C** ⑤ a una toma de corriente usando el adaptador de corriente CC 5 V, 2 A suministrado **A** ③.

Conmute las entradas HDMI a una salida HDMI

Para las opciones siguientes utilice el control remoto **D** ② ③ ④:

- Pulse los botones de entrada HDMI **D** ② ③ para seleccionar la entrada para cada salida HDMI (A, B).
- SPDIF** **D** ④: Habilitar o deshabilitar salida de audio digital óptico (SPDIF).
- ARC** **D** ⑤: Habilitar o deshabilitar canal de retorno de audio (ARC).

Utilice ARC si su dispositivo de salida HDMI es la fuente de audio (por ejemplo, si su TV posee un sintonizador incorporado) y quiere devolver la señal de audio a través de la conexión HDMI.

Nota: asegúrese de que el cable HDMI empleado es compatible con ARC.

- PASS** **D** ⑤: Pulse **D** ⑤ para enviar el audio desde el dispositivo de entrada seleccionado a las salidas HDMI.
- 5,1** **D** ⑥: Pulse **D** ⑥ para fijar el modo de salida de audio en 5,1 canales.
- 2,1** **D** ⑦: Pulse **D** ⑦ para fijar el modo de salida de audio en 2,1 canales.

Control RS-232

Para una comunicación correcta, fije los parámetros RS-232 en la configuración siguiente:

La matriz se puede controlar con comandos RS-232.

- Tasa de baudios: 19200
- Bits de datos: 8

- Paridad: ninguno
- Bits de parada: 1

Se pueden utilizar los comandos ASCII siguientes:

Comando	Descripción funcional
r type#	Obtener la información de tipo
r status#	Obtener la información del estado actual
r fw#	Obtener la versión del firmware
s power x#	x=0, apagado x=1, encendido
r power#	Obtener el estado actual de energía
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, cambiar la salida A a entrada 1 y=1, x=2, cambiar la salida A a entrada 2 y=1, x=3, cambiar la salida A a entrada 3 y=1, x=4, cambiar la salida A a entrada 4 y=2, x=1, cambiar la salida B a entrada 1 y=2, x=2, cambiar la salida B a entrada 2 y=2, x=3, cambiar la salida B a entrada 3 y=2, x=4, cambiar la salida B a entrada 4
s arc x#	x=0, deshabilitar ARC x=1, habilitar ARC
r arc#	Obtener el estado ARC
s audio spdif#	x=0, deshabilitar la salida de audio digital óptico x=1, habilitar la salida de audio digital óptico
r audio spdif#	Obtener el estado de salida digital óptico
s edid x#	x=1, cambiar EDID a pass x=2, cambiar EDID a 2canales x=3, cambiar EDID a 5,1canales
r edid x#	Obtener el estado de la selección actual EDID

Especificaciones

Producto	Divisor HDMI
Número de artículo	VMAT3472AT
Dimensiones (L x An x Al)	270 x 110 x 25 mm
Versión HDMI	HDMI 2.0
Versión HDCP	HDCP 2.2
Ancho de banda de vídeo	600 MHz

Resolução HDMI compatível	4K2K a 60 Hz 1080p a 24 Hz 1080p a 60 Hz 1080p a 120 Hz 1080i a 120 Hz 720p a 120 Hz 576p a 120 Hz 576i a 120 Hz 480p a 120 Hz 480i a 120 Hz
Salida de audio	HDMI pass-through Hasta 7,1 canales Salida Toslink de hasta 5,1 canales Salida de audio estéreo RCA L / R
Tasa de baudios máxima por pantalla	18 Gbps
Señal de entrada/salida TMDs	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Señal de entrada/salida DDC	5 V p-p (TTL)
Distancia del cable de entrada	≤50 pies / 15 m 24 AWG HDMI de alta velocidad Cable a 1080p a 24 bits 60 Hz
Distancia del cable de salida	≤50 pies / 15 m 24 AWG HDMI de alta velocidad Cable a 1080p a 24 bits 60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Humedad	5 - 90% HR (sin condensación)
Corriente de trabajo máxima	1 A
Suministro eléctrico	5 VDC / 2 A

PT Guia de iniciação rápida

Matriz HDMI

VMAT3472AT



Para mais informações, consulte a versão alargada do manual on-line: ned.is/vmat3472at

Utilização prevista

Este produto destina-se a ligar até 4 entradas HDMI com até 2 saídas HDMI e alternar entre elas.

Este produto também reparte vídeo e áudio.

Qualquer alteração do produto pode ter consequências em termos de segurança, garantia e funcionamento adequado.

Peças principais (imagem A)

- 1 Matriz HDMI
- 2 Controlo remoto
- 3 5 VDC / 2 A Adaptador de corrente

Painel frontal (imagem B)

- 1 Interruptor de alimentação
- 2 Sensor de controlo remoto
- 3 LED indicadores de entrada HDMI para saída HDMI A
- 4 LED indicadores de entrada HDMI para saída HDMI B
- 5 Botão Select, para passar da entrada HDMI (1-4) para a saída HDMI B
- 6 Botão Select, para passar da entrada HDMI (1-4) para a saída HDMI A
- 7 Botão de seleção automática, para alternar entre modos de saída de áudio
- 8 5,1 canais LED indicador de canais de áudio
- 9 2,1 canais LED indicador de canais de áudio
- 10 LED indicador de saída de áudio digital ótico
- 11 LED indicador de passagem HDMI
- 12 LED indicador de canal de retorno de áudio (Audio Return Channel - ARC)

Painel posterior (imagem C)

- 1 Porta de comunicação RS-232
- 2 Entradas HDMI (1-4)
- 3 Saídas HDMI (A-B)
- 4 Porta de saída digital ótica
- 5 Porta de saída de áudio estéreo analógico L/R
- 6 Porta de alimentação

Controlo remoto (imagem D)

- 1 Botão de alimentação
- 2 Seleccione os botões de entrada HDMI para a saída HDMI A.
- 3 Seleccione os botões de entrada HDMI para a saída HDMI B.
- 4 - 8 Selecionar botões de modo de saída áudio

Instruções de segurança

AVISO

- Não utilize um produto danificado.
- Utilize o produto apenas conforme descrito neste manual.
- Não exponha o produto à luz solar direta, chamas expostas ou calor.
- Não exponha o produto à água ou humidade.
- Coloque o produto sobre uma superfície estável e plana.
- Não deixe cair o produto e evite impactos.
- Não abra o produto.
- Mantenha o produto fora do alcance das crianças.

Instalação

Esquema de ligação (imagem E)

- Ligue dispositivos de entrada HDMI E ① às entradas HDMI C ② utilizando um cabo HDMI. Um dispositivo de entrada HDMI pode ser, por exemplo, um leitor de DVD, uma set top box ou uma consola de jogos.
- Para o áudio, são possíveis as seguintes ligações:

Áudio L/R	Ligar equipamento de áudio estéreo E (2) com um cabo L/R.
Toslink (óptico)	Ligar equipamento compatível com Toslink E (3) com um cabo Toslink. Observação: Toslink não é compatível com Dolby Digital plus. Poderá ter de alterar as definições de áudio do seu dispositivo de entrada.
Passagem HDMI Saída A / B	Ligue um recetor de áudio E (4) entre a sua saída HDMI E (5) e o repartidor HDMI. O recetor de áudio tem de ser compatível com passagem HDMI. Necessitará de 2 cabos HDMI.

- Ligue os dispositivos de saída HDMI **E** (5) às entradas HDMI **C** (3) com um cabo HDMI.
- Ligue um PC ou computador portátil equipado com RS-232 **E** (6) à porta RS-232 **C** (1). Para efetuar esta ligação, utilize um cabo RS-232 para USB e um conetor RS-232 fêmea para conetor Phoenix de 3 pinos. Esta ligação permite enviar comandos ASCII para o repartidor HDMI **A** (1).
- Ligue a porta da fonte de alimentação **C** (5) a uma tomada elétrica utilizando o DC fornecido de 5 V, o adaptador de alimentação de 2 A **A** (3).

Altere as entradas HDMI para uma saída HDMI

Para as seguintes opções, utilize o controlo remoto **D** (2) (3) (4):

- Prima os botões de entrada HDMI **D** (2) (3) (4) para selecionar a entrada para cada saída HDMI (A, B).
- SPDIF** **D** (4): Ativar ou desativar a saída de áudio digital ótico Optical Digital Audio output (SPDIF).
- ARC** **D** (5): Ativar ou desativar canal de retorno de áudio (Audio Return Channel - ARC).

Utilize o ARC se o seu dispositivo de saída HDMI for a fonte de áudio (por exemplo se o seu televisor tiver sintonizador integrado) e pretender devolver o sinal de áudio através da ligação HDMI.

Nota: certifique-se de que o cabo HDMI é compatível com ARC.

- PASS** **D** (5): Prima **D** (5) para enviar o áudio do dispositivo de entrada selecionado para as saídas HDMI.
- 5,1** **D** (6): Prima **D** (6) para definir o modo de saída de áudio para o canal 5,1.
- 2,1** **D** (7): Prima **D** (7) para definir o modo de saída de áudio para o canal 2,1.

Controlo RS-232

Para uma comunicação correta, defina os parâmetros RS-232 nas seguintes definições:

A matriz pode ser controlada com comandos RS-232.

- Taxa de bauds: 19200
- Bits de dados: 8
- Paridade: nenhum
- Bits de paragem: 1

Podem ser utilizados os seguintes comandos ASCII:

Comando	Descrição funcional
r type#	Obter a informação de tipo
r status#	Obter a informação de estado atual
r fw#	Obter a versão de firmware
s power x#	x=0, desligar x=1, ligar
r power#	Obter o estado de corrente elétrica
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, passar a saída A para entrada 1 y=1, x=2, passar a saída A para entrada 2 y=1, x=3, passar a saída A para entrada 3 y=1, x=4, passar a saída A para entrada 4 y=2, x=1, passar a saída B para entrada 1 y=2, x=2, passar a saída B para entrada 2 y=2, x=3, passar a saída B para entrada 3 y=2, x=4, passar a saída B para entrada 4
s arc x#	x=0, desativar ARC x=1, ativar ARC
r arc#	Obter o estado ARC
s audio spdif#	x=0, desativar a saída de áudio digital ótico x=1, ativar a saída de áudio digital ótico
r audio spdif#	Obter o estado da saída digital ótica
s edid x#	x=1, alterar EDID para passagem x=2, alterar EDID para 2canais x=3, alterar EDID para 5,1canais
r edid x#	Obter o estado de seleção EDID atual

Especificações

Produto	Repartidor HDMI
Número de artigo	VMAT3472AT
Dimensões (c x l x a)	270 x 110 x 25 mm
Versão HDMI	HDMI 2.0
Versão HDCP	HDCP 2.2
Largura de banda do vídeo	600 MHz

Resolução HDMI suportada	4K2K a 60 Hz 1080p a 24 Hz 1080p a 60 Hz 1080p a 120 Hz 1080i a 120 Hz 720p a 120 Hz 576p a 120 Hz 576i a 120 Hz 480p a 120 Hz 480i a 120 Hz
Saída de áudio	Passagem HDMI Até 7,1 canais Saída Toslink até 5,1 canais Áudio estéreo por saída RCA L / R
Taxa de transmissão máxima por ecrã	18 Gbps
Sinal TMDs entrada / saída	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Sinal DDC entrada / saída	5 V p-p (TTL)
Distância do cabo de entrada	≤ 50 pés / 15 m 24 HDMI AWG alta velocidade Cabo a 1080p e 24 bit 60 Hz
Distância do cabo de saída	≤ 50 pés / 15 m 24 HDMI AWG alta velocidade Cabo a 1080p e 24 bit 60 Hz
Temperatura de funcionamento	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Humidade	5 - 90% HR (sem condensação)
Corrente de funcionamento máx.	1 A
Alimentação	5 VDC / 2 A

SV Snabbstartsguide

HDMI-matris

VMAT3472AT



För ytterligare information, se den utökade manualen online: ned.is/vmat3472at

Avsedd användning

Denna produkt är avsedd för anslutning av upp till 4 HDMI-ingångar med upp till 2 HDMI-utgångar och växling mellan dem. Produkten delar även video och audio. Modifiering av produkten kan medföra konsekvenser för säkerhet, garanti och korrekt funktion.

Huvuddelar (bild A)

- 1 HDMI-matris
- 2 Fjärrkontroll
- 3 5 VDC / 2 A Nätdapter

Frontpanel (bild B)

- 1 Strömbrytare
- 2 Fjärrkontrollsensor
- 3 HDMI-ingångarnas LED-lampor för HDMI-utgång A
- 4 HDMI-ingångarnas LED-lampor för HDMI-utgång B
- 5 Valknapp för att växla HDMI-ingång (1 - 4) till HDMI-utgång B
- 6 Valknapp för att växla HDMI-ingång (1 - 4) till HDMI-utgång A
- 7 Audiovalknapp för att växla mellan audioutgångslägen
- 8 5,1 CH kanalindikerings-LED
- 9 2,1 CH kanalindikerings-LED
- 10 Indikerings-LED för optisk digital audioutgång
- 11 Indikerings-LED för HD-/MI-genomgång
- 12 Audio Return Channel (ARC) indikerings-LED

Bakre panel (bild C)

- 1 RS-232 kommunikationsport
- 2 HDMI-ingångar (1 - 4)
- 3 HDMI-utgångar (A - B)
- 4 Optisk digital utgångsport
- 5 V/H analog stereoaudioutgångsport
- 6 Strömförsörjningsuttag

Fjärrkontroll (bild D)

- 1 Kraftknapp
- 2 Knapp för val av HDMI-ingång för HDMI-utgång A
- 3 Knapp för val av HDMI-ingång för HDMI-utgång B
- 4 - 8 Knapp för val av audioutgångsläge

Säkerhetsanvisningar

⚠ VARNING

- Använd inte en skadad produkt.
- Använd produkten endast enligt anvisningarna i denna bruksanvisning.
- Utsätt inte produkten för direkt solljus, öppen eld eller värme.
- Exponera inte produkten till vatten eller fukt.
- Placera produkten på en stabil och plan yta.
- Tappa inte produkten och skydda den mot slag.
- Öppna inte produkten.
- Förvara produkten utom räckhåll för barn.

Installation

Inkopplingsschema (bild E)

- Anslut HDMI ingångsenheter **E ①** till HDMI-ingångarna **C ②** med användning av en HDMI-kabel. En HDMI ingångsenhet kan vara till exempel en DVD-spelare, en TV-konverter eller en spelkonsol.
- Följande anslutningar är möjliga för audio:

Audio V/H	Anslut stereo audioutrustning E ② med en V/H-kabel.
------------------	--

Toslink (optisk)	Anslut Toslink-stödd audioutrustning E ③ med en Toslink-kabel. Anmärkning: Toslink stöder inte Dolby Digital plus. Du kan behöva ändra audioställningarna på din ingångsenhet.
HDMI-genomgång Utgång A / B	Anslut en audiomottagare E ④ mellan din HDMI-utgång E ⑤ och HDMI-delaren. Audiomottagaren måste stödja en HDMI-genomgång. Du kommer att behöva 2 HDMI-kablar.

- Anslut HDMI utgångsenheter **E** ⑤ till HDMI-utgångarna **C** ③ med användning av en HDMI-kabel.
- Anslut en RS-232 försedd dator eller bärbar dator **E** ⑥ till RS-232-porten **C** ①. För att upprätta denna förbindelse, använd en RS-232 till USB-kabel och en RS-232 honkontakt till 3-stifts Phoenix-kontakt. Denna förbindelse möjliggör att skicka ASCII-kommandon till HDMI-delaren **A** ①.
- Anslut kraftförsörjningsporten **C** ⑤ till ett eluttag med användning av den medföljande nätadaptern 5 VDC, 2 A **A** ③.

Växla HDMI-ingångar till en HDMI-utgång

För följande alternativ, använd fjärrkontrollen **D** ② ③ ④:

- Tryck på HDMI ingångsknappar **D** ② ③ för att välja ingång för varje HDMI-utgång (A, B).
- **SPDIF** **D** ④: Aktivera eller avaktivera Optical Digital Audio output (SPDIF).
- **ARC** **D** ⑧: Aktivera eller avaktivera Audio Return Channel (ARC).

Använd ARC om din HDMI-utgångsenhet är audiokällan (till exempel om din TV har en inbyggd tuner) och du önskar returnera audiosignalen via HDMI-förbindelsen.

Observera: säkerställ att den använda HDMI-kabeln stöder ARC.

- **PASS** **D** ⑤: Tryck på **D** ⑤ för att skicka audio från den valda ingångsenheten till HDMI-utgångarna.
- **5,1** **D** ⑥: Tryck på **D** ⑥ för att ställa in audioutgångsläget till 5,1 kanal.
- **2,1** **D** ⑦: Tryck på **D** ⑦ för att ställa in audioutgångsläget till 2,1 kanal.

RS-232-styrning

För korrekt kommunikation, ställ in RS-232-parametrar som följer:

Matrisen kan styras med RS-232-kommandon.

- Baudhastighet: 19200
- Databitar: 8
- Paritet: inget
- Stoppbitar: 1

Följande ASCII-kommandon kan användas:

Kommando	Funktionsbeskrivning
r type#	Hämta informationstypen
r status#	Hämta nuvarande statusinformation

r fw#	Hämta den inbyggda programvarans version
s power x#	x = 0, kraft från x = 1, kraft till
r power#	Hämta nuvarande kraftstatus
s hdmi in x out y#	y = 1, x = 1, växlar utgången A till ingång 1 y = 1, x = 2, växlar utgången A till ingång 2 y = 1, x = 3, växlar utgången A till ingång 3 y = 1, x = 4, växlar utgången A till ingång 4 y = 2, x = 1, växlar utgången B till ingång 1 y = 2, x = 2, växlar utgången B till ingång 2 y = 2, x = 3, växlar utgången B till ingång 3 y = 2, x = 4, växlar utgången B till ingång 4
s arc x#	x = 0, avaktivera ARC x = 1, aktivera ARC
r arc#	Hämta ARC-status
s audio spdif#	x = 0, avaktivera den optiska digitala audioutgången x = 1, aktivera den optiska digitala audioutgången
r audio spdif#	Hämta den optiska digitala utgångens status
s edid x#	x = 1, växla EDID till genomgång x = 2, växla EDID till kanal 2 x = 3, växla EDID till kanal 1,1
r edid x#	Hämta nuvarande vald EDID-status

Specifikationer

Produkt	HDMI-splitter
Artikelnummer	VMAT3472AT
Dimensioner (l x b x h)	270 x 110 x 25 mm
HDMI version	HDMI 2.0
HDCP version	HDCP 2.2
Videobandbredd	600 MHz
Stödd HDMI-upplösning	4K2K vid 60 Hz 1080p vid 24 Hz 1080p vid 60 Hz 1080p vid 120 Hz 1080i vid 120 Hz 720p vid 120 Hz 576p vid 120 Hz 576i vid 120 Hz 480p vid 120 Hz 480i vid 120 Hz

Audioutgång	HDMI-genomgång
	Upp till 7,1 kanaler
	Toslink-utgång upp till 5,1 kanaler
	RCA L/R-utgång för stereoaudio
Max bauhastighet per display	18 Gbps
Ingång/utgång för TMDS-signal	0,5 – 1,5 V p-p (TTL)
Ingång/utgång för DDC-signal	5 V p-p (TTL)
Ingångskabelns längd	≤ 50 fot/15 m 24 AWG HDMI hög hastighet Kabel vid 1080p @ 24 bitar 60 Hz
Utgångskabelns längd	≤ 50 fot/15 m 24 AWG HDMI hög hastighet Kabel vid 1080p @ 24 bitar 60 Hz
Arbetstemperatur	-15 °C - 55 °C/5 °F - 131 °F
Fuktighet	5 - 90 % RH (icke kondenserande)
Max strömförbrukning	1 A
Strömförsörjning	5 VDC / 2 A

FI Pika-aloitusopas

HDMI-matriisi VMAT3472AT



Katso tarkemmat tiedot käyttöoppaan laajemmasta verkkoversiosta:
ned.is/vmat3472at

Käyttötarkoitus

Tämä tuote on tarkoitettu yhdistämään enintään 4 HDMI-tuloa ja 2 HDMI-lähtöä ja vaihtamaan niiden välillä.

Tuote myös jakaa videota ja ääntä.

Tuotteen muutokset voivat vaikuttaa turvallisuuteen, takuuseen ja asianmukaiseen toimintaan.

Tärkeimmät osat (kuva A)

- 1 HDMI-matriisi
- 2 Kaukosäädin
- 3 5 VDC / 2 A Virtasovitin

Etupaneeli (kuva B)

- 1 Virtakytkin
- 2 Kaukosäätimen anturi
- 3 HDMI-tulon LED-merkkivalot HDMI-lähdölle A
- 4 HDMI-tulon LED-merkkivalot HDMI-lähdölle B
- 5 Valintapainike, HDMI-tulon (1–4) vaihtamiseksi HDMI-lähtöön B

- 6 Valintapainike, HDMI-tulon (1–4) vaihtamiseksi HDMI-lähtöön A
- 7 Äänen valintapainike, äänilähtötilojen välillä vaihtamista varten
- 8 5,1-kanavaisen äänen LED-merkkivalo
- 9 2,1-kanavaisen äänen LED-merkkivalo
- 10 Optisen digitaalisen äänilähdön LED-merkkivalo
- 11 HDMI-signaalien läpikuljettamisen LED-merkkivalo
- 12 Äänen paluukanavan (ARC) LED-merkkivalo

Takapaneeli (kuva C)

- 1 RS-232-tietoliikenneportti
- 2 HDMI-tulot (1–4)
- 3 HDMI-lähdöt (A–B)
- 4 Optinen digitaalinen äänilähtöportti
- 5 L/R analoginen stereoaänilähtöportti
- 6 Virtaliitäntä

Kaukosäädin (kuva D)

- 1 Virtapainike
- 2 HDMI-tulon valintapainike keet HDMI-lähdölle A
- 3 HDMI-tulon valintapainike keet HDMI-lähdölle B
- 4 - 8 Äänilähtötilan valintapainikkeet

Turvallisuusohjeet

VAROITUS

- Älä käytä vaurioitunutta tuotetta.
- Käytä tuotetta vain tässä oppaassa kuvatus mukaisesti.
- Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle, avotulle tai kuumuudelle.
- Älä altista tuotetta vedelle tai kosteudelle.
- Aseta tuote vakaalle ja tasaiselle alustalle.
- Varo pudottamasta ja tönäisemästä tuotetta.
- Älä avaa tuotetta.
- Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta.

Asennus

Kytkenäkaavio (kuva E)

- Kytke HDMI-tulolaitteet **E ①** HDMI-tuloihin **C ②** HDMI-kaapelilla. HDMI-tulolaitte voi olla esimerkiksi DVD-soitin, tv-sovitin tai pelikonsoli.
- Äänelle ovat mahdollisia seuraavat yhteydet:

Audio L/R	Yhdistä stereoaänilaitte E ② L/R-kaapelilla.
Toslink (optinen)	Yhdistä Toslink-tuettu äänilaitte E ③ Toslink-kaapelilla. Huomautus: Toslink ei tue Dolby Digital Plus -teknologiaa. Tulolaitteen ääniasetuksia saattaa olla tarpeen muuttaa.

HDMI-signaalien kuljettaminen läpi (Pass Through) Lähtö A / B	Yhdistä äänivastaanotin E ④ HDMI-lähdön E ⑤ ja HDMI-jaottimen väliin. Äänivastaanottimen on tuettava HDMI-signaalin läpikuljettamista (Pass Through). Tarvitset 2 HDMI-kaapelia.
--	--

- Kytke HDMI-lähtölaitteet **E** ⑤ HDMI-lähtöihin **C** ③ HDMI-kaapelilla.
- Yhdistä RS-232-liitännällä varustettu tietokone **E** ⑥ RS-232-porttiin **C** ①. Tee liitäntä RS-232-USB-kaapelilla ja yhdistämällä RS-232-naarasliitin 3-nastaiseen Phoenix-liittimeen. Tämä yhteys mahdollistaa ASCII-komentojen lähettämisen HDMI-jaottimelle **A** ①.
- Yhdistä virtaportti **C** ⑤ pistorasiaan mukana toimitetulla DC 5 V, 2 A verkkovirta-adapterilla **A** ③.

Vaihda HDMI-tulot HDMI-lähdöksi

Käytä seuraaville vaihtoehdoille kaukosäätimen painikkeita **D** ② ③ ④:

- Paina HDMI-tulopainikkeita **D** ② ③ valitaksesi tulon kummallekin HDMI-lähdölle (A, B).
- SPDIF** **D** ④: Ota käyttöön tai pois käytöstä optinen digitaalinen äänilähtö (SPDIF).
- ARC** **D** ⑤: Ota käyttöön tai pois käytöstä äänen paluukanava (ARC).

Käytä äänen paluukanavaa (ARC), jos HDMI-lähtölaitteesi on äänilähde (esimerkiksi jos televisiossasi on sisäänrakennettu viritin) ja haluat palauttaa äänisignaalin HDMI-yhteyden kautta. Huomautus: varmista, että käyttämäsi HDMI-kaapeli tukee äänen paluukanavaa (ARC).

- PASS** **D** ⑤: Paina **D** ⑤ lähettääksesi ääntä valitusta tulolaitteesta HDMI-lähtöihin.
- 5,1 D** ⑥: Paina **D** ⑥ asettaaksesi äänilähtötilan 5,1-kanavalle.
- 2,1 D** ⑦: Paina **D** ⑦ asettaaksesi äänilähtötilan 2,1-kanavalle.

RS-232-ohjaus

Jotta tiedonsiirto toimisi oikein, määritä RS-232-parametreille seuraavat asetukset:

Matriisia voidaan ohjata RS-232-komennoilla.

- Baudinopeus: 19200
- Databitit: 8
- Pariteetti: ei matkään
- Pysäytysbitit: 1

Seuraavia ASCII-komentoja voidaan käyttää:

Komento	Toiminnon kuvaus
r type#	Hae tyyppitiedot
r status#	Hae tiedot nykyisestä tilasta
r fw#	Hae laiteohjelmistoversio
s power x#	x = 0, virta pois päältä x = 1, virta päällä
r power#	Hae virran nykyinen tila

s hdmi in x out y#	y = 1, x = 1, vaihda lähtö A tuloksi 1 y = 1, x = 2, vaihda lähtö A tuloksi 2 y = 1, x = 3, vaihda lähtö A tuloksi 3 y = 1, x = 4, vaihda lähtö A tuloksi 4 y = 2, x = 1, vaihda lähtö B tuloksi 1 y = 2, x = 2, vaihda lähtö B tuloksi 2 y = 2, x = 3, vaihda lähtö B tuloksi 3 y = 2, x = 4, vaihda lähtö B tuloksi 4
s arc x#	x = 0, ota pois käytöstä ARC x = 1, ota käyttöön ARC
r arc#	Hae ARC-tila
s audio spdif#	x = 0, ota pois käytöstä optinen digitaalinen äänilähtö x = 1, ota käyttöön optinen digitaalinen äänilähtö
r audio spdif#	Hae optisen digitaalisen lähdön tila
s edid x#	x = 1, vaihda EDID-asetukseksi pass x = 2, vaihda EDID-asetukseksi 2CH x = 3, vaihda EDID-asetukseksi 5,1CH
r edid x#	Hae nykyisen EDID-valinnan tila

Tekniset tiedot

Tuote	HDMIjaotin
Tuotenumero	VMAT3472AT
Mitat (p x l x k)	270 x 110 x 25 mm
HDMI-versio	HDMI 2.0
HDCP-versio	HDCP 2.2
Videon kaistanleveys	600 MHz
Tuettu HDMI-resoluutio	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz

Äänilähtö	HDMI-signaalin kuljettaminen läpi (Pass Through) Enintään 7,1-kanavainen Toslink-lähtö enintään 5,1-kanavainen RCA L / R -lähtö stereoääni
Baudinopeus enintään näyttöä kohti	18 Gbps
Tulo / lähtö TMD5-signaali	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Tulo / lähtö DDS-signaali	5 V p-p (TTL)
Tulokaapelin pituus	≤ 50 jalkaa / 15 m 24 suurinopeuksinen AWG HDMI Kaapeli 1080p @ 24 bittiä 60 Hz
Lähtökaapelin pituus	≤ 50 jalkaa / 15 m 24 suurinopeuksinen AWG HDMI Kaapeli 1080p @ 24 bittiä 60 Hz
Käyttölämpötila	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Kosteus	5–90 % suhteellinen kosteus (ei tiivistymistä)
Käyttövirta enintään	1 A
Virtalähde	5 VDC / 2 A

NO Hurtigguide

HDMI Matrix

VMAT3472AT



For mer informasjon, se den fullstendige bruksanvisningen på nett: ned.is/vmat3472at

Tiltenkt bruk

Dette produktet er tiltenkt å koble opptil 4 HDMI-innganger med opptil 2 HDMI-utganger og veksle mellom dem. Produktet deler også video og lyd. Eventuelle modifikasjoner av produktet kan ha konsekvenser for sikkerhet, garanti og funksjon.

Hoveddeler (bilde A)

- 1 HDMI Matrix
- 2 Fjernkontroll
- 3 5 VDC / 2 A Strømadapter

Frontpanel (bilde B)

- 1 Strømbryter
- 2 Fjernkontrollsensor
- 3 LED-inngangsindikatorer for HDMI-utgang A
- 4 LED-inngangsindikatorer for HDMI-utgang B
- 5 Velg knapp for å bytte fra HDMI-inngang (1-4) til HDMI-utgang B
- 6 Velg knapp for å bytte fra HDMI-inngang (1-4) til HDMI-utgang A

- 7 Velg lyd-knapp for å bytte mellom ulike lydutganger
- 8 5,1 CH indikatorlampe for lydkanal
- 9 2,1 CH indikatorlampe for lydkanal
- 10 Indikatorlampe for optisk digital lydutgang
- 11 Indikatorlampe for HDMI-gj-ennomgang
- 12 Lydreturkanal (ARC)-indikatorlampe

Bakpanel (bilde C)

- 1 RS-232-kommunikasjonsport
- 2 HDMI-innganger (1-4)
- 3 HDMI-utganger (A-B)
- 4 Optisk digital utgang
- 5 L/R analog stereo lydutgang
- 6 Strømforsyningsport

Fjernkontroll (bilde D)

- 1 Av/på-knapp
- 2 Velg HDMI-inngangsknappene for HDMI-utgang A
- 3 Velg HDMI-inngangsknappene for HDMI-utgang B
- 4 - 8 Velg modus for lyd-utgang-knapper

Sikkerhetsinstruksjoner

ADVARSEL

- Ikke bruk et skadet/ødelagt produkt.
- Produktet skal kun brukes som beskrevet i manualen.
- Ikke utsett produktet for direkte sollys, åpen flamme eller varme.
- Ikke utsett produktet for vann eller fuktighet.
- Sett produktet på en stabil og flat overflate.
- Ikke mist produktet, og forhindre at det slås borti andre gjenstander.
- Ikke åpne produktet.
- Hold produktet utilgjengelig for barn.

Installasjon

Tilkoblingsskjema (bilde E)

- Koble HDMI-inngangsenhetene **E 1** til HDMI-inngangene **C 2** med en HDMI-kabel. En HDMI-inngangsenhet kan for eksempel være en DVD-spiller, en TV-mottaker eller en spillkonsoll.
- For lyd er følgende tilkoblinger mulige:

Audio L/R	Koble til stereolydutstyr E 2 ved hjelp av en L/R-kabel.
Toslink (optisk)	Koble til Toslink-støttet lydutstyr E 3 ved hjelp av en Toslink-kabel. Merk: Toslink støtter ikke Dolby Digital plus. Du må kanskje endre lydinnstillingene for inndataenheten.

HDMI-gjennomgang Utgang A/B	Koble til en lydottaker E ④ mellom HDMI-utgangen E ⑤ og HDMI-splitteren. Lydmottakeren må støtte en HDMI-gjennomgang. Du vil trenge 2 HDMI-kabler.
------------------------------------	--

- Koble HDMI-utgangsenhetene **E** ⑤ til HDMI-utgangene **C** ③ med en HDMI-kabel.
- Koble en RS-232-utstyrt PC eller Notebook **E** ⑥ til RS-232-porten **C** ①. For å få denne tilkoblingen bruker du en RS-232 til USB-kabel og en RS-232 hunn til 3-pinner Phoenix-kontakt. Denne tilkoblingen gjør det mulig å sende ASCII-kommandoer til HDMI-splitteren **A** ①.
- Koble strømforsyningsporten **C** ⑤ til et strømnett med DC 5 V, 2 A-strømadapteren som fulgte med **A** ③.

Bytte HDMI-innganger til en HDMI-utgang

For følgende alternativer bruker du fjernkontrollen **D** ② ③ ④:

- Trykk på knappene til HDMI-inngangen **D** ② ③ for å velge inngangen fra hver HDMI-utgang (A, B).
- SPDIF** **D** ④: Aktiver eller deaktiver optisk digital lydutgang (SPDIF).
- ARC** **D** ⑤: Aktiver eller deaktiver lydreturkanal (ARC). Bruk ARC hvis enheten med HDMI-utgang er lydkilden (for eksempel hvis TV-en har en innebygd tuner) og du ønsker å returnere lydsignalet gjennom HDMI-tilkoblingen.

Merk: sørg for at HDMI-kabelen støtter ARC.

- PASS** **D** ⑤: Trykk på **D** ⑤ for å sende lyd fra den valgte inngangen til HDMI-utgangene.
- 5,1** **D** ⑥: Trykk på **D** ⑥ for å sette modus for lydutgang til 5,1-kanal.
- 2,1** **D** ⑦: Trykk på **D** ⑦ for å sette modus for lydutgang til 2,1-kanal.

RS-232-kontroll

For riktig kommunikasjon må du angi følgende innstillinger for RS-232-parametrene:

Matriksen kan styres med to RS-232-kommandoer.

- Baudrate: 19200
- Databiter: 8
- Paritet: ingen
- Stopp biter: 1

Følgende ASCII-kommandoer kan brukes:

Kommando	Funksjonell beskrivelse
r type#	Få typeinformasjon
r status#	Få gjeldende statusinformasjon
r fw#	Få fastvareversjon
s power x#	x=0, strøm av x=1, strøm på
r power#	Få strømstatus

s hdmi inn x ut y#	y=1, x=1, bytt utgang A til inngang 1 y=1, x=2, bytt utgang A til inngang 2 y=1, x=3, bytt utgang A til inngang 3 y=1, x=4, bytt utgang A til inngang 4 y=2, x=1, bytt utgang B til inngang 1 y=2, x=2, bytt utgang B til inngang 2 y=2, x=3, bytt utgang B til inngang 3 y=2, x=4, bytt utgang B til inngang 4
s arc x#	x=0, deaktiver ARC x=1, aktiver ARC
r arc#	Få ARC-status
s audio spdif#	x=0, deaktiver optisk digital lydutgang x=1, aktiver optisk digital lydutgang
r audio spdif#	Få status for optisk digital lydutgang
s edid x#	x=1, sett EDID til passer x=2, sett EDID til 2CH x=3, sett EDID til 5,1CH
r edid x#	Få gjeldende status for EDID-valg

Spesifikasjoner

Produkt	HDMI-splitter
Artikkelnummer	VMAT3472AT
Dimensjoner (L x B x H)	270 x 110 x 25 mm
HDMI-versjon	HDMI 2.0
HDCP-versjon	HDCP 2.2
Båndbredde for video	600 MHz
HDMI-oppløsning som støttes	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Lydutgang	HDMI-gjennomgang Opptil 7,1 ch Toslink-utgang opptil 5,1 ch RCA L/R-utgang stereo audio
Maks. baudrate per visning	18 Gbps
Inngang/utgang TMDS-signal	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Inngang/utgang DDC-signal	5 V p-p (TTL)
Inngang kabelavstand	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI høy hastighet Kabel på 1080p @ 24 bit 60 Hz
Utgang kabelavstand	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI høy hastighet Kabel på 1080p @ 24 bit 60 Hz
Driftstemperatur	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Fuktighet	5 - 90% RH (ingen kondens)

Maks. arbejdsstrøm	1 A
Strømforsyning	5 VDC / 2 A

DA Vejledning til hurtig start

HDMI Matrix

VMAT3472AT



Yderligere oplysninger findes i den udvidede manual online: ned.is/vmat3472at

Tilsigtet brug

Dette produkt er beregnet til at tilslutte op til 4 HDMI-input med op til 2 HDMI-output og skifte mellem dem.

Produktet deler også video og lyd.

Enhver modificering af produktet kan have konsekvenser for sikkerhed, garanti og korrekt funktion.

Hoveddele (billede A)

- 1 HDMI Matrix
- 2 Fjernbetjening
- 3 5 VDC / 2 A Strømadapter

Frontpanel (billedet B)

- 1 Strømknap
- 2 Fjernbetjeningssensor
- 3 LED'er viser, at der forekommer HDMI-input til HDMI-output A
- 4 LED'er viser, at der forekommer HDMI-input til HDMI-output B
- 5 Vælg knap for at skifte fra HDMI input (1-4) til HDMI-output B
- 6 Vælg knap for at skifte fra HDMI input (1-4) til HDMI-output A
- 7 Lydvalgsknap, til at skifte mellem audio-outputtilstande.
- 8 5,1 Indikator-LED for CH-lydkanal
- 9 2,1 Indikator-LED for CH-lydkanal
- 10 Indikator-LED for optisk digitalt audio-output
- 11 Indikator-LED for HDMI pass-through
- 12 Indikator-LED for Audio-returkanal (ARC)

Bagpanel (billedet C)

- 1 RS-232 kommunikationsport
- 2 HDMI-input (1-4)
- 3 HDMI-output (A-B)
- 4 Optisk digitalt output-port
- 5 V/H analog stereoaudio-outputport
- 6 Strømforsyningsport

Fjernbetjening (billedet D)

- 1 Tænd- / sluk-knap
- 2 Vælg HDMI-inputknapper for HDMI-output A
- 3 Vælg HDMI-inputknapper for HDMI-output B
- 4 - 8 Vælg knapper til audio-outputtilstand

Sikkerhedsinstruktioner

ADVARSEL

- Anvend ikke et beskadiget produkt.
- Anvend kun produktet som beskrevet i denne manual.
- Udsæt ikke produktet for direkte sollys, flammer eller varme.
- Udsæt ikke produktet for vand eller fugt.
- Placer produktet på en stabil og flad overflade.
- Tab ikke produktet og undgå at støde det.
- Åbn ikke produktet.
- Hold produktet uden for børns rækkevidde.

Installation

Forbindelsesdiagram (billedet E)

- Slut HDMI-inputenhederne **E 1** til HDMI-input **C 2** ved hjælp af et HDMI-kabel. En HDMI-inputenhed kan f.eks. være en DVD-afspiller, en TV-modtagerboks eller en spillekonsol.
- De følgende forbindelser er mulige for audio:

Audio V/H	Tilslut stereoaudio-udstyr E 2 ved hjælp af et V/H-kabel.
Toslink (Optisk)	Tilslut Toslink-understøttet audioudstyr E 3 ved hjælp af et Toslink-kabel. Bemærk: Toslink understøtter ikke Dolby Digital plus. Det kan muligvis være nødvendigt at ændre audioindstillingerne af din inputenhed.
HDMI pass-through Output A / B	Tilslut en audio-receiver E 4 mellem dit HDMI-output E 5 og HDMI-splitteren. Audio-receiveren skal understøtte et HDMI pass-through. Du har brug for 2 HDMI-kabler.

- Slut HDMI-outputenhederne **E 5** til HDMI-output **C 3** ved hjælp af et HDMI-kabel.
- Slut en PC eller Notebook udstyret med RS-232 **E 6** til RS-232-porten **C 1**. For at oprette denne forbindelse skal du bruge et RS-232 til USB-kabel og en RS-232 hun til 3-benet Phoenix-konnektor. Denne forbindelse gør det muligt at sende ASCII-kommandoer til HDMI-splitteren **A 1**.
- Slut strømforsyningsporten **C 5** til en stikkontakt ved hjælp af den medfølgende DC 5 V, 2 A strømadapter **A 3**.

Skift HDMI-input til et HDMI-output

For de følgende muligheder skal du bruge fjernbetjeningen

D 2 3 4:

- Tryk på HDMI-inputknapperne **D 2 3** for at vælge inputtet for hvert HDMI-output (A, B).
- SPDIF D 4**: Aktiver eller deaktiver Optisk digitalt audio-output (SPDIF).
- ARC D 8**: Aktiver eller deaktiver Audio-returkanal (ARC). Brug ARC, hvis din HDMI-outputenhed er lydkilden (f.eks. hvis dit tv har en indbygget tuner), og du vil sende lydsignalet gennem HDMI-forbindelsen.

Bemærk: sørg for, at det brugte HDMI-kabel understøtter ARC.

- **PASS D^⑤**: Tryk på **D^⑤** for at sende lyden fra den valgte inputenhed til HDMI-outputtene.
- **5,1 D^⑥**: Tryk på **D^⑥** for at indstille audio-outputtilstanden til 5,1 kanal.
- **2,1 D^⑦**: Tryk på **D^⑦** for at indstille audio-outputtilstanden til 2,1 kanal.

RS-232-kontrol

For korrekt kommunikation skal du indstille RS-232 parametrene til følgende:

Matrixen kan kontrolleres med RS-232 kommandoer.

- Baud-hastighed: 19200
- Databit: 8
- Paritet: ingen
- Stopbit: 1

De følgende ASCII-kommandoer kan anvendes:

Kommando	Funktionel beskrivelse
r type#	Hent typeinformationen
r status#	Hent den aktuelle statusinformation
r fw#	Hent firmware-versionen
s strøm x#	x=0, sluk x=1, tænd
r strøm#	Hent stærkstrømstatussen
s hdmi ind x ud y#	y=1, x=1, skifter Output A til Input 1 y=1, x=2, skifter Output A til Input 2 y=1, x=3, skifter Output A til Input 3 y=1, x=4, skifter Output A til Input 4 y=2, x=1, skifter Output B til Input 1 y=2, x=2, skifter Output B til Input 2 y=2, x=3, skifter Output B til Input 3 y=2, x=4, skifter Output B til Input 4
s arc x#	x=0, deaktiver ARC x=1, aktiver ARC
r arc#	Hent ARC-statussen
s audio spdif#	x=0, deaktiver det optiske digitale audio-output x=1, aktiver det optiske digitale audio-output
r audio spdif#	Hent statussen for det optiske digitale output
s edid x#	x=1, skift EDID til pass x=2, skift EDID til 2CH x=3, skift EDID til 5,1CH

r edid x#	Hent den aktuelle EDID-valgstatus
-----------	-----------------------------------

Specifikationer

Produkt	HDMI-splitter
Varenummer	VMAT3472AT
Mål (l x b x h)	270 x 110 x 25 mm
HDMI-version	HDMI 2.0
HDCP-version	HDCP 2.2
Video-båndbredde	600 MHz
Understøttet HDMI-opløsning	4K2K ved 60 Hz 1080p ved 24 Hz 1080p ved 60 Hz 1080p ved 120 Hz 1080i ved 120 Hz 720p ved 120 Hz 576p ved 120 Hz 576i ved 120 Hz 480p ved 120 Hz 480i ved 120 Hz
Audio-output	HDMI pass-through Op til 7,1 ka Toslink-output op til 5,1 ka RCA L / R output-stereolyd
Maks. baud-hastighed pr. display	18 Gbps
Input / Output TMDS-signal	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Input / Output DDC-signal	5 V p-p (TTL)
Input-kablets afstand	≤ 50 fod / 15 m 24 AWG HDMI høj hastighed Kabel ved 1080p ved 24 bit 60 Hz
Output-kablets afstand	≤ 50 fod / 15 m 24 AWG HDMI høj hastighed Kabel ved 1080p ved 24 bit 60 Hz
Driftstemperatur	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Fugtighed	5 - 90% RH (ingen kondensering)
Maks. driftsstrøm	1 A
Strømforsyning	5 VDC / 2 A

HU

Gyros beüzemelési útmutató

HDMI mátrix

VMAT3472AT



További információért lásd a bővített online kézikönyvet: ned.is/vmat3472at

Tervezett felhasználás

A termék rendeltetészerűen akár 4 HDMI bemenethez csatlakoztatható akár 2 HDMI kimenettel, és képes átkapcsolni közöttük.

A termék video- és audiofelosztásra egyaránt alkalmas.

A termék bármilyen módosítása befolyásolhatja a biztonságot, a jóállás és a megfelelő működést.

Fő alkatrészek (A kép)

- 1 HDMI mátrix
- 2 Távvezérlő
- 3 5 VDC / 2 A Hálózati adapter

Előlap (B kép)

- 1 Főkapcsoló
- 2 Távvezérlő érzékelő
- 3 HDMI bemenet kijelző
- 4 LED-ek HDMI kimenethez A
- 4 HDMI bemenet kijelző
- LED-ek HDMI kimenethez B
- 5 Válassza ki a gombot a HDMI bemenet (1–4.) HDMI kimenetre történő átkapcsolásához B
- 6 Válassza ki a gombot a HDMI bemenet (1–4.) HDMI kimenetre történő átkapcsolásához A
- 7 Audioválasztó gomb az audiokimeneti üzemmódok közötti váltáshoz
- 8 5,1 CH audiocsatorna-kijelző LED
- 9 2,1 CH audiocsatorna-kijelző LED
- 10 Optikai digitális audiokimenet-kijelző LED
- 11 HDMI áteresztéskijelző LED
- 12 Audio válaszcatorna (ARC) kijelző LED

Hátlap (C kép)

- 1 RS-232 kommunikációs port
- 2 HDMI bemenetek (1–4.)
- 3 HDMI kimenetek (A-B)
- 4 Optikai digitális kimeneti port
- 5 B/J analóg sztereokimeneti port
- 6 Tápcsatlakozó

Távvezérlő (D kép)

- 1 Tápellátás gomb
- 2 Válassza ki a HDMI bemenet gombokat a HDMI kimenethez A
- 3 Válassza ki a HDMI bemenet gombokat a HDMI kimenethez B
- 4 8 Audiokimeneti üzemmód kiválasztására szolgáló gombok

Biztonsági utasítások

FIGYELMEZTETÉS

- Sérült terméket ne használjon.
- A terméket csak az ebben a kézikönyvben leírt módon használja.
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, nyílt lángnak

vagy hőnek.

- Óvja a terméket víztől vagy nedvségtől.
- Helyezze a terméket stabil és sík felületre.
- Ne ejtse le a terméket és kerülje az ütődést.
- Ne nyissa ki a terméket.
- Tartsa a terméket gyermekektől távol.

Telepítés

Csatlakozási rajz (E kép)

- Csatlakoztassa a HDMI bemeneti készülékeket **E ①** a HDMI bemenetekhez **C ②** egy HDMI kábel használatával. HDMI bemeneti készülék lehet például egy DVD lejátszó, egy beltéri egység vagy egy játékkonzol.
- Audió esetén a következő csatlakozások lehetségesek:

Audió B/J	E ② sztereó audioberendezés csatlakoztatása B/J kábellel.
Toslink (optikai)	Toslink támogatással rendelkező audioberendezés E ③ csatlakoztatása Toslink kábellel. Megjegyzés: A Toslink nem támogatja a Dolby Digital Plus-t. Lehet, hogy módosítania kell a bemeneti készülék audiobeállításait.
HDMI áteresztés Kimenet A / B	Csatlakoztasson egy audiovevőt E ④ a HDMI kimenet E ⑤ és a HDMI elosztó közé. Az audiovevőnek támogatnia kell a HDMI áteresztést. 2 HDMI kábelre lesz szüksége.

- Csatlakoztassa a HDMI kimeneti készülékeket **E ⑤** a HDMI kimenetekhez **C ③** egy HDMI kábel használatával.
- Csatlakoztasson egy RS-232 felszereltségű PC-t vagy notebookot **E ⑥** az RS-232 porthoz **C ①**. A csatlakoztatáshoz használjon egy RS-232 és USB csatlakoztatásra alkalmas kábelt és egy RS-232 csatlakozóhüvelyt és egy 3 pólusú Phoenix csatlakoztatására alkalmas csatlakozót. Ezzel a csatlakoztatással ASCII parancsokat küldhet a HDMI elosztóra **A ①**.
- Csatlakoztassa a tápellátás portját **C ⑤** egy tápkimenethez a kapott DC 5 V, 2 A tápadapter **A ③** használatával.

Kapcsolja át a HDMI bemeneteket egy HDMI kimenetre

A következő opciókhoz használja a távvezérlőt **D ② ③ ④**:

- Nyomja meg a HDMI bemenet gombokat **D ② ③** az egyes HDMI kimenetek (A, B) bemenetének kiválasztásához.
- SPDIF D ④**: Optikai digitális audiokimenet (SPDIF) engedélyezése vagy letiltása.
- ARC D ⑧**: Audio válaszcatorna (ARC) engedélyezése vagy letiltása.

Használja az ARC-t, ha a HDMI kimeneti eszköz az audioforrás (például, ha a tévékészülék beépített tunerrel van ellátva), és szeretné az audiojelet a HDMI csatlakozáson keresztül

visszaküldeni.

Megjegyzés: bizonyosodjon meg arról, hogy a HDMI kábel, amelyet használ, támogatja-e az ARC-t.

- **PASS D** **5**: Nyomja meg az **D** **5** gombot a kiválasztott bemeneti eszköz hangjának a HDMI kimenetekre történő küldéséhez.
- **5,1 D** **6**: Nyomja meg az **D** **6** gombot az audiobemeneti üzemmód 5,1 csatornára történő beállításához.
- **2,1 D** **7**: Nyomja meg az **D** **7** gombot az audiobemeneti üzemmód 2,1 csatornára történő beállításához.

RS-232 vezérlés

A helyes kommunikációhoz állítsa be az RS-232 paramétereket a következő értékekre:

A mátrix RS-232 parancsokkal vezérelhető.

- Adatátviteli sebesség: 19200
- Adatbitek: 8
- Paritás: egyik sem
- Stopbitek: 1

A következő ASCII parancsok használhatók:

Parancs	Funkcióleírás
r type#	Típusinformáció lekérése
r status#	Aktuális állapotinformáció lekérése
r fw#	Készülékprogram verziójának lekérése
s power x#	x=0, kikapcsolva x=1, bekapcsolva
r power#	Aktuális teljesítményállapot lekérése
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, A kimenet 1 bemenetre kapcsolása y=1, x=2, A kimenet 2 bemenetre kapcsolása y=1, x=3, A kimenet 3 bemenetre kapcsolása y=1, x=4, A kimenet 4 bemenetre kapcsolása y=2, x=1, B kimenet 1 bemenetre kapcsolása y=2, x=2, B kimenet 2 bemenetre kapcsolása y=2, x=3, B kimenet 3 bemenetre kapcsolása y=2, x=4, B kimenet 4 bemenetre kapcsolása
s arc x#	x=0, az ARC letiltása x=1, az ARC engedélyezése
r arc#	Az ARC állapot lekérése
s audio spdif#	x=0, az optikai digitális audiokimenet letiltása x=1, az optikai digitális audiokimenet engedélyezése

r audio spdif#	Az optikai digitális kimenet állapotának lekérése
s edid x#	x=1, az EDID áteresztésre kapcsolása x=2, az EDID 2CH értékre kapcsolása x=3, az EDID 5,1CH értékre kapcsolása
r edid x#	Az aktuális EDID kiválasztási állapot lekérése

Műszaki adatok

Termék	HDMI elosztó
Cikkszám	VMAT3472AT
Méreték (h x sz x m)	270 x 110 x 25 mm
HDMI verzió	HDMI 2.0
HDCP Verzió	HDCP 2.2
Videó sávszélesség	600 MHz
Támogatott HDMI felbontás	4K2K 60 Hz-en 1080p 24 Hz-en 1080p 60 Hz-en 1080p 120 Hz-en 1080i 120 Hz-en 720p 120 Hz-en 576p 120 Hz-en 576i 120 Hz-en 480p 120 Hz-en 480i 120 Hz-en
Audiokimenet	HDMI áteresztés Akár 7,1 csatorna Toslink kimenet akár 5,1 csatornán RCA B / J kimenet sztereó audió
Legnagyobb adatátviteli sebesség kijelzőnként	18 Gbps
Bemeneti / kimeneti TMDs jel	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Bemeneti / kimeneti DDC jel	5 V p-p (TTL)
Bemeneti kábeltávolság	≤ 50 láb / 15 m 24 AWG nagy sebességű HDMI Kábel 1080p 24 bit 60 Hz értéknél
Kimeneti kábeltávolság	≤ 50 láb / 15 m 24 AWG nagy sebességű HDMI Kábel 1080p 24 bit 60 Hz értéknél
Üzemi hőmérséklet	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Páratartalom	5~90% r. p. (páralecsapódás nélkül)
Maximális üzemi áramerősség	1 A
Áramellátás	5 VDC / 2 A

Matryca HDMI

VMAT3472AT



Więcej informacji znajdziesz w rozszerzonej instrukcji obsługi online: ned.is/vmat3472at

Przeznaczenie

Ten produkt jest przeznaczony do połączenia nawet 4 wejść HDMI z maksymalnie 2 wyjściami HDMI i przełączania się między nimi.

Produkt rozdziela także sygnał wideo i audio.

Wszelkie modyfikacje produktu mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo, gwarancję i działanie.

Główne części (rysunek A)

- 1 Matryca HDMI
- 2 Pilot
- 3 5 VDC / 2 A Zasilacz

Panel przedni (rysunek B)

- 1 Włącznik zasilania
- 2 Czujnik pilota
- 3 LEDowe wskaźniki wejść HDMI dla wyjść HDMI A
- 4 LEDowe wskaźniki wejść HDMI dla wyjść HDMI B
- 5 Wybierz przycisk, aby przełączyć wejście HDMI (1-4) na wyjście HDMI B
- 6 Wybierz przycisk, aby przełączyć wejście HDMI (1-4) na wyjście HDMI A
- 7 Przycisk wyboru trybu audio, przełączający tryby wyjścia audio
- 8 5,1 LEDowy wskaźnik kanału audio CH
- 9 2,1 LEDowy wskaźnik kanału audio CH
- 10 LEDowy wskaźnik optyczny go cyfrowego wyjścia audio
- 11 LEDowy wskaźnik HDMI pass-through
- 12 LEDowy wskaźnik Audio Return Channel (ARC)

Panel tylny (rysunek C)

- 1 Port komunikacyjny RS-232
- 2 Wejścia HDMI (1-4)
- 3 Wyjścia HDMI (A-B)
- 4 Optyczne wyjście cyfrowe
- 5 Wyjście L/R audio analogowe stereo
- 6 Gniazdo zasilania

Pilot (rysunek D)

- 1 Przycisk zasilania
- 2 Wybierz przyciski wejściowe HDMI dla wyjścia HDMI A
- 3 Wybierz przyciski wyjściowe HDMI dla wyjścia HDMI B
- 4 - 8 Wybierz przyciski trybu wyjścia audio

Instrukcje bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

- Nie używaj uszkodzonego produktu.
- Urządzenie należy eksploatować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji.

- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, otwartego ognia lub ciepła.
- Nie narażaj produktu na działanie wody lub wilgoci.
- Produkt należy ustawić na stabilnej i równej powierzchni.
- Nie upuszczaj produktu i unikaj uderzania go.
- Produktu nie wolno otwierać.
- Produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Instalacja

Schemat połączeń (rysunek E)

- Podłącz urządzenia wejściowe HDMI E ① do wejść HDMI C ② za pomocą kabla HDMI. Urządzeniem wejściowym HDMI może być na przykład odtwarzacz DVD, dekodery STB lub konsola do gier.
- Dla trybu audio możliwe są następujące połączenia:

Audio L/R	Podłącz sprzęt audio stereo E ② za pomocą kabla L/R.
Toslink (optyczne)	Podłącz sprzęt audio z obsługą Toslink E ③ za pomocą kabla Toslink. Uwaga: Toslink nie obsługuje Dolby Digital Plus. Może być konieczna zmiana ustawień audio urządzenia wejściowego.
HDMI pass-through Wyjście A / B	Podłącz odbiornik audio E ④ między wyjściem HDMI E ⑤ i rozdzielaczem sygnału HDMI. Odbiornik audio musi obsługiwać HDMI pass-through. Będą potrzebne 2 kable HDMI.

- Podłącz urządzenia wyjściowe HDMI E ⑤ do wyjść HDMI C ③ za pomocą kabla HDMI.
- Podłącz komputer stacjonarny lub laptop z RS-232 E ⑥ do portu RS-232 C ①. Aby wykonać to połączenie, użyj kabla RS-232 na USB i 3-żyłowego złącza żeńskiego RS-232 - Phoenix. To połączenie umożliwia wysyłanie komend ASCII do rozdzielacza sygnału HDMI A ①.
- Podłącz gniazdo zasilania C ⑤ do gniazdka elektrycznego za pomocą dołączonego zasilacza DC 5 V, 2 A A ③.

Przełączanie wejść HDMI wyjścia HDMI

Aby uzyskać dostęp do poniższych opcji, użyj pilota D ② ③ ④:

- Naciśnij przyciski wejścia HDMI D ② ③, aby wybrać wejście dla każdego wyjścia HDMI (A, B).
- SPDIF D ④: Włącz lub wyłącz Optyczne cyfrowe wyjście audio (SPDIF).
- ARC D ⑧: Włącz lub wyłącz Audio Return Channel (ARC).
Użyj ARC, jeśli urządzeniem wyjściowym HDMI jest źródło dźwięku (na przykład, jeśli telewizor posiada wbudowany tuner), i chcesz przywrócić sygnał audio poprzez złącze HDMI.
Uwaga: Upewnij się, że używany kabel HDMI obsługuje ARC.
- PASS D ⑤: Naciśnij D ⑤, aby przekazać sygnał audio z wybranego urządzenia wejściowego do wyjść HDMI.

- **5,1 D 6**: Naciśnij **D 6**, aby ustawić tryb wyjścia audio na kanał 5,1.
- **2,1 D 7**: Naciśnij **D 7**, aby ustawić tryb wyjścia audio na kanał 2,1.

Kontrola RS-232

Dla poprawnej komunikacji ustaw następujące parametry RS-232: Matrycą można sterować za pomocą komend RS-232.

- Szybkość transmisji: 19200
- Bity danych: 8
- Parzystość: brak
- Bity zatrzymania: 1

Można stosować poniższe komendy ASCII:

Komenda	Opis funkcjonalny
r type#	Informacje o typie
r status#	Aktualne informacje o statusie
r fw#	Wersja oprogramowania wbudowanego
s power x#	x=0, zasilanie wyłączone x=1, zasilanie włączone
r power#	Aktualny status zasilania
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, przełączanie wyjścia A na wejście 1 y=1, x=2, przełączanie wyjścia A na wejście 2 y=1, x=3, przełączanie wyjścia A na wejście 3 y=1, x=4, przełączanie wyjścia A na wejście 4 y=2, x=1, przełączanie wyjścia B na wejście 1 y=2, x=2, przełączanie wyjścia B na wejście 2 y=2, x=3, przełączanie wyjścia B na wejście 3 y=2, x=4, przełączanie wyjścia B na wejście 4
s arc x#	x=0, wyłączenie ARC x=1, włączenie ARC
r arc#	Status ARC
s audio spdif#	x=0, wyłączenie optycznego cyfrowego wyjścia audio x=1, włączenie optycznego cyfrowego wyjścia audio
r audio spdif#	Status optycznego wyjścia cyfrowego
s edid x#	x=1, przełączenie EDID, aby przejść x=2, przełącz EDID na 2CH x=3, przełącz EDID na 5,1CH
r edid x#	Aktualny stan wyboru EDID

Specyfikacja

Produkt	Rozdzielacz sygnału HDMI
Numer katalogowy	VMAT3472AT
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	270 x 110 x 25 mm
Wersja HDMI	HDMI 2.0
Wersja HDCP	HDCP 2.2
Szerokość pasma wideo	600 MHz
Obsługiwane rozdzielczości HDMI	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Wyjście audio	HDMI pass-through
	Do 7,1 ch
	Wyjście Toslink do 5,1 ch Wyjście stereo audio RCA L / R
Maksymalna szybkość transmisji dla monitora	18 Gbps
Wejściowy / wyjściowy sygnał TMDs	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Wejściowy / wyjściowy sygnał DDC	5 V p-p (TTL)
Długość kabla wejściowego	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI o wysokiej prędkości Kabel 1080p @ 24 bit 60 Hz
Długość kabla wyjściowego	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI o wysokiej prędkości Kabel 1080p @ 24 bit 60 Hz
Temperatura robocza	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Wilgotność	5 - 90% RH (bez kondensacji)
Maksymalne natężenie robocze	1 A
Zasilanie	5 VDC / 2 A



Οδηγός

γρήγορης εκκίνησης

HDMI Matrix

VMAT3472AT



Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εκτενές online εγχειρίδιο:

ned.is/vmat3472at

Προοριζόμενη χρήση

Αυτό το προϊόν προορίζεται να συνδέει έως 4 HDMI εισόδους με έως 2 HDMI εξόδους και να αλλάζει μεταξύ τους.

Το προϊόν, επίσης, μοιράζει εικόνα και ήχο. Οποιαδήποτε τροποποίηση του προϊόντος μπορεί να έχει επιπτώσεις στην ασφάλεια, την εγγύηση και τη σωστή λειτουργία.

Κύρια μέρη (εικόνα Α)

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1 HDMI Matrix | 3 5 VDC / 2 A Φορτιστής |
| 2 Τηλεχειριστήριο | |

Εμπρόσθιο πλαίσιο (εικόνα Β)

- | | |
|---|---|
| 1 Διακόπτης ισχύος | 7 Κουμπί επιλογής ήχου, για αλλαγή ανάμεσα σε λειτουργίες εξόδου ήχου |
| 2 Αισθητήρας τηλεχειριστηρίου | 8 5,1 CH ένδειξη LED ηχητικού καναλιού |
| 3 Ένδειξη LED εισόδου HDMI για HDMI έξοδο Α | 9 2,1 CH ένδειξη LED ηχητικού καναλιού |
| 4 Ένδειξη LED εισόδου HDMI για HDMI έξοδο Β | 10 Ένδειξη LED εξόδου οπτικού ψηφιακού ήχου |
| 5 Επιλέξτε το κουμπί, για να αλλάξετε την είσοδο HDMI (1-4) σε έξοδο HDMI Β | 11 Ένδειξη LED διέλευση HDMI |
| 6 Επιλέξτε το κουμπί, για να αλλάξετε την είσοδο HDMI (1-4) σε έξοδο HDMI Α | 12 Audio Return Channel (ARC) ένδειξη LED |

Πίσω πλαίσιο (εικόνα C)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 RS-232 Θύρα επικοινωνίας | 5 Θύρα εξόδου στερεοφωνικού αναλογικού ήχου L/R |
| 2 HDMI εισοδοί (1-4) | 6 Θύρα τροφοδοσίας ρεύματος |
| 3 HDMI εξοδοί (Α-Β) | |
| 4 Θύρα εξόδου οπτικού ψηφιακού ήχου | |

Τηλεχειριστήριο (εικόνα D)

- | | |
|---|---|
| 1 Κουμπί λειτουργίας | 3 Επιλέξτε τα HDMI κουμπιά εισόδου για HDMI έξοδο Β |
| 2 Επιλέξτε τα HDMI κουμπιά εισόδου για HDMI έξοδο Α | 4 - 8 Επιλέξτε τα κουμπιά λειτουργίας της εξόδου ήχου |

Οδηγίες ασφάλειας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε ένα προϊόν με βλάβη.
- Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο.
- Μην εκθέτετε το προϊόν σε άμεσο ηλιακό φως, γυμνές φλόγες ή θερμαντικά στοιχεία.
- Μην εκθέτετε το προϊόν σε νερό ή υγρασία.
- Τοποθετήστε το προϊόν σε μία σταθερή και επίπεδη επιφάνεια.
- Μην ρίχνετε κάτω το προϊόν και αποφύγετε τα τσαντάγματα.
- Μην ανοίγετε το προϊόν.
- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Εγκατάσταση

Διάγραμμα σύνδεσης (εικόνα Ε)

- Συνδέστε τις HDMI συσκευές εισόδου Ε ① στις HDMI εισόδους C ② χρησιμοποιώντας ένα HDMI καλώδιο. Μια HDMI συσκευή εισόδου μπορεί να είναι για παράδειγμα μια συσκευή DVD, ένας ψηφιακός δέκτης ή μια κονσόλα παιχνιδιών.
- Για τον ήχο, είναι δυνατές οι παρακάτω συνδέσεις:

Ήχος L/R	Συνδέστε τον εξοπλισμό του στερεοφωνικού ήχου E ② με ένα καλώδιο L/R.
Toslink (Οπτικό)	Συνδέστε τον εξοπλισμό ήχου που υποστηρίζει Toslink E ③ με ένα καλώδιο Toslink . Σημείωση: Το καλώδιο Toslink δεν υποστηρίζει Dolby Digital plus. Μπορεί να χρειάζεται να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ήχου της συσκευής εισόδου.
Διέλευση HDMI Έξοδος A / B	Συνδέστε ένα δέκτη ήχου E ④ μεταξύ της εξόδου HDMI E ⑤ και του διαχωριστή HDMI. Ο δέκτης ήχου πρέπει να υποστηρίζει μία διέλευση HDMI. Θα χρειαστείτε 2 καλώδια HDMI.

- Συνδέστε τις συσκευές με έξοδο HDMI **E ⑤** στις HDMI εξόδους **C ③** χρησιμοποιώντας ένα HDMI καλώδιο.
- Συνδέστε έναν σταθερό ή φορητό υπολογιστή που διαθέτει RS-232 **E ⑤** στην RS-232 θύρα **C ①**. Για να κάνετε αυτή τη σύνδεση χρησιμοποιήστε ένα RS-232 σε USB καλώδιο και ένα θηλυκό RS-232 σε Phoenix ακροδέκτη 3 ακίδων. Η σύνδεση αυτή βοηθάει στην αποστολή εντολών στο διαχωριστή HDMI **A ①**.
- Συνδέστε την θύρα τροφοδοσίας ρεύματος **C ⑤** σε μία έξοδο ισχύος χρησιμοποιώντας το DC που παρέχεται 5 V, 2 A μετασχηματιστής ισχύος **A ③**.

Μετατρέψτε τις εισόδους HDMI σε μία HDMI έξοδο

Για τις παρακάτω επιλογές, χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο **D ② ③ ④**:

- Πατήστε τα κουμπιά εισόδου HDMI **D ② ③** για να επιλέξετε την είσοδο για κάθε έξοδο HDMI (A, B).
- **SPDIF D ④**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση Εξόδου οπτικού ψηφιακού ήχου (SPDIF).
- **ARC D ⑧**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση Κανάλι επιστροφής ήχου (ARC).

Χρησιμοποιήστε το ARC αν η έξοδος HDMI της συσκευής σας είναι η πηγή ήχου (για παράδειγμα αν η τηλεόρασή σας έχει ενσωματωμένο συντονισμό) και θέλετε να επιστρέψετε το σήμα ήχου μέσω της σύνδεσης HDMI.

Σημείωση: βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο HDMI που χρησιμοποιείται υποστηρίζει ARC.

- **PASS D ⑤**: Πατήστε **D ⑤** για να στείλετε τον ήχο από την επιλεγμένη συσκευή εισόδου στις εξόδους HDMI.
- **5,1 D ⑥**: Πατήστε **D ⑥** για να ρυθμίσετε τη λειτουργία εξόδου ήχου στο 5,1 κανάλι.
- **2,1 D ⑦**: Πατήστε **D ⑦** για να ρυθμίσετε τη λειτουργία εξόδου ήχου στο 2,1 κανάλι.

Έλεγχος RS-232

Για σωστή επικοινωνία ρυθμίστε τις παραμέτρους RS-232 στην παρακάτω ρύθμιση:

Το matrix μπορεί να ελεγχθεί με τις εντολές RS-232.

- Ρυθμός μετάδοσης συμβόλου: 19200
- Δυναμικά ψηφία δεδομένων: 8
- Ισοτιμία: κανένα
- Δυναμικά ψηφία διακοπής: 1

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω εντολές ASCII:

Εντολή	Περιγραφή λειτουργικότητας
r type#	Λήψη πληροφοριών του τύπου
r status#	Λήψη πληροφοριών της τρέχουσας κατάστασης
r fw#	Λήψη της έκδοσης firmware
s power x#	x=0, απενεργοποίηση x=1, ενεργοποίηση
r power#	Λήψη της τρέχουσας κατάστασης ρεύματος
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, αλλαγή της εξόδου A σε είσοδο 1 y=1, x=2, αλλαγή της εξόδου A σε είσοδο 2 y=1, x=3, αλλαγή της εξόδου A σε είσοδο 3 y=1, x=4, αλλαγή της εξόδου A σε είσοδο 4 y=2, x=1, αλλαγή της εξόδου B σε είσοδο 1 y=2, x=2, αλλαγή της εξόδου B σε είσοδο 2 y=2, x=3, αλλαγή της εξόδου B σε είσοδο 3 y=2, x=4, αλλαγή της εξόδου B σε είσοδο 4
s arc x#	x=0, απενεργοποίηση του ARC x=1, ενεργοποίηση του ARC
r arc#	Λήψη της κατάστασης ARC
s audio spdif#	x=0, απενεργοποίηση της εξόδου οπτικού ψηφιακού ήχου x=1, ενεργοποίηση της εξόδου οπτικού ψηφιακού ήχου
r audio spdif#	Λήψη της κατάστασης εξόδου οπτικού ψηφιακού ήχου
s edid x#	x=1, αλλαγή του EDID σε 2CH x=2, αλλαγή του EDID σε 5,1CH
r edid x#	Λήψη της κατάστασης της τρέχουσας επιλογής EDID

Χαρακτηριστικά

Προϊόν	Διακλαδωτής HDMI
Αριθμός είδους	VMAT3472AT
Διαστάσεις (μ x π x υ)	270 x 110 x 25 mm

HDMI έκδοση	HDMI 2.0
HDCP έκδοση	HDCP 2.2
Εύρος ζώνης Βίντεο	600 MHz
Υποστηριζόμενη HDMI ανάλυση	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Έξοδος ήχου	Διέλευση HDMI Έως 7,1 ch Έξοδος καλωδίου Toslink έως 5,1 ch Έξοδος RCA L / R στέρεο ήχος
Μέγιστος ρυθμός μετάδοσης συμβόλου ανά εικόνα	18 Gbps
Σήμα TMDS είσοδος / έξοδος	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Σήμα DDC είσοδος / έξοδος	5 V p-p (TTL)
Απόσταση καλωδίου εισόδου	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI υψηλή ταχύτητα Καλώδιο στα 1080p @ 24 bit 60 Hz
Απόσταση καλωδίου εξόδου	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI υψηλή ταχύτητα Καλώδιο στα 1080p @ 24 bit 60 Hz
Θερμοκρασία λειτουργίας	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Υγρασία	5 - 90% RH (χωρίς συμπύκνωση)
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	1 A
Τροφοδοσία ρεύματος	5 VDC / 2 A

SK Rýchly návod

Maticový prepínač HDMI VMAT3472AT



Viac informácií nájdete v rozšírenom návode
online: ned.is/vmat3472at

Určené použitie

Tento výrobok je určený na pripojenie maximálne 4 vstupov HDMI k maximálne 2 výstupom HDMI a prepínanie medzi nimi.

Výrobok oddeľuje aj obraz a zvuk.

Každá zmena výrobku môže mať následky na bezpečnosť, záruku a správne fungovanie.

Hlavné časti (obrázok A)

- 1 Maticový prepínač HDMI
- 2 Diaľkový ovládač
- 3 5 VDC / 2 A napájací adaptér

Predný panel (obrázok B)

- 1 Vypínač
- 2 Snímač diaľkového ovládača
- 3 LED indikátory vstupov
HDMI pre výstup HDMI A
- 4 LED indikátory vstupov
HDMI pre výstup HDMI B
- 5 Voliace tlačidlo na prepínanie vstupu HDMI (1 - 4) na výstup HDMI B
- 6 Voliace tlačidlo na prepínanie vstupu HDMI (1 - 4) na výstup HDMI A
- 7 Tlačidlo voľby zvuku, ktoré slúži na prepínanie medzi režimami výstupu zvuku
- 8 5,1 K LED indikátor zvukových kanálov
- 9 2,1 K LED indikátor zvukových kanálov
- 10 LED indikátor výstupu optického digitálneho zvuku
- 11 LED indikátor prechodu HDMI
- 12 LED indikátor kanála návratu zvukového signálu Audio Return Channel (ARC)

Zadný panel (obrázok C)

- 1 Komunikačný port RS-232
- 2 Vstupy HDMI (1 - 4)
- 3 Výstupy HDMI (A - B)
- 4 Optický digitálny výstupný port
- 5 Analógový stereofónny zvukový výstupný port L/R
- 6 Napájací port

Diaľkový ovládač (obrázok D)

- 1 Tlačidlo napájania
- 2 Zvoľte tlačidlá vstupov HDMI pre výstup HDMI A
- 3 Zvoľte tlačidlá vstupov HDMI pre výstup HDMI B
- 4 - 8 Tlačidlá voľby režimu výstupu zvuku

Bezpečnostné pokyny

VAROVANIE

- Poškodený výrobok nepoužívajte.
- Výrobok používajte len podľa opisu v tomto návode.
- Výrobok nevystavujte priamemu slnečnému svetlu, otvorenému ohňu a vysokej teplote.
- Výrobok nevystavujte vode alebo vlhkosti.
- Výrobok položte na stabilný a rovný povrch.
- Dávajte pozor, aby vám výrobok nepadol a zabráňte nárazom.
- Výrobok neotvárajte.
- Výrobok udržiavajte mimo dosahu detí.

Instalácia

Schéma zapojenia (obrázok E)

- Pripojte vstupné zariadenia HDMI **E 1** k vstupom HDMI **C 2** pomocou kábla HDMI. Vstupné zariadenie HDMI môže byť napríklad DVD prehrávač, prijímač set top box alebo herná konzola.
- K dispozícii sú nasledujúce možnosti pripojenia zvuku:

Zvuk L/R	Pripojte stereofónne zvukové zariadenie E ② pomocou kábla L/R.
Toslink (optický)	Pripojte zvukové zariadenie s podporou Toslink E ③ pomocou kábla Toslink. Poznámka: Toslink nepodporuje Dolby Digital plus. Je možné, že bude potrebné zmeniť nastavenia zvuku vášho vstupného zariadenia.
Prechod HDMI Výstup A/B	Pripojte zvukový prijímač E ④ medzi váš výstup HDMI E ⑤ a rozdeľovač HDMI. Zvukový prijímač musí podporovať prechod HDMI. Budete potrebovať 2 káble HDMI.

- Pripojte výstupné zariadenia HDMI **E ⑤** k výstupom HDMI **C ③** pomocou kábla HDMI.
- Pripojte počítač alebo prenosný počítač vybavený konektorom RS-232 **E ⑥** k portu RS-232 **C ①**. Aby bolo možné uskutočniť toto pripojenie, použite kábel s konektorom RS-232 na jednom konci a konektorom USB na druhom konci a prepojovací konektor so samičím rozhraním RS-232 na jednom konci a 3-kolíkovým rozhraním Phoenix na druhom konci. Toto pripojenie umožňuje odosielať príkazy ASCII do rozdeľovača HDMI **A ①**.
- Pripojte napájací port **C ⑤** k elektrickej zásuvke pomocou dodaného jednosmerného 5 V, 2 A napájacieho adaptéra **A ③**.

Prepnite vstupy HDMI na výstup HDMI

Pre nasledujúce možnosti použite diaľkový ovládač **D ② ③ ④**:

- Stlačením tlačidla vstupu HDMI **D ② ③** zvolte vstup pre každý výstup HDMI (A, B).
- SPDIF D ④**: Aktivujte alebo deaktivujte optický digitálny zvukový výstup (SPDIF).
- ARC D ⑧**: Aktivujte alebo deaktivujte kanál návratu zvukového signálu (ARC).

Použite ARC, ak je vaše výstupné zariadenie HDMI zdrojom zvuku (napríklad, ak váš má TV prijímač vstavaný tuner) a chcete vrátiť zvukový signál cez pripojenie HDMI.

Poznámka: uistite sa, že použitý kábel HDMI podporuje funkciu ARC.

- PASS D ⑤**: Stlačením **D ⑤** odošlete zvukový signál zo zvoleného vstupného zariadenia do výstupov HDMI.
- 5,1 D ⑥**: Stlačením **D ⑥** nastavte režim výstupu zvuku na 5,1 kanálov.
- 2,1 D ⑦**: Stlačením **D ⑦** nastavte režim výstupu zvuku na 2,1 kanálov.

Ovládanie RS-232

Na dosiahnutie správnej komunikácie nastavte parametre RS-232 na nasledujúce možnosti:

Maticu je možné ovládať pomocou príkazov RS-232.

- Prenosová rýchlosť: 19200
- Dátové bity: 8
- Parita: žiadna
- Ukončovacie bity: 1

Môžu sa použiť nasledujúce príkazy ASCII:

Príkaz	Funkčný popis
r type#	Získanie informácií o type
r status#	Získanie informácií o aktuálnom stave
r fw#	Získanie verzie firmvéru
s power x#	x=0, vypnutie napájania x=1, zapnutie napájania
r power#	Získanie aktuálneho stavu napájania
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, prepnutie výstupu A na vstup 1 y=1, x=2, prepnutie výstupu A na vstup 2 y=1, x=3, prepnutie výstupu A na vstup 3 y=1, x=4, prepnutie výstupu A na vstup 4 y=2, x=1, prepnutie výstupu B na vstup 1 y=2, x=2, prepnutie výstupu B na vstup 2 y=2, x=3, prepnutie výstupu B na vstup 3 y=2, x=4, prepnutie výstupu B na vstup 4
s arc x#	x=0, deaktivácia ARC x=1, aktivácia ARC
r arc#	Získanie stavu ARC
s audio spdif#	x=0, deaktivácia optického digitálneho zvukového výstupu x=1, aktivácia optického digitálneho zvukového výstupu
r audio spdif#	Získanie stavu optického digitálneho výstupu
s edid x#	x=1, prepnutie EDID na prechod x=2, prepnutie EDID na 2K x=3, prepnutie EDID na 5,1K
r edid x#	Získanie stavu aktuálnej voľby EDID

Technické údaje

Produkt	Rozdeľovač HDMI
Číslo výrobku	VMAT3472AT
Rozmery (D x Š x V)	270 x 110 x 25 mm
Verzia HDMI	HDMI 2.0
Verzia HDCP	HDCP 2.2

Šírka pásma obrazového signálu	600 MHz
Podporované rozlíšenie HDMI	4K2K pri 60 Hz 1080p pri 24 Hz 1080p pri 60 Hz 1080p pri 120 Hz 1080i pri 120 Hz 720p pri 120 Hz 576p pri 120 Hz 576i pri 120 Hz 480p pri 120 Hz 480i pri 120 Hz
Výstup zvuku	Prechod HDMI Maximálne 7,1 kanálov Výstup Toslink maximálne 5,1 kanálov Výstup stereofónneho zvuku RCA L/R
Maximálna prenosová rýchlosť na zobrazovací panel	18 Gb/s
Vstupný/výstupný signál TMD5	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Vstupný/výstupný signál DDC	5 V 3-3 (TTL)
Vzdialenosť vstupného kábla	≤ 50 ft/15 m 24 vysokorychlostný AWG HDMI Kábel pri 1080p pri 24 bitoch 60 Hz
Vzdialenosť výstupného kábla	≤ 50 ft/15 m 24 vysokorychlostný AWG HDMI Kábel pri 1080p pri 24 bitoch 60 Hz
Prevádzková teplota	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Vlhkosť	5 - 90 % relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)
Maximálny pracovný prúd	1 A
Napájanie	5 VDC / 2 A

CS Rychlý návod

Maticový prepínač HDMI VMAT3472AT



Více informací najdete v rozšířené příručce
online: ned.is/vmat3472at

Zamýšlené použití

Tento výrobek je určen k propojení až 4 vstupů HDMI s až 2 výstupy HDMI a přepínání mezi nimi.

Výrobek dokáže také dělit video a zvuk.

Jakékoli úpravy výrobku mohou ovlivnit jeho bezpečnost, záruku a správné fungování.

Hlavní části (obrázek A)

- 1 Maticový přepínač HDMI
- 2 Dálkové ovládání
- 3 5 VDC / 2 A Napájecí adaptér

Přední panel (obrázek B)

- 1 Hlavní spínač
- 2 Čidlo dálkového ovládání
- 3 LED ukazatele vstupu HDMI pro výstup HDMI A
- 4 LED ukazatele vstupu HDMI pro výstup HDMI B
- 5 Tlačítko výběru k přepínání vstupu HDMI (1-4) na výstup HDMI B
- 6 Tlačítko výběru k přepínání vstupu HDMI (1-4) na výstup HDMI A
- 7 Tlačítko výběru „Audio“, slouží k přepínání mezi režimy zvukového výstupu
- 8 LED ukazatel audio kanálu 5,1 CH
- 9 LED ukazatel audio kanálu 2,1 CH
- 10 LED ukazatel optického výstupu digitálního zvuku
- 11 LED ukazatel HDMI pass-through
- 12 LED ukazatel Audio Return Channel (ARC)

Zadní panel (obrázek C)

- 1 Komunikační port RS-232
- 2 Vstupy HDMI (1-4)
- 3 Výstupy HDMI (A-B)
- 4 Port optického digitálního výstupu
- 5 Port analogového zvukového stereo výstupu L/R
- 6 Konektor napájecího zdroje

Dálkové ovládání (obrázek D)

- 1 Tlačítko zapnutí / vypnutí
- 2 Tlačítko výběru vstupu HDMI pro výstup HDMI A
- 3 Tlačítko výběru vstupu HDMI pro výstup HDMI B
- 4 - 8 Tlačítko výběru režimu zvukového výstupu

Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

- Nepoužívejte poškozený výrobek.
- Výrobek používejte pouze tak, jak je popsáno v této příručce.
- Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření, otevřenému ohni či vysokým teplotám.
- Nevystavujte výrobek působení vody ani vlhkosti.
- Umístěte výrobek na stabilní a rovný povrch.
- Zabraňte pádu výrobku a chraňte jej před nárazy.
- Nesnažte se výrobek otevřít.
- Výrobek udržujte mimo dosah dětí.

Instalace

Schéma zapojení (obrázek E)

- Připojte vstupní zařízení HDMI E ① na vstupy HDMI C ② pomocí kabelu HDMI. Vstupní zařízení HDMI může být například přehrávač DVD, set top box či herní konzole.
- Pro zvuk jsou k dispozici následující zapojení:

Audio L/R	Připojte stereo zvukové zařízení E (2) pomocí kabelu L/R.
Toslink (optický)	Připojte podporované zvukové zařízení E (3) pomocí kabelu Toslink. Poznámka: Toslink nepodporuje Dolby Digital plus. Možná budete muset změnit nastavení zvuku svého vstupního zařízení.
HDMI pass-through Výstup A / B	Zapojte zvukový přijímač E (4) mezi váš výstup HDMI E (5) a rozbočovač HDMI. Zvukový přijímač musí podporovat HDMI pass-through. Budete potřebovat 2 kabely HDMI.

- Připojte výstupní zařízení HDMI **E** (5) na výstupy HDMI **C** (3) pomocí kabelu HDMI.
- Připojte PC nebo notebook vybavené RS-232 **E** (6) na port RS-232 **C** (1). K tomuto připojení použijte kabel RS-232 na USB a konektor samice RS-232 na 3pinový Phoenix. Toto zapojení umožňuje odesílat příkazy ASCII na rozbočovač HDMI **A** (1).
- Napájecí konektor **C** (5) připojte do zásuvky pomocí dodaného stejnosměrného adaptéru 5 V, 2 A **A** (3).

Přepněte vstupy HDMI na výstup HDMI

Pro následující možnost použijte dálkové ovládání **D** (2) (3) (4):

- Stiskem tlačítek vstupu HDMI **D** (2) (3) vyberte vstup pro každý výstup HDMI (A, B).
- **SPDIF** **D** (4): Povolí nebo zakáže optický výstup digitálního zvuku (SPDIF).
- **ARC** **D** (8): Povolí nebo zakáže kanál Audio Return (ARC). ARC použijte v případě, že je vaše výstupní zařízení HDMI zvukový zdroj (například, má-li váš televizor vestavěný tuner) a vy chcete vracet zvukový signál skrz připojení HDMI.
Poznámka: ujistěte se, že použitý kabel HDMI podporuje ARC.
- **PASS** **D** (5): Stiskem **D** (5) budete odesílat zvuk z vybraného vstupního zařízení na výstupy HDMI.
- **5,1** **D** (6): Stiskem **D** (6) nastavíte režim zvukového výstupu na kanál 5,1.
- **2,1** **D** (7): Stiskem **D** (7) nastavíte režim zvukového výstupu na kanál 2,1.

Ovládání RS-232

Pro správnou komunikační sadu nastavte parametry RS-232 následovně:

Maticí lze ovládat pomocí příkazů RS-232.

- Přenosová rychlost: 19200
- Datové bity: 8
- Parita: žádné
- Stop bity: 1

Lze použít následující příkazy ASCII:

Příkaz	Popis funkce
r type#	Získat informace o typu
r status#	Získat informace o aktuálním stavu
r fw#	Získat verzi firmwaru
s power x#	x=0, vypnout x=1, zapnout
r power#	Získat stav aktuálního napájení
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, přepnout výstup A na vstup 1 y=1, x=2, přepnout výstup A na vstup 2 y=1, x=3, přepnout výstup A na vstup 3 y=1, x=4, přepnout výstup A na vstup 4 y=2, x=1, přepnout výstup B na vstup 1 y=2, x=2, přepnout výstup B na vstup 2 y=2, x=3, přepnout výstup B na vstup 3 y=2, x=4, přepnout výstup B na vstup 4
s arc x#	x=0, deaktivovat ARC x=1, aktivovat ARC
r arc#	Získat stav ARC
s audio spdif#	x=0, deaktivovat optický výstup digitálního zvuku x=1, aktivovat optický výstup digitálního zvuku
r audio spdif#	Získat stav optického digitálního výstupu
s edid x#	x=1, přepnout EDID na pass x=2, přepnout EDID na 2CH x=3, přepnout EDID na 5,1CH
r edid x#	Získat aktuální stav výběru EDID

Technické údaje

Produkt	Rozbočovač HDMI
Číslo položky	VMAT3472AT
Rozměry (D × Š × V)	270 × 110 × 25 mm
Verze HDMI	HDMI 2.0
Verze HDCP	HDCP 2.2
Šířka pásma videa	600 MHz

Podporované rozlišení HDMI	4K2K při 60 Hz 1080p při 24 Hz 1080p při 60 Hz 1080p při 120 Hz 1080i při 120 Hz 720p při 120 Hz 576p při 120 Hz 576i při 120 Hz 480p při 120 Hz 480i při 120 Hz
Audiovýstup	HDMI pass-through
	Až 7,1 kan.
	Výstup Toslink až 5,1 kan.
	Zvukový stereovýstup RCA L / R
Max. přenosová rychlost na displej	18 Gb/s
Vstupní / výstupní signál TMD5	0,5–1,5 Vp-p (TTL)
Vstupní / výstupní signál DDC	5 Vp-p (TTL)
Vzdálenost vstupního kabelu	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG vysokorychlostní HDMI Kabel na 1080p při 24 bit 60 Hz
Vzdálenost výstupního kabelu	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG vysokorychlostní HDMI Kabel na 1080p při 24 bit 60 Hz
Provozní teplota	-15 °C až 55 °C / 5 °F až 131 °F
Vlhkost	5–90 % RH (bez kondenzace)
Max. pracovní proud	1 A
Zdroj napájení	5 VDC / 2 A

RO Ghid rapid de inițiere

Matrice HDMI VMAT3472AT



Pentru informații suplimentare, consultați manualul extins, disponibil online: ned.is/vmat3472at

Utilizare preconizată

Acest produs este destinat să conecteze până la 4 intrări HDMI cu până la 2 ieșiri HDMI și să comute între ele.

De asemenea, produsul separă semnalul video de cel audio. Orice modificare a produsului poate avea consecințe pentru siguranța, garanția și funcționarea corectă a produsului.

Piese principale (imagine A)

- 1 Matrice HDMI
- 2 Telecomandă
- 3 5 VDC / 2 A Adaptor electric

Panou frontal (imagine B)

- 1 Întrerupător
- 2 Senzor telecomandă
- 3 LED-uri indicator intrare HDMI pentru intrare HDMI A
- 4 LED-uri indicator intrare HDMI pentru intrare HDMI B
- 5 Selectați butonul pentru a comuta intrarea HDMI (1-4) în ieșire HDMI B
- 6 Selectați butonul pentru a comuta intrarea HDMI (1-4) în ieșire HDMI A
- 7 Buton selectare audio, pentru comutare între modulele de ieșire audio
- 8 5,1 CH LED indicator canal audio
- 9 2,1 CH LED indicator canal audio
- 10 Indicator LED ieșire audio digitală optică
- 11 LED indicator trecere HDMI
- 12 LED indicator Audio Return Channel (Canal retur audio) (ARC)

Panou spate (imagine C)

- 1 Port de comunicare RS-232
- 2 Intrări HDMI (1-4)
- 3 Ieșiri HDMI (A-B)
- 4 Port de ieșire digitală optică
- 5 Port de ieșire audio stereo analogică L/R
- 6 Port alimentare electrică

Telecomandă (imagine D)

- 1 Buton de pornire
- 2 Selectați butoanele de intrare HDMI pentru ieșire HDMI A
- 3 Selectați butoanele de intrare HDMI pentru ieșire HDMI B
- 4 - 8 Selectați butoanele modului de ieșire audio

Instrucțiuni de siguranță

⚠️ AVERTISMENT

- Nu folosiți un produs avariāt.
- Folosiți produsul exclusiv conform descrierii din acest manual.
- Nu expuneți produsul la lumina directă a soarelui, foc deschis sau surse de căldură.
- Nu expuneți produsul la apă sau umezeală.
- Așezați produsul pe o suprafață stabilă și plană.
- Nu lăsați produsul să cadă și evitați ciocniri elastice.
- Nu deschideți produsul.
- Nu lăsați produsul la îndemâna copiilor.

Instalare

Conectarea diagramei (imagine E)

- Conectați dispozitivele de intrare HDMI **E 1** la intrările HDMI **C 2** folosind un cablu HDMI. Un dispozitiv de intrare HDMI poate fi, de exemplu, un dispozitiv de redare DVD, un decodor sau o consolă de jocuri.
- Pentru audio, sunt posibile următoarele conexiuni:

Audio L/R	Conectați echipamentul audio stereo E 2 cu ajutorul unui cablu L/R.
-----------	--

Toslink (Optic)	Conectați echipamentul audio acceptat Toslink E ③ cu ajutorul unui cablu Toslink. Notă: Toslink nu acceptă Dolby Digital plus. Poate fi necesar să schimbați setările audio ale dispozitivului de intrare.
Trecere HDMI ieșire A/B	Conectați un receptor audio E ④ între ieșirea HDMI E ⑤ și separatorul HDMI. Receptorul audio trebuie să accepte o trecere HDMI. Veți avea nevoie de 2 cabluri HDMI.

- Conectați dispozitivele de ieșire HDMI **E** ⑤ la ieșirile HDMI **C** ③ folosind un cablu HDMI.
- Conectați un PC sau Notebook prevăzut cu RS-232 **E** ⑥ la portul RS-232 **C** ①. Pentru a realiza această conexiune folosiți un RS-232 la cablul USB și un RS-232 mamă la conectorul Phoenix cu 3 pini. Această conexiune face posibilă trimiterea comenzilor ASCII la separatorul HDMI **A** ①.
- Conectați portul de alimentare electrică **C** ⑤ la o priză folosind adaptorul CC 5 V, 2 A furnizat **A** ③.

Comutați intrările HDMI la o ieșire HDMI

Pentru următoarele opțiuni, folosiți telecomanda **D** ② ③ ④:

- Apăsăți butoanele de intrare HDMI **D** ② ③ pentru a selecta intrarea pentru fiecare ieșire HDMI (A, B).
- **SPDIF** **D** ④: Activați sau dezactivați Optical Digital Audio output (ieșirea audio digitală optică) (SPDIF).
- **ARC** **D** ⑧: Activați sau dezactivați Audio Return Channel (Canalul de retur audio) (ARC).

Folosiți ARC dacă dispozitivul de ieșire HDMI este sursa audio (de exemplu, dacă televizorul dumneavoastră are un tuner încorporat) și doriți să returnați semnalul audio prin conexiunea HDMI.

Notă: asigurați-vă că respectivul cablu HDMI acceptă ARC.

- **PASS (TRECERE)** **D** ⑤: Apăsăți **D** ⑤ pentru a trimite semnalul audio de la dispozitivul de intrare selectat la ieșirile HDMI.
- **5,1** **D** ⑥: Apăsăți **D** ⑥ pentru setarea modului de ieșire audio la canalul 5,1.
- **2,1** **D** ⑦: Apăsăți **D** ⑦ pentru setarea modului de ieșire audio la canalul 2,1.

Comandă RS-232

Pentru comunicații corecte, setați parametrii RS-232 la următoarele setare:

Matricea poate fi comandată cu ajutorul elementelor de comandă RS-232.

- Rată de baud: 19200
- Biți de date: 8
- Paritate: niciuna
- Biți de stop: 1

Se pot folosi următoarele comenzi ASCII:

Comandă	Descriere funcțională
----------------	------------------------------

r type#	Obțineți informațiile de tip
r status#	Obțineți informațiile despre starea curentă
r fw#	Obțineți versiunea firmware
s power x#	x=0, oprit x=1, pornit
r power#	Obțineți starea curentă a alimentării electrice
s hdmi in x out y#	y=1, x=1, treceți ieșirea A la intrare 1 y=1, x=2, treceți ieșirea A la intrare 2 y=1, x=3, treceți ieșirea A la intrare 3 y=1, x=4, treceți ieșirea A la intrare 4 y=2, x=1, treceți ieșirea B la intrare 1 y=2, x=2, treceți ieșirea B la intrare 2 y=2, x=3, treceți ieșirea B la intrare 3 y=2, x=4, treceți ieșirea B la intrare 4
s arc x#	x=0, dezactivare ARC x=1, activare ARC
r arc#	Obțineți starea ARC
s audio spdif#	x=0, dezactivare ieșire audio digitală optică x=1, activare ieșire audio digitală optică
r audio spdif#	Obțineți starea ieșire digitală optică
s edid x#	x=1, comutare EDID la trecere x=2, comutare EDID la 2CH x=3, comutare EDID la 5,1CH
r edid x#	Obțineți starea selectării EDID curente

Specificatii

Produs	Separator HDMI
Numărul articolului	VMAT3472AT
Dimensiuni (L x l x h)	270 x 110 x 25 mm
Versiune HDMI	HDMI 2.0
Versiune HDCP	HDCP 2.2
Lățime bandă video	600 MHz

Rezoluția HDMI acceptată	4K2K @ 60 Hz 1080p @ 24 Hz 1080p @ 60 Hz 1080p @ 120 Hz 1080i @ 120 Hz 720p @ 120 Hz 576p @ 120 Hz 576i @ 120 Hz 480p @ 120 Hz 480i @ 120 Hz
Ieșire audio	Trecere HDMI
	Până la 7,1 canale
	Ieșire Toslink până la 5,1 canale
	Ieșire audio stereo RCA L / R
Rata de baud maximă per afișaj	18 Gbps
Semnal TMDS intrare/ieșire	0,5 ~ 1,5 V p-p (TTL)
Semnal DDC intrare/ieșire	5 V p-p (TTL)
Distanță cablu de intrare	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI viteză mare Cablu la 1080p @ 24 biți 60 Hz
Distanță cablu de ieșire	≤ 50 ft / 15 m 24 AWG HDMI viteză mare Cablu la 1080p @ 24 biți 60 Hz
Temperatură de funcționare	-15 °C ~ 55 °C / 5 °F ~ 131 °F
Umiditate	5 - 90% RH (fără condensare)
Curent de lucru maxim	1 A
Alimentare electrică	5 VDC / 2 A

