ATEN VanCryst™

VS482B

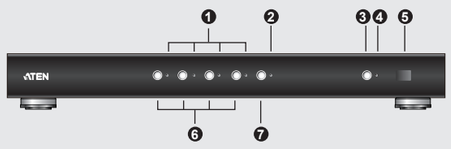
4-Port True 4K HDMI Switch with Dual Output Quick Start Guide

© Copyright 2019 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

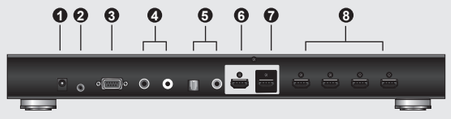
Part No. PAPE-1223-S10G Printing Date: 08/2019

A Hardware Review

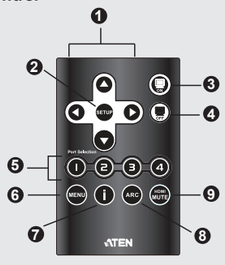
Front View



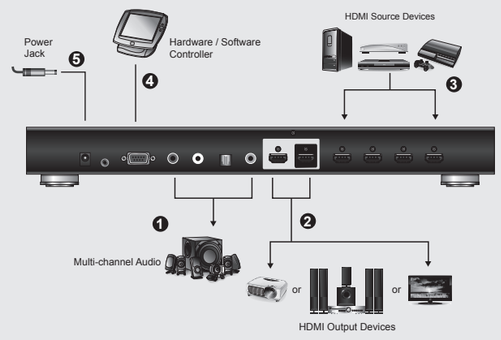
Rear View



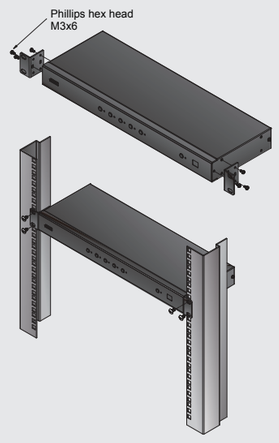
IR Remote Control



B Hardware Installation



Rack Mounting



Package Contents

1 VS482B 4-Port True 4K HDMI Switch with Dual Output
1 Power Adapter
1 IR Remote Control Unit
1 Mounting Kit
1 User Instructions

C OSD Settings

Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at
http://www.aten.com/download/

Technical Support

www.aten.com/support

Scan for more information

EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device mat not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Important. Before proceeding, download the *Installation and Operation Manual* by visiting the website, **www.aten.com** and navigating to the product page. The manual includes important warnings, loading specifications and grounding instructions.

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

A Hardware Review

Front View
1 Port LEDs
2 ARC LED
3 Power Pushbutton
4 Power LED
5 IR Receiver
6 Port Selection Pushbuttons
7 ARC Pushbutton

Rear View
1 Power Jack
2 IR EXT (Extender) Port
3 RS-232 Serial Port
4 Stereo Audio Out Ports
5 Digital Audio Out Ports
6 HDMI Out Port (port 2)
7 HDMI Out Port (port 1) (ARC In)
8 HDMI In Ports

IR Remote Control
1 Up / Down / Left / Right Buttons
2 Setup
3 On
4 Off
5 Port Selection Buttons 1~4
6 Menu
7 Info Button
8 ARC
9 HDMI Mute

B Hardware Installation
1 Make sure that the power to all devices connected to the installation is turned off.
2 Make sure that all devices you will be installing are properly grounded to prevent power surges or static electricity.

Rack Mounting
For convenience and flexibility, the VS482B can be mounted on system racks.
To rack mount a unit do the following:
1 Use the screws provided in the Rack Mount Kit, screw the mounting bracket into the side of the unit as shown in the diagram.
2 Screw the bracket into any convenient location on the rack.
Note: These screws are not provided. We recommend that you use M5 x 12 Phillips Type I cross, recessed type screws.

Installation
Installation of the VS482B is simply a matter of plugging in the appropriate cables.
To install the switch, refer to the installation diagram and perform the following steps:
1 Connect your audio devices (such as speakers or AVRs) to the Stereo Audio Out Ports or Digital Audio Out Ports.
2 Use an HDMI cable to connect the HDMI Input port on the video display device to the HDMI Out Ports on the back of the VS482B.
3 Use HDMI cables to connect the HDMI Output ports on the source device(s) to the HDMI In Ports on the back of the VS482B.
4 (Optional) To edit the VS482B system settings through the RS-232 Serial Port, connect the hardware / software controller here.
5 Plug the provided power adapter into an appropriate AC power source; plug the power adapter cable into the Power Jack on the back of the VS482B.

This completes the basic installation of the VS482B 4-Port True 4K HDMI Switch with Dual Output. You may now power on the VS482B, the display and source devices.

C OSD Settings
On-Screen Display (OSD) for system configuration settings and information display.
Note: The OSD function is disabled while 3D content is being displayed. Switch to 2D content or a different input port to enable the OSD.

Operation
The 4-Port True 4K HDMI Switch with Dual Output offers easy and flexible source device selection with either the front panel pushbuttons, with the remote control, or through the RS-232 serial interface.

Manual Selection
To select a source device, press the pushbutton that corresponds to the port to which it is connected.

Remote Control Selection
To select a source device with the remote control, press the number button that corresponds to the port to which it is connected.

RS-232 Serial Interface
The VS482B's built-in bi-directional RS-232 serial interface allows system control through a high-end controller, PC, and/ or home automation / home theater software package.

A Description de l'appareil

Vue de face
1 Voyants des ports
2 Voyant ARC
3 Bouton-poussoir d'alimentation
4 Voyant d'alimentation
5 Récepteur infrarouge
6 Boutons-poussoirs de sélection des ports
7 Bouton-poussoir ARC

Vue de dos
1 Prise d'alimentation
2 Port infrarouge d'extension (Extenseur)
3 Port série RS-232
4 Ports de sortie audio stéréo
5 Ports de sortie audio numérique
6 Port de sortie HDMI (port 2)
7 Port de sortie HDMI (port 1) (Entrée ARC)
8 Ports d'entrée HDMI

Télécommande infrarouge
1 Touches de navigation haut/bas/gauche/droite
2 Touche Setup (configuration)
3 Marche
4 Arrêt
5 Touches de sélection de ports 1 à 4
6 Touche Menu
7 Touche Info (information)
8 Touche ARC (canal de retour audio)
9 Coupure du son HDMI

B Installation matérielle
1 Vérifiez que tous les dispositifs connectés à l'appareil sont éteints.
2 Vérifiez que tous les dispositifs que vous allez installer sont correctement mis à la terre pour éviter toute surtension ou électricité statique.

Montage sur bâti
Pour plus de flexibilité et de commodité, il est possible de monter le commutateur VS482B sur un système de bâti.
Pour monter l'appareil sur un bâti, procédez comme suit :
1 À l'aide du tournevis fourni dans le kit de montage sur bâti, fixez les supports de fixation sur les côtés de l'appareil avec les vis, comme illustré dans le schéma.
2 Vissez le support à tout emplacement de votre choix sur le bâti.
Remarque : ces vis ne sont pas fournies. Nous vous recommandons d'utiliser des vis cruciformes à tête creuse M5 x 12.

Installation
L'installation du commutateur VS482B se réduit à brancher les câbles appropriés.
Pour installer le commutateur, reportez-vous au schéma d'installation et effectuez les opérations suivantes :
1 Connectez vos dispositifs audio (par ex. des enceintes acoustiques ou des enregistreurs audio-vidéo) aux ports de sortie audio stéréo ou aux ports de sortie audio numérique.
2 À l'aide d'un câble HDMI, connectez le port d'entrée HDMI d'un dispositif d'affichage vidéo aux ports de sortie HDMI situés à l'arrière du commutateur VS482B.
3 À l'aide de câbles HDMI, connectez les ports de sortie HDMI de dispositifs sources aux ports d'entrée HDMI situés à l'arrière du commutateur VS482B.
4 (Facultatif) Pour modifier les paramètres du système VS482B en utilisant le port série RS-232, connectez le contrôleur matériel/logiciel à ce niveau.
5 Branchez l'adaptateur d'alimentation fourni à une source d'alimentation secteur, puis branchez le câble de l'adaptateur d'alimentation à la prise d'alimentation située à l'arrière du commutateur VS482B.

L'installation de base du commutateur VS482B 4 ports HDMI véritable 4K à deux sorties est désormais terminée. Vous pouvez à présent allumer le commutateur VS482B, l'écran et les dispositifs sources.

C Paramètres de l'affichage à l'écran
L'affichage à l'écran permet de configurer les paramètres du système et d'afficher des informations connexes.
Remarque : la fonction de l'affichage à l'écran est désactivée alors qu'un contenu 3D est affiché. Passez à un contenu 2D ou à un port d'entrée différent pour activer l'affichage à l'écran.

Fonctionnement
Le commutateur VS482B 4 ports HDMI véritable 4K à deux sorties permet de sélectionner un dispositif source de manière simple et souple, soit à l'aide des boutons-poussoirs du panneau avant, soit à l'aide de la télécommande ou en utilisant l'interface série RS-232.

Sélection manuelle
Pour sélectionner un dispositif source, appuyez sur le bouton-poussoir correspondant au port de connexion.

Sélection à l'aide de la télécommande
Pour sélectionner un dispositif source à l'aide de la télécommande, appuyez sur la touche numérique correspondant au port de connexion.

Interface série RS-232
L'interface série RS-232 bidirectionnelle intégrée dans le commutateur VS482B permet de commander le système en utilisant un contrôleur haut de gamme, un ordinateur ou un assortiment de logiciels de domotique/cinéma maison.

A Hardwareübersicht

Ansicht von vorn
1 Port-LEDs
2 ARC-LED
3 Ein/Aus-Drucktaste
4 Betriebszustands-LED
5 IR-Empfänger
6 Portwahl-Drucktasten
7 ARC-Drucktaste

Ansicht von hinten
1 Netzadapterbuchse
2 IR-EXT-Port (IR-Extender-Port)
3 Serieller RS-232-Port
4 Stereo-Audioausgangsports
5 Digital-Audioausgangsports
6 HDMI-Ausgangsport (Port 2)
7 HDMI-Ausgangsport (Port 1) (ARC-IN)
8 HDMI-Eingangsports

IR-Fernbedienung
1 Auf-, Ab-, Links-, Rechts-Taste
2 Einstellungen
3 Ein
4 Aus
5 Portwahltaste 1 – 4
6 Menü
7 Info-Taste
8 ARC
9 HDMI-Stummschaltung

B Installation der Hardware
1 Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, die mit der Installation verbunden sind.
2 Vergewissern Sie sich, dass alle zu installierenden Geräte ordnungsgemäß geerdet sind, um Überspannungen oder elektrostatischen Aufladungen vorzubeugen.

Rackmontage
Für Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit kann der VS482B in Systemracks eingebaut werden.
Führen Sie für die Rackmontage nachstehende Schritte aus:
1 Verwenden Sie die im Rack Mount Kit mitgelieferten Schrauben, um die Montagehalterung wie in der Abbildung gezeigt an der Seite des Gerätes zu befestigen.
2 Befestigen Sie die Montagewinkel mit den Schrauben an der gewünschten Stelle am Rack.
Hinweis: Diese Schrauben befinden sich nicht im Lieferumfang. Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von M5-x-12-PHILLIPS-RECESS-Schrauben.

Installation
Die Installation des VS482B ist einfach und besteht lediglich aus dem Anschluss der entsprechenden Kabel.
Sehen Sie sich für die Switch-Installation die Abbildung zur Installation an und führen Sie die nachstehenden Schritte aus:
1 Schließen Sie Ihre Audiogeräte (wie z. B. Lautsprecher oder AV-Empfänger) an den Stereo-Audioausgangsports oder den Digital-Audioausgangsports an.
2 Schließen Sie den HDMI-Eingangsport des Videoanzeigegeräts mit Hilfe eines HDMI-Kabels an einem der HDMI-Ausgangsports auf der Rückseite des VS482B an.
3 Verwenden Sie HDMI-Kabel, um die HDMI-Ausgänge des Quellgeräts/der Quellgeräte mit den HDMI-Eingängen auf der Rückseite des VS482B zu verbinden.
4 (Optional) Wenn Sie die Systemeinstellungen des VS482B-Systems über den seriellen RS-232-Port ändern möchten, dann schließen Sie den Hardware- oder Software-Controller hier an.
5 Stecken Sie den mitgelieferten Netzadapter in eine hierfür vorgesehene Netzsteckdose und stecken Sie dann den Stecker des Netzadapterkabels in die Netzadapterbuchse auf der Rückseite des VS482B.

Hiermit ist die Grundinstallation des VS482B 4-Port-4K-True HDMI-Switches mit Zweifachausgang abgeschlossen. Jetzt können Sie den VS482B, das Anzeigegerät und die Quellgeräte einschalten.

C OSD-Einstellungen
Das Bildschirmmenü (OSD) dient der Informationsanzeige und der Systemkonfigurationseinstellung.
Hinweis: Die OSD-Funktion ist während der Anzeige von 3D-Inhalten deaktiviert. Schalten Sie in diesem Fall für die Aktivierung des OSD entweder zu 2D-Inhalten oder zu einem anderen Eingangsport um.

Bedienung
Der 4-Port-4K-True HDMI-Switch mit Zweifachausgang bietet eine einfache und flexible Auswahl des Quellgeräts an. Mit ihm können Sie entweder über die Drucktasten des vorderen Bedienfelds, die Fernbedienung oder über die serielle RS-232-Schnittstelle des Geräts auswählen.

Manuelle Auswahl
Drücken Sie für die Auswahl des Quellgeräts die Drucktaste, die dem Port entspricht, an dem das Quellgerät angeschlossen ist.

Auswahl über die Fernbedienung
Drücken Sie für die Auswahl des Quellgeräts über die Fernbedienung die Zifferntaste mit der Ziffer, die dem Port entspricht, an dem das Quellgerät angeschlossen ist.

Serielle RS-232-Schnittstelle
Die integrierte bidirektionale serielle RS-232-Schnittstelle des VS482B ermöglicht Ihnen die Systemsteuerung über einen High-End-Controller, PC und/oder ein Hausautomatisierungs-/Heimtheater-Softwarepaket.

A Presentación del hardware

Vista frontal
1 Indicadores de puertos
2 Indicador ARC
3 Botón de alimentación
4 Indicador de alimentación
5 Receptor IR
6 Botones de selección de puerto
7 Botón ARC

Vista posterior
1 Entrada de alimentación
2 Puerto EXT (extensor) IR
3 Puerto serie RS-232
4 Puertos de salida de audio estéreo
5 Puertos de salida de audio digital
6 Puerto de salida HDMI (puerto 2)
7 Puerto de salida HDMI (puerto 1) (entrada ARC)
8 Puertos de entrada HDMI

Mando a distancia IR
1 Botones arriba/abajo/izquierda/derecha
2 Configuración
3 Encendido
4 Apagado
5 Botones de selección de puerto 1-4
6 Menú
7 Botón de información
8 ARC
9 Silenciar HDMI

B Instalación del hardware
1 Asegúrese de que la alimentación de todos los dispositivos conectados a la instalación esté apagada.
2 Asegúrese de que todos los dispositivos que va a instalar estén correctamente conectados a tierra para evitar sobrecargas o electricidad estática.

Montaje en bastidor
Para una mayor comodidad y flexibilidad, el VS482B se puede montar en bastidores del sistema.
Para montar en bastidor una unidad, siga estos pasos:
1 Atornille el soporte de montaje en el lateral de la unidad con los tornillos incluidos en el kit de montaje en bastidor, tal y como se muestra en el diagrama.
2 Atornille el soporte en cualquier ubicación adecuada del bastidor.
Nota: estos tornillos no están incluidos. Le recomendamos que utilice tornillos M5 x 12 Phillips tipo I de ranura en cruz.

Instalación
Para instalar el VS482B, simplemente debe enchufar los cables pertinentes.
Para instalar el conmutador, consulte el diagrama de instalación y realice los siguientes pasos:
1 Conecte sus dispositivos de audio (como altavoces o AVR) a los puertos de salida de audio estéreo o a los puertos de salida de audio digital.
2 Use un cable HDMI para conectar el puerto de entrada HDMI del dispositivo de visualización de vídeo a los puertos de salida HDMI en la parte posterior del VS482B.
3 Use cables HDMI para conectar los puertos de salida HDMI de los dispositivos fuente a los puertos de entrada HDMI en la parte posterior del VS482B.
4 (Opcional) Para modificar la configuración del sistema VS482B a través del puerto serie RS-232, conecte el controlador de hardware/software aquí.
5 Conecte el adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica CA adecuada y, a continuación, conecte el cable del adaptador de alimentación a la entrada de alimentación en la parte posterior del VS482B.

Esto completa la instalación básica del conmutador HDMI True 4K de 4 puertos con salida dual VS482B. Ahora puede encender el VS482B, la pantalla y los dispositivos fuente.

C Ajustes OSD
Visualización en pantalla (OSD) de la configuración del sistema y visualización de la información.
Nota: la función OSD está inhabilitada cuando se visualiza contenido 3D. Cambie a contenido 2D o a un puerto de entrada distinto para habilitar la función OSD.

Funcionamiento
El conmutador HDMI True 4K de 4 puertos con salida dual ofrece una selección de dispositivos fuente fácil y flexible gracias a los botones del panel frontal, el mando a distancia o la conexión serie RS-232.

Selección manual
Para seleccionar un dispositivo fuente, pulse el botón que corresponde al puerto al que está conectado.

Selección con mando a distancia
Para seleccionar un dispositivo fuente con el mando a distancia, pulse el botón numérico que corresponde al puerto al que está conectado.

Conexión serie RS-232
La conexión serie RS-232 bidireccional integrada del VS482B le permite controlar el sistema a través de un controlador de alta gama, el PC y/o el paquete de software domótico o de cine en casa.

A Panoramica hardware

Vista anteriore
1 LED porte
2 LED ARC
3 Pulsante di accensione
4 LED di accensione
5 Ricevitore IR
6 Pulsanti di selezione porte
7 Pulsante ARC

Vista posteriore
1 Presa di alimentazione
2 Porta (Extender) IR EXT
3 Porta seriale RS-232
4 Porte di uscita audio stereo
5 Porte di uscita audio digitali
6 Porta di uscita HDMI (porta 2)
7 Porta di uscita HDMI (porta 1) (Ingresso ARC)
8 Porte di ingresso HDMI

Telecomando IR
1 Pulsanti su / giù / sinistra / destra
2 Configurazione
3 Accensione
4 Spegnimento
5 Pulsanti di selezione porte 1~4
6 Menu
7 Pulsante Info
8 ARC
9 Disattivazione audio HDMI

B Installazione hardware
1 Assicurarsi che l'alimentazione di tutti i dispositivi collegati all'installazione sia spenta.
2 Assicurarsi che tutti i dispositivi da installare siano dotati di regolare messa a terra per impedire sovratensioni o elettricità statica.

Montaggio su rack
Per motivi di flessibilità e comodità, l'unità VS482B può essere montata sui rack di sistema.
Per montare su rack un'unità procedere come descritto di seguito:
1 Servendosi delle viti in dotazione nel kit di montaggio su rack, avvitare la staffa di montaggio nel lato dell'unità come mostrato nello schema.
2 Avvitare la staffa nella posizione più adatta sul rack.
Nota: Queste viti non sono in dotazione. Si consiglia di utilizzare viti a croce da M5 x 12 I viti a croce senza dado.

Installazione
L'installazione dell'unità VS482B consiste nel corretto cablaggio dei cavi opportuni.
Per l'installazione dello switch, fare riferimento allo schema di installazione ed eseguire i passi seguenti:
1 Collegare i dispositivi audio (altoparlanti o AVR) alle porte di uscita audio stereo o digitali.
2 Tramite un cavo HDMI, collegare la porta di ingresso HDMI sul dispositivo di visualizzazione video alle porte di uscita HDMI sul retro dell'unità VS482B.
3 Tramite cavi HDMI, collegare le porte di uscita HDMI sui dispositivi sorgente alle porte di ingresso HDMI sul retro dell'unità VS482B.
4 (Opzionale) Per modificare le impostazioni del sistema VS482B tramite la porta seriale RS-232, collegare qui il controller hardware / software.
5 Inserire l'adattatore di alimentazione in dotazione in un'adeguata sorgente CA; inserire il cavo dell'adattatore di alimentazione nella presa di corrente sul retro dell'unità VS482B.

Questo completa l'installazione di base dello switch HDMI True 4K a 4 porte VS482B con uscita doppia. È ora possibile accendere l'unità VS482B, il display e i dispositivi sorgente.

C Impostazioni OSD
Visualizzazione a schermo (OSD) per le impostazioni di configurazione del sistema e le informazioni.
Nota: La funzione OSD è disabilitata in caso di visualizzazione di contenuti 3D. Per abilitare l'OSD passare ai contenuti 2D o a un'altra porta di ingresso.

Funzionamento
Lo switch HDMI True 4K a 4 porte con uscita doppia rappresenta uno strumento agevole e flessibile per la scelta di dispositivi sorgente tramite i pulsanti sul pannello anteriore, il telecomando o l'interfaccia seriale RS-232.

Selezione manuale
Per selezionare un dispositivo sorgente, premere il pulsante corrispondente alla porta cui il dispositivo è collegato.

Selezione tramite telecomando
Per selezionare un dispositivo sorgente con il telecomando, premere il pulsante numerico corrispondente alla porta cui il dispositivo è collegato.

Interfaccia seriale RS-232
L'interfaccia seriale bidirezionale RS-232 integrata nell'unità VS482B permette di controllare il sistema tramite controller avanzati, PC, e/o pacchetti software di sistemi domotici/home theater.

A Обзор оборудования

Вид спереди
1 Индикаторы портов
2 Индикатор ARC
3 Кнопка питания
4 Индикатор питания
5 ИК-приемник
6 Кнопки выбора портов
7 Кнопка ARC

Вид сзади
1 Гнездо питания
2 Порт ИК-приемника
3 Последовательный порт RS-232
4 Выходные порты для стерео аудиосигнала
5 Выходные порты для цифрового аудиосигнала
6 Выходной порт HDMI (порт 2)
7 Выходной порт HDMI (порт 1) (вход ARC)
8 Входные порты HDMI

ИК-пульт дистанционного управления
1 Кнопки вверх / вниз / влево / вправо
2 Настройка
3 Вкл.
4 Выкл.
5 Кнопки выбора портов 1–4
6 Меню
7 Кнопка информации
8 ARC
9 Выкл. звук HDMI

B Подготовка к работе
1 Убедитесь, что отключено питание всех устройств, подключенных к установке.
2 Убедитесь, что все устанавливаемые устройства должным образом заземлены для защиты от скачков напряжения и статического электричества.

Монтаж в стойке
Для удобства и универсальности применения VS482B можно монтировать в системных стойках.
Для монтажа устройства в стойке выполните следующее:
1 С помощью входящих в монтажный комплект винтов закрепите монтажный кронштейн на боковой стороне устройства, как показано на схеме.
2 Закрепите кронштейн в удобном месте внутри стойки с помощью винтов.
Примечание. Эти винты не входят в комплект. Рекомендуем использовать утопленные винты M5 x 12 с крестообразным шлицем.

Установка
Процесс установки VS482B заключается в подключении соответствующих кабелей.
Чтобы подготовить коммутатор к работе, следуйте указаниям на схеме и выполните следующие шаги.
1 Подключите аудиоустройства (динамики или аудио/видео ресивер) к выходным портам для стерео аудиосигнала или к выходным портам для цифрового аудиосигнала.
2 С помощью кабеля HDMI подключите входной порт HDMI видеомонитора к выходным портам HDMI на задней панели устройства VS482B.
3 С помощью кабелей HDMI подключите выходные порты HDMI источников сигнала к входным портам HDMI на задней панели устройства VS482B.
4 (Опция) Для изменения настроек системы VS482B через последовательный порт RS-232 подключите к нему аппаратный/программный контроллер.
5 Подключите комплектный блок питания к соответствующему источнику перем. тока и к гнезду питания на задней панели VS482B.

Это последний этап процесса базовой установки коммутатора VS482B True 4K HDMI с 4 портами и двумя выходами. Теперь можно подать питание на устройство VS482B, дисплей и источники сигнала.

C Настройки экранного меню
Экранное меню (OSD) предназначено для настройки конфигурации системы и отображения информации.
Примечание. Экранное меню отключается при отображении содержимого в формате 3D. Чтобы включить экранное меню, переключитесь на содержимое в формате 2D или на другой входной порт.

Эксплуатация
Коммутатор VS482B True 4K HDMI с 4 портами и двумя выходами позволяет удобно переключаться между многочисленными источниками сигнала с помощью кнопок на передней панели, пульта ДУ или последовательного интерфейса RS-232.

Выбор вручную
Чтобы выбрать источник сигнала, нажмите на кнопку, соответствующую порту, к которому он подключен.

Выбор с помощью пульта ДУ
Чтобы выбрать источник сигнала с помощью пульта ДУ, нажмите на кнопку с цифрой, соответствующую порту, к которому он подключен.

Последовательный интерфейс RS-232
Встроенный двунаправленный последовательный интерфейс RS-232 устройства VS482B позволяет управлять системой через современный контроллер, ПК и/или программное обеспечение бытовой автоматики/домашнего кинотеатра.

Ⓐ Огляд апаратного забезпечення

Вигляд спереду
❶ Світлодіоди портів
❷ Світлодіод ARC
❸ Кнопка живлення
❹ Світлодіодний індикатор живлення
❺ ІЧ-приймач
❻ Кнопки вибору порту
❼ Кнопка ARC

Вигляд ззаду
❶ Гніздо живлення
❷ Порт ІЧ-EXT (Розширювач)
❸ Послідовний порт RS-232
❹ Порти стереоаудіовиходу
❺ Порти цифрового аудіовиходу
❻ Порт виходу HDMI (порт 2)
❼ Порт виходу HDMI (порт 1) (вхід ARC)
❽ Порти входу HDMI

Інфрачервоний пульт віддаленого керування
❶ Кнопки вгору / вниз / вліво / вправо
❷ Налаштування
❸ Увімкнути
❹ Вимкнути
❺ Кнопки вибору порту 1~4
❻ Меню
❼ Кнопка інформації
❽ ARC
❾ Вимкнути звук HDMI

Ⓑ Установлення апаратного забезпечення

❶ Переконайтеся, що живлення всіх під'єднуваних пристроїв вимкнуто.
❷ Переконайтеся, що всі пристрої, які встановлюватимете, належним чином заземлено для недопущення стрибків напруги або накопичення статичної електрики.

Монтаж у стійках
Задля зручності та гнучкості VS482B може бути встановлений у системних стійках. Для монтажу пристрою у стійку виконайте такі дії:
❶ За допомогою гвинтів з комплекту для монтажу у стійку прикрутіть монтажний кронштейн до боку пристрою, як показано на малюнку.
❷ Прикрутіть кронштейн на будь-якому зручному місці на стійці.
Примітка: Ці гвинти в комплект поставки не входять. Ми рекомендуємо використовувати гвинти M5 x 12 Phillips Type I cross (встановлюються врівень).

Установлення
Установлення VS482B — це просто питання підключенняштекерів відповідних кабелів. Щоб установити комутатор, перегляньте схему встановлення й виконайте наведені нижче дії:
❶ Під'єднайте свої аудіопристрої (наприклад, динаміки або аудіо/відеоприймачі) до портів стереоаудіовиходу або портів цифрового аудіовиходу.
❷ Кабелем HDMI з'єднайте порт входу HDMI на пристрої відеовідображення з портами виходу HDMI на задній панелі VS482B.
❸ Кабелями HDMI з'єднайте порти виходу HDMI на пристрої-джерелі (пристроях) з портами входу HDMI на задній панелі VS482B.
❹ (Опційно) Щоб змінити системні налаштування VS482B через послідовний порт RS-232, під'єднайте до нього контролер апаратного/програмного забезпечення.
❺ Вставте адаптер живлення з комплекту поставки до відповідного джерела живлення змінної напруги; вставте штекер кабелю адаптера живлення в роз'єм живлення на задній панелі VS482B.

Встановлення VS482B — 4-портового комутатора True 4K HDMI з двома виходами завершено. Тепер можна увімкнути VS482B, пристрій відображення та пристрої-джерела.

Ⓒ Налаштування екранного меню

Екранне меню (OSD) для налаштування конфігурації системи і відображення інформації.
Примітка: Під час відображення 3D-контенту функція екранного меню вимикається. Щоб відкрити екранне меню, перейдіть на 2D-контент або інший вхідний порт.

Експлуатація

4-портовий комутатор True 4K HDMI з двома виходами VS482B пропонує легкий та гнучкий вибір вихідного пристрою за допомогою кнопок на передній панелі, пульта віддаленого керування або через послідовний інтерфейс RS-232.

Ручний вибір
Щоб вибрати пристрій-джерело, натисніть кнопку, яка відповідає порту, з яким її з'єднано.

Вибір за допомогою пульта віддаленого керування
Щоб вибрати вихідний пристрій з допомогою пульта віддаленого керування, натисніть кнопку, яка відповідає порту, з яким з'єднано пристрій.

Послідовний інтерфейс RS-232
Вбудований у VS482B двоспрямований послідовний інтерфейс RS-232 дозволяє керувати системою за допомогою високопродуктивного контролера, ПК та/чи пакета прикладних програм для домашньої автоматизації/домашнього кінотеатру.

Ⓐ Análise do hardware

Vista frontal
❶ LEDs de porta
❷ LED ARC
❸ Botão de ligar/desligar
❹ LED indicação ligado/desligado
❺ Recetor de IV
❻ Botões de seleção de porta
❼ Botão ARC

Vista traseira
❶ Ficha de alimentação
❷ Porta IR EXT (Extensão)
❸ Porta série RS-232
❹ Portas de saída de áudio estéreo
❺ Portas de saída de áudio digital
❻ Porta de saída HDMI (porta 2)
❼ Porta de saída HDMI (porta 1) (Entr. ARC)
❽ Portas de entrada HDMI

Controlo remoto por IV
❶ Botões cima/baixo/esquerda/direita
❷ Configuração
❸ Ligar
❹ Desligar
❺ Botões de seleção de porta 1~4
❻ Menu
❼ Botão Info
❽ ARC
❾ Silenciar HDMI

Ⓑ Instalação do hardware

❶ Certifique-se de que a energia para todos os dispositivos ligados à instalação se encontra desligada.
❷ Certifique-se de que todos os dispositivos que irá instalar se encontram devidamente ligados à terra para prevenir episódios de sobretensão ou eletricidade estática.

Montagem em prateleira
Para conveniência e flexibilidade, o VS482B pode ser montado em sistemas de prateleiras. Para montar a unidade em prateleira, siga os seguintes passos:
❶ Utilize os parafusos fornecidos no Kit de montagem em prateleira, aparafuse o suporte de montagem na parte lateral da unidade conforme indicado no diagrama.
❷ Aparafuse o suporte em qualquer ponto conveniente na prateleira.
Nota: estes parafusos não são fornecidos. Recomendamos a utilização de 12 parafusos M5 Phillips com fenda cruciforme Tipo I.

Instalação
A instalação do VS482B é muito simples - basta ligar os cabos certos.
Para instalar o comutador, consulte o diagrama de instalação e execute os seguintes passos:
❶ Ligue os seus dispositivos de áudio (como altifalantes ou AVR) às portas de saída de áudio estéreo ou às portas de saída de áudio digital.
❷ Utilize um cabo HDMI para ligar a porta de entrada HDMI no dispositivo de visualização de vídeo às portas de saída HDMI na parte traseira do VS482B.
❸ Utilize cabos HDMI para ligar às portas de saída HDMI no(s) dispositivo(s) fonte às portas de entrada HDMI na parte traseira do VS482B.
❹ (Opcional) Para editar as definições do sistema do comutador VS482B através da porta série RS-232, ligue o controlador de hardware/software aqui.
❺ Ligue o adaptador de alimentação fornecido a uma fonte de energia CA adequada; ligue o cabo do adaptador de energia à ficha de alimentação na parte traseira do VS482B.

Fica concluída a instalação básica do Comutador HDMI VS482B de 4 Portas e True 4K com Saída Dual. Agora pode ligar o VS482B e os dispositivos fonte e de visualização.

Ⓒ Definições de OSD

Visualização no ecrã (On-Screen Display, ou OSD) para definição da configuração do sistema e visualização de informação.
Nota: a função OSD é desativada durante a exibição de conteúdo 3D. Passe para conteúdo 2D ou para uma porta de entrada diferente para ativar a OSD.

Operação

O Comutador HDMI VS482B de 4 Portas e True 4K com Saída Dual oferece uma seleção de dispositivos fonte simples e flexível com botões no painel frontal, com o controlo remoto ou através da interface série RS-232.

Seleção manual
Para selecionar um dispositivo fonte, prima o botão que corresponde à porta ao qual está ligado.

Seleção por controlo remoto
Para selecionar um dispositivo fonte com o controlo remoto, prima o botão de número que corresponde à porta ao qual está ligado.

Interface série RS-232
A interface de série RS-232 bidirecional integrada do VS482B permite um controlo do sistema através de um controlo sofisticado, de PC, e/ou de domótica/pacote de software de home theater.

Ⓐ Donanım İncelemesi

Önden Görünüm
❶ Port LED'leri
❷ ARC LED'i
❸ Güç Tuşu
❹ Güç LED'i
❺ IR Alıcı
❻ Port Seçimi Tuşları
❼ ARC Tuşu

Arka Görünüm
❶ Güç Girişi
❷ IR EXT (Genişletme) Portu
❸ RS-232 Seri Portu
❹ Stereo Ses Çıkışı Portları
❺ Dijital Ses Çıkışı Portları
❻ HDMI Çıkış Portu (port 2)
❼ HDMI Çıkış Portu (port 1) (ARC Girişi)
❽ HDMI Giriş Portları

IR Uzaktan Kumanda
❶ Yukarı/Aşağı/Sol/Sağ Tuşları
❷ Kurulum
❸ Açık
❹ Kapalı
❺ Port Seçim Düğmeleri 1-4
❻ Menü
❼ Bilgi Düğmesi
❽ ARC
❾ HDMI Sessiz

Ⓑ Donanım Kurulumu

❶ Kuruluma bağlı tüm cihazların gücünün kapalı olduğundan emin olun.
❷ Güç dalgalanmalarını ya da statik elektriği önlemek için kurduğunuz tüm cihazların düzgün şekilde topraklandığından emin olun.

Raf Montajı
Kullanışlılık ve esneklik için VS482B, sistem raflarına monte edilebilir.
Bir cihazı rafa monte etmek için aşağıdakileri yapın:
❶ Raf Montaj Kiti ile verilen vidaları kullanın, montaj braketini cihaza, şemada gösterilen şekilde vidalayın.
❷ Braketi kullanışlı herhangi bir konumda rafa monte edin.
Not: Bu vidalar birlikte verilmez. M5 x 12 Yıldız Tip I, gömme tip vidalar kullanılması önerilir.

Kurulum
VS482B'nin kurulumu yalnızca uygun kabloların takılmasından ibarettir.
Switch'i kurmak için kurulum diyagramına bakın ve aşağıdaki adımları izleyin:
❶ Ses cihazlarınızı (hoparlörler ya da AVR'ler gibi) Stereo Ses Çıkışı Portlarına ya da Dijital Ses Çıkışı Portlarına bağlayın.
❷ Video görüntü cihazındaki HDMI Giriş portunu VS482B'nin arkasındaki HDMI Çıkış Portlarına bağlamak için bir HDMI kablosu kullanın.
❸ Kaynak cihaz(lar)ındaki HDMI Giriş portunu VS482B'nin arkasındaki HDMI Çıkış Portlarına bağlamak için HDMI kabloları kullanın.
❹ (İsteğe bağlı) VS482B sistem ayarlarını RS-232 Seri Portu üzerinden yapmak için, donanım / yazılım denetleyicisini buraya bağlayın.
❺ Birlikte verilen güç adaptörünü uygun bir AC güç kaynağına bağlayın; güç adaptörü kablosunu VS482B'nin arkasındaki Güç Girişine bağlayın.

Bu işlemle, Çift Çıkışlı VS482B 4-Port True 4K HDMI Switch'in temel kurulumu tamamlanır. Artık VS482B, ekran ve kaynak cihazlarına güç verebilirsiniz.

Ⓒ OSD Ayarları

Ekran Üstü Menü (OSD), Sistem yapılandırma ayarları ve bilgi gösterimi içindir.
Not: OSD işlev, 3B içerik görüntülenirken devre dışıdır. OSD'yi etkinleştirmek için 2B içeriğe ya da farklı bir giriş portuna geçiş yapın.

Çalıştırma

Çift Çıkışlı 4-Port Gerçek 4K HDMI Switch, ön panel tuşları, uzaktan kumanda ya da RS-232 seri arabirimi ile kolay ve esnek kaynak cihazı seçimi sunar.

Manuel Seçim
Bir kaynak cihazı seçmek için, cihazın bağlandığı porta karşılık gelen basmalı düğmeye basın.

Uzaktan Kumandayla Seçim
Uzaktan kumanda ile bir kaynak cihazı seçmek için, cihazın bağlandığı porta karşılık gelen rakam tuşuna basın.

RS-232 Seri Arabirimi
VS482B'nin dahili iki yönlü RS-232 seri arabirimi, sistemin bir yüksek kaliteli bir denetçi, PC, ve/veya ev otomasyonu/ev sineması yazılım paketi üzerinden kontrol edilmesini sağlar.

Ⓐ Opis urządzenia

Widok z przodu
❶ Wskaźniki LED złączy
❷ Wskaźnik LED kanału zwrotnego audio (ARC)
❸ Przycisk zasilania
❹ Wskaźnik LED zasilania
❺ Odbiornik podczerwieni
❻ Przyciski wyboru złączy
❼ Przycisk ARC

Widok z tyłu
❶ Złącze zasilania
❷ Złącze regeneratora sygnału podczerwieni
❸ Złącze szeregowe RS-232
❹ Stereofoniczne wyjścia audio
❺ Cyfrowe wyjścia audio
❻ Wyjście HDMI 2
❼ Wyjście HDMI 1 (wejście ARC)
❽ Wejścia HDMI

Pilot zdalnego sterowania na podczerwień
❶ Przyciski W górę / W dół / W lewo / W prawo
❷ Konfiguracja
❸ Włączanie
❹ Wyłączanie
❺ Przyciski wyboru złącza 1–4
❻ Menu
❼ Informacje
❽ Kanał zwrotny audio (ARC)
❾ Wyciszenie HDMI

Ⓑ Instalacja urządzenia

❶ Upewnij się, że zasilanie wszystkich urządzeń połączonych z instalacją jest wyłączone.
❷ Upewnij się, że wszystkie instalowane urządzenia są poprawnie uziemione, aby zabezpieczyć je przed przepięciami i ładunkami elektrostatycznymi.

Instalacja w szafie rack
Instalacja przełącznika VS482B w szafie rack jest wygodnym i wszechstronnym rozwiązaniem.
Aby zainstalować urządzenie w szafie rack, wykonaj następujące czynności:
❶ Przymocuj uchwyty montażowe do bocznych paneli obudowy urządzenia śrubami, dostarczonymi w zestawie do montażu w szafie rack, w sposób przedstawiony na rysunku.
❷ Przymocuj śrubami uchwyty w dogodnej lokalizacji w szafie rack.
Uwaga: Te śruby nie są dostarczane razem z urządzeniem. Zalecamy użycie śrub M5 x 12 z łbem Phillips (typu I Cross Recessed).

Instalacja
Aby zainstalować przełącznik VS482B, wystarczy podłączyć odpowiednie przewody.
Aby zainstalować przełącznik, skorzystaj ze schematu połączeń i wykonaj następujące czynności:
❶ Podłącz urządzenia audio (takie jak głośniki lub odbiorniki audio/wideo) do stereofonicznych lub cyfrowych wyjść audio.
❷ Połącz odpowiednim przewodem wejście HDMI urządzenia wyświetlającego z wyjściami HDMI na tylnym panelu przełącznika VS482B.
❸ Połącz odpowiednimi przewodami wyjścia HDMI urządzeń źródłowych z wejściami HDMI na tylnym panelu przełącznika VS482B.
❹ (Opcjonalnie) Aby edytować ustawienia przełącznika VS482B przy użyciu złącza szeregowego RS-232, podłącz kontroler sprzętowy/programowy do tego złącza.
❺ Podłącz dostarczony zasilacz do źródła zasilania prądem przemiennym, a następnie podłącz przewód zasilacza do złącza zasilania na tylnym panelu przełącznika VS482B.

Po wykonaniu powyższych czynności podstawowa instalacja czteroportowego przełącznika VS482B True 4K HDMI z dwoma wyjściami jest zakończona. Można włączyć zasilanie przełącznika VS482B, urządzeń wyświetlających i urządzeń źródłowych.

Ⓒ Ustawienia OSD

W menu ekranowym (OSD, On-Screen Display) wyświetlane są informacje i ustawienia konfiguracyjne systemu.
Uwaga: Funkcja OSD jest wyłączona podczas wyświetlania zawartości 3D. Aby włączyć funkcję OSD, należy przełączyć do zawartości 2D lub innego wejścia.

Obsługa

Czteroportowy przełącznik True 4K HDMI z dwoma wyjściami umożliwia łatwy wybór urządzenia źródłowego przy użyciu przycisków na panelu przednim, pilota zdalnego sterowania lub złącza szeregowego RS-232.

Przełączanie ręczne
Aby wybrać urządzenie źródłowe, naciśnij przycisk powiązany ze złączem, do którego dane urządzenie jest podłączone.

Przełączanie pilotem zdalnego sterowania
Aby wybrać urządzenie źródłowe przy użyciu pilota zdalnego sterowania, naciśnij przycisk numeryczny powiązany ze złączem, do którego dane urządzenie jest podłączone.

Złącze szeregowe RS-232
Dwukierunkowy interfejs szeregowy RS-232, wbudowany w przełącznik VS482B, umożliwia sterowanie systemem przy użyciu zaawansowanego kontrolera, komputera i/lub oprogramowania do automatyzacji wyposażenia domu / obsługi kina domowego.

Ⓐ ハードウェア概要

フロントパネル
❶ ポート LED
❷ ARC LED
❸ 電源プッシュボタン
❹ 電源表示 LED
❺ IR 受信器
❻ ポート選択プッシュボタン
❼ ARC プッシュボタン

リアパネル
❶ 電源ジャック
❷ IR EXT（エクステンダー）ポート
❸ RS-232 シリアルポート
❹ ステレオオーディオ出力ポート
❺ デジタルオーディオ出力ポート
❻ HDMI 出力ポート（ポート 2）
❼ HDMI 出力ポート（ポート 1）（ARC 入力）
❽ HDMI 入力ポート

IR リモコン
❶ 上 / 下 / 左 / 右ボタン
❷ セットアップ
❸ オン
❹ オフ
❺ ポート選択ボタン 1 ～ 4
❻ メニュー
❼ 情報ボタン
❽ ARC
❾ HDMI ミュート

Ⓑ ハードウェアのセットアップ

❶ 設置対象に接続された全デバイスの電源がオフになっていることを確認してください。
❷ 電源サージや静電気を防止するため、設置する全デバイスが適切に接地されていることを確認してください。

ラックマウント
利便性と柔軟性を確保するため、VS482B はシステムラックにマウントできるようになっています。
ユニットをラックマウントするには以下の手順を実行してください：
❶ 図のように、ラックマウントキット付属のネジを使用して、ユニット側面にマウントブラケットを取り付けます。
❷ ネジで、ラック上の任意の場所にブラケットを取り付けてください。
注意：このネジは付属していません。M5 x 12mm プラスネジの使用を推奨します。

設置
VS482B は、適切なケーブルに差し込むだけで設置が完了します。
スイッチを設置するには、設置図を参照して以下の手順を実行してください：
❶ ステレオオーディオ出力ポートまたはデジタルオーディオ出力ポートにオーディオデバイス（スピーカーや AVR など）を接続します。
❷ HDMI ケーブルを使用して、VS482B 背面の HDMI 出力ポートと、ビデオディスプレイデバイスの HDMI 入力ポートを接続します。
❸ HDMI ケーブルを使用して、VS482B 背面の HDMI 入力ポートと、ソースデバイスの HDMI 出力ポートを接続します。
❹ （オプション）RS-232 シリアルポートを通じて VS482B システム設定を編集するには、ここにハードウェア / ソフトウェアコントローラーを接続します。
❺ 適切な交流電源に、付属の電源アダプターを差し込みます。VS482B 背面の電源ジャックに、電源アダプターのケーブルを差し込みます。

これで基本的な、VS482B 4 入力 2 分配出力 HDMI スイッチャー（True 4K 対応）の設置が完了しました。VS482B とディスプレイデバイスとソースデバイスの電源を入れることができます。

Ⓒ OSD 設定

システム設定および情報表示用オンスクリーンディスプレイ（OSD）。
注意：3D コンテンツの再生中は、OSD 機能が無効になります。2D コンテンツまたは別の入力ポートに切り替えると、OSD が有効になります。

操作

4 入力 2 分配出力 HDMI スイッチャー（True 4K 対応）を使用すると、フロントパネルのプッシュボタンやリモコン、RS-232 シリアルインターフェイスから、簡単かつ柔軟にソースデバイスが選択できます。

手動選択
ソースデバイスを選択するには、接続されているポートに対応するプッシュボタンを押します。

リモコンによる選択
リモコンでソースデバイスを選択するには、接続されているポートに対応する数字ボタンを押します。

RS-232 シリアルインターフェイス
VS482B に内蔵されている双方向 RS-232 シリアルインターフェイスを使用すると、ハイエンドコントローラーやパソコンやホームオートメーション / ホームシアターソフトウェアパッケージから、システムが制御できます。

Ⓐ 하드웨어 리뷰

전면
❶ 포트 LED
❷ ARC LED
❸ 전원 누름 버튼
❹ LED 표시등
❺ IR 수신기
❻ 포트 선택 누름 버튼
❼ ARC 누름 버튼

후면
❶ 전원 잭
❷ IR 확장 포트
❸ RS-232 시리얼 포트
❹ 스테레오 오디오 출력 포트
❺ 디지털 오디오 출력 포트
❻ HDMI 출력 포트 (포트 2)
❼ HDMI 출력 포트 (포트 1)(ARC 입력)
❽ HDMI 입력 포트

IR 리모콘
❶ 위 / 아래 / 왼쪽 / 오른쪽 방향 버튼
❷ 설정
❸ 켜기
❹ 끄기
❺ 포트 선택 버튼 (1~4)
❻ 메뉴
❼ 정보 버튼
❽ ARC
❾ HDMI 음소거

Ⓑ 하드웨어 설치

❶ 설치 시 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오 .
❷ 설치할 모든 장치가 전원 서지나 정전기 방지를 위해 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오 .

랙 장착
VS482B 는 편의성과 유연성을 제공하기 위해 시스템 랙에 장착이 가능합니다 .
다음과 같은 방법으로 VS482B 를 랙에 장착할 수 있습니다 .
❶ 랙 장착 키트에 포함된 나사를 사용하여 그림과 같이 장착 브래킷을 장치 측면에 고정하십시오 .
❷ 브래킷을 랙의 편리한 위치에 나사로 고정하십시오 .
주의 : 이 나사는 패키지 내용물에 포함되어 있지 않습니다 . M5 x 12 Phillips Type I 십자형 홈 나사를 사용하는 것이 좋습니다 .

설치
VS482B 설치를 위해서는 올바르게 선을 연결하기만 하면 됩니다 .
스위치를 설치하려면 설치 다이어그램을 참조해 다음 단계를 수행하십시오 .
❶ 오디오 장치 (예 : 스피커 또는 AVR 등) 를 스테레오 오디오 출력 포트나 디지털 오디오 출력 포트에 연결하십시오 .
❷ HDMI 케이블을 사용하여 비디오 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트를 VS482B 뒷면에 있는 HDMI 출력 포트에 연결하십시오 .
❸ HDMI 케이블을 사용하여 소스 장치의 HDMI 출력 포트를 VS482B 뒷면에 있는 HDMI 입력 포트에 연결하십시오 .
❹ (선택 사항)RS-232 시리얼 포트를 통해 VS482B 시스템 설정을 편집하려면 하드웨어 / 소프트웨어 컨트롤러를 연결하십시오 .
❺ 제공된 전원 어댑터를 적절한 AC 전원에 연결하십시오 . 즉 전원 어댑터 케이블을 VS482B 뒷면의 전원 잭에 꽂습니다 .

이렇게 하면 이중 출력의 4 포트 VS482B True 4K HDMI 스위치의 기본적인 설치가 완료됩니다 . 이제 VS482B, 디스플레이 및 소스 장치의 전원을 켤 수 있습니다 .

Ⓒ OSD 설정

시스템 구성 설정 및 정보 표시를 위한 OSD(On-Screen Display).
주의 : 3D 컨텐츠가 표시되는 동안에는 OSD 기능을 사용할 수 없습니다 . OSD 기능을 사용하려면 2D 컨텐츠 또는 다른 입력 포트로 전환하십시오 .

작동 방법

4 포트 이중 출력의 True 4K HDMI 스위치는 전면 패널 누름 버튼 , 리모컨 또는 RS-232 시리얼 인터페이스를 통해 편리하고 유연하게 소스 장치를 선택할 수 있습니다 .

수동 선택
소스 장치를 선택하려면 연결된 포트에 해당하는 누름 버튼을 누르십시오 .

리모컨으로 선택
리모컨으로 소스 장치를 선택하려면 연결된 포트에 해당하는 숫자 버튼을 누르십시오 .

RS-232 시리얼 인터페이스
VS482B 에 내장된 양방향 RS-232 직렬 인터페이스는 고급 컨트롤러 , PC 및 / 또는 홈 오토메이션 / 홈 시어터 소프트웨어 패키지를 통해 시스템을 제어할 수 있도록 지원합니다 .

Ⓐ 硬件概览

前视图
❶ 端口指示灯
❷ ARC（音频回传通道）指示灯
❸ 电源按钮
❹ 电源指示灯
❺ 红外接收器
❻ 端口选择按钮
❼ ARC 按钮

后视图
❶ 电源插孔
❷ 红外延长器端口
❸ RS-232 串口
❹ 立体声音频输出端口
❺ 数字音频输出端口
❻ HDMI 输出端口（端口 2）
❼ HDMI 输出端口（端口 1）（ARC 输入）
❽ HDMI 输入端口

红外遥控器
❶ 向上 / 向下 / 向左 / 向右按钮
❷ 设置
❸ 开
❹ 关
❺ 端口选择按钮 1~4
❻ 菜单
❼ 信息按钮
❽ 音频回传通道
❾ HDMI 静音

Ⓑ 硬件安装

❶ 确保所有与待安装硬件相连接的设备的电源均已关闭。
❷ 确保所有待安装设备均已正确接地，以防止电涌或静电。

机架式安装
为方便和灵活起见，VS482B 可安装在系统机架上。
如需将设备安装在机架上，请执行以下操作：
❶ 使用机架安装套件随附的螺钉将安装支架拧紧固定在设备侧面，如图所示。
❷ 用螺钉将支架拧紧固定在机架上任意适当位置。
注：这些螺钉未随附。建议使用 M5 x 12 I 型十字槽螺钉。

安装
安装 VS482B 只需插入合适的电缆即可。
如需安装切换器，请参考安装图并执行以下步骤：
❶ 将音频设备（如音箱或 AVR[影音接收器]）连接到立体声音频输出端口或数字音频输出端口。
❷ 使用 HDMI 线缆将视频显示设备上的 HDMI 输入端口连接到 VS482B 背面的 HDMI 输出端口。
❸ 使用 HDMI 线缆将信号源设备上的 HDMI 输出端口连接到 VS482B 背面的 HDMI 输入端口。
❹ （可选）如需通过 RS-232 串口编辑 VS482B 系统设置，可将硬件 / 软件控制器连接到该端口。
❺ 将随附的电源适配器插入合适的交流电源；将电源适配器电缆插入 VS482B 背面的电源插孔。

由此完成 VS482B 四端口双输出真 4K HDMI 切换器的基本安装。现在可打开 VS482B、显示设备及信号源设备的电源。

Ⓒ OSD 设置

屏幕显示 (OSD) 用于系统配置设置和信息显示。
注：显示 3D 内容时会禁用 OSD 功能。切换到 2D 内容或不同的输入端口以便启用 OSD。

操作

这款四端口双输出真 4K HDMI 切换器提供方便、灵活的信号源选择方式——通过前面板按钮、遥控器或 RS-232 串口均可实现。

手动选择
如需选择信号源设备，请按与其所连接端口相对应的按钮。

遥控选择
如需使用遥控器选择信号源设备，请按与其所连接端口相对应的数字按钮。

RS-232 串口
借助 VS482B 的内置双向 RS-232 串口，可通过高端控制器、个人电脑和 / 或家庭自动化 / 家庭影院软件包进行系统控制。

Ⓐ 硬體檢視

前視圖
❶ 輸入連接埠 LED 指示燈
❷ ARC LED 指示燈
❸ 電源按鈕
❹ 電源 LED 指示燈
❺ IR 接收器
❻ 輸入連接埠選擇按鈕
❼ ARC 按鈕

背視圖
❶ 電源插孔
❷ IR 訊號延長器連接埠
❸ RS-232 序列連接埠
❹ 立體音訊輸出連接埠
❺ 數位音訊輸出連接埠
❻ HDMI 輸出連接埠 (埠 2)
❼ HDMI 輸出連接埠 (埠 1)(ARC 輸入)
❽ HDMI 輸入連接埠

IR 遙控器
❶ 上 / 下 / 左 / 右按鈕
❷ 設定
❸ 開啟
❹ 關閉
❺ 連接埠選擇按鈕 1-4
❻ 目錄
❼ 資訊按鈕
❽ ARC
❾ HDMI 靜音

Ⓑ 硬體安裝

❶ 請確認您已關閉所有連結至 VS482B 的設備之電源。
❷ 請確認所有連結至 VS482B 的設備均已正確接地，以防止突波或靜電。

機架安裝
為提供使用的便利性和靈活性，VS482B 可安裝於機架上。
如需將 VS482B 安裝於機架上，請執行以下步驟：
❶ 如機架安裝圖所示，請使用隨附的螺絲將安裝支架鎖緊固定在 VS482B 側面。
❷ 接著使用螺絲將支架鎖緊固定在機架上任何適當的位置。
注意：包裝內無提供機架螺絲。建議您使用 M5 x 12 Phillips Type I 型十字槽螺絲。

安裝
安裝 VS482B 只需簡單地插入適當的線材。
欲安裝 VS482B，請參考安裝連線圖並執行以下步驟：
❶ 連接音訊設備 (如喇叭或音訊 / 視訊接收擴大機) 至立體音訊輸出埠或數位音訊輸出埠。
❷ 使用 HDMI 線材連接視訊顯示裝置的 HDMI 輸入埠至 VS482B 背面的 HDMI 輸出埠。
❸ 使用 HDMI 線材連接訊號來源設備的 HDMI 輸出埠至 VS482B 背面的 HDMI 輸入埠。
❹ (選擇性步驟) 如欲透過 RS-232 序列埠編輯 VS482B 系統設定，請將硬體 / 軟體控制器連接到此埠。
❺ 將隨附的電源變壓器插入適當的交流電源；再將電源變壓器線材插入 VS482B 背面的電源插孔。

至此完成 VS482B 4 埠 True 4K HDMI 影音切換器附雙輸出的基本安裝。現在可開啟 VS482B、顯示裝置及訊號來源設備的電源。

Ⓒ OSD 設定

螢幕選單 (OSD) 用於系統配置設定和資訊顯示。
注意：播放 3D 內容時，OSD 功能會被關閉。需切換到 2D 內容或不同的輸入埠以開啟 OSD。

操作

這款 VS482B 4 埠 True 4K HDMI 影音切換器附雙輸出提供方便、靈活的訊號來源選擇方式——前面板按鈕、遙控器或 RS-232 序列介面。

手動切換
如需選擇訊號來源設備，請按下對應該設備連接之輸入埠的按鈕。

遙控器切換
如需使用遙控器選擇訊號來源設備，請按下對應該設備連接之輸入埠的數字按鈕。

RS-232 序列介面
VS482B 內建雙向 RS-232 序列介面，可透過高階控制器、個人電腦和 / 或家庭自動化 / 家庭劇院軟體進行系統控制。