



4 Port HDMI 1.4 10.2G Video Wall Scaler

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!



No. 38172

lindy.com

Introduction

Thank you for purchasing the 4 Port HDMI 1.4 10.2G Video Wall Scaler. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The 4 Port HDMI 1.4 10.2G Video Wall Scaler allows a 4K HDMI input to be arranged on 4 displays in a variety of configurations (2x2, 1x2, 1x4). The 4k input is divided up in to four signals and sent to each display at 1080p creating the perfect digital signage or entertainment solution.

This unit has been developed for use in installations which require maximum impact, such as retail, advertising and hospitality. Multiple video wall presets and adjustable picture options means the Scaler can deliver stunning video wall layouts.

Package Contents

- 4 Port HDMI 2.0 10.2G Video Wall Scaler
- 12V / 2A Power Adapter (5.5mm / 2.1mm) with UK, EU, AUS and US adapters
- Remote Control
- This Manual

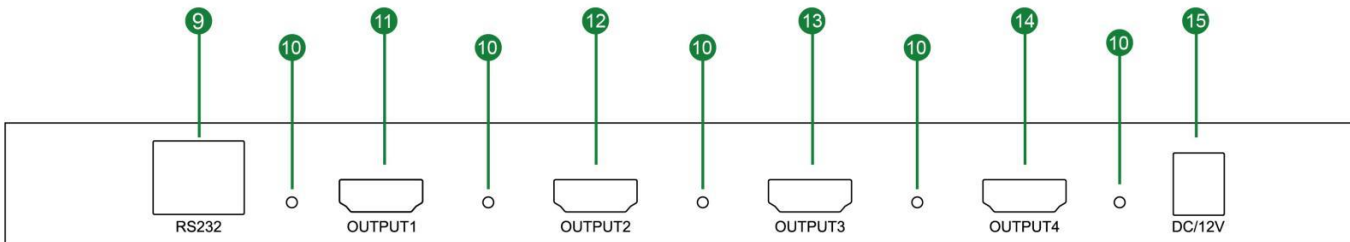
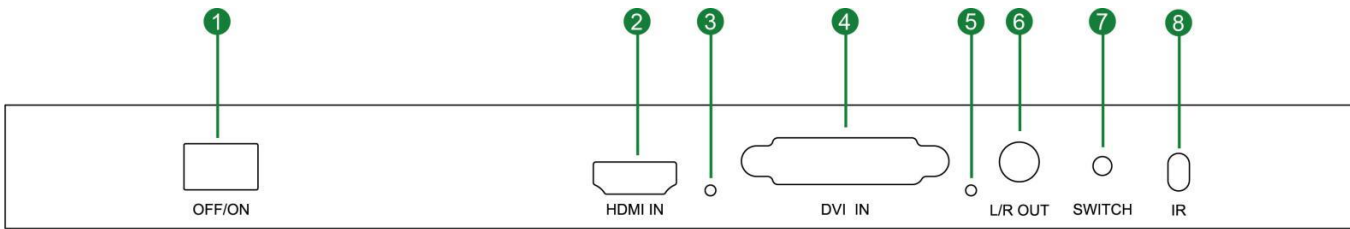
Features

- Scales a single HDMI source across 4 HDMI displays
- Three video wall configurations, 2x2, 1x2, 1x4
- Switchable HDMI and DVI input connections
- Screen rotation

Specification

- HDMI Specification: 1.4
 - Supports up to 10.2 Gbps bandwidth
 - HDCP Support: 1.4
 - **Input ports:** 1x HDMI Female, 1x DVI-D Female (DVI-I connector but no analogue video supported)
 - **Output ports:** 4x HDMI Female, 1x 3.5mm Stereo analogue audio
 - **Other Ports:** 1x RS232 (via RJ45) for future firmware upgrades only
 - Maximum HDMI Input Resolution: 3840x2160 30Hz RGB 8bit
 - Maximum Output Resolution: 1920x1080 60Hz RGB 8bit (Each)
 - Colour: Black
 - Power Consumption: 9W
 - Operating Temperature: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
 - Storage Temperature: -10°C - 70°C (14°F - 158°F)
 - Relative humidity: 5 – 90% (non condensing)
-

Installation - front and rear diagram and function list

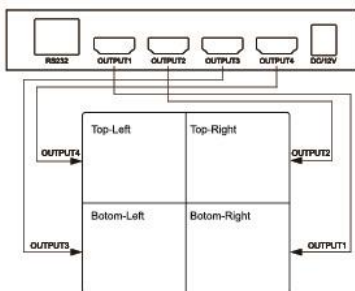


1: Power Switch	2: HDMI Female Input
3: HDMI Input Signal LED	4: DVI Female Input
5: DVI Input Signal LED	6: L/R 3.5mm Stereo Output
7: Input Selection Switch	8: IR Receiver
9: RS-232 (RJ45) (firmware upgrade only)	10: HDMI Output Signal LEDs
11-14: HDMI Female Output Ports	15: PSU Input (12V DC)

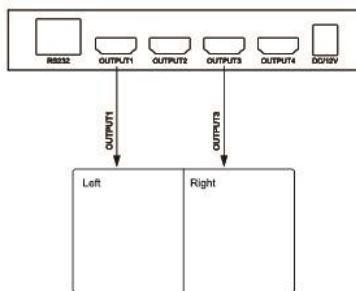
Operation

Important! It is strongly recommended that you use 4 identical (Brand and Model) displays for optimum performance.

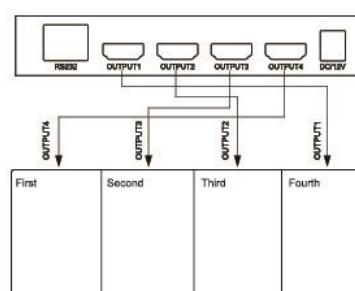
3 Modes of operation are available, 2x2, 1x2 and 1x4. These can be selected by using the IR remote control. Below you will find the layout configuration of the physical screens depending on which option is chosen.



Top-Left---OUTPUT4;
Top-Right---OUTPUT2
Bottom-Left---OUTPUT3;
Bottom-Right---OUTPUT1




Left---OUTPUT1/OUTPUT2
Right---OUTPUT3/OUTPUT4




First---OUTPUT4;
Second---OUTPUT3
Third---OUTPUT2;
Fourth---OUTPUT1

Remote Control





 : Input switching selection


 : Contrast adjustment

 : Chroma adjustment

 : Output 180° Flip

 : Brightness adjustment

 : Sharpness adjustment

 : Tint (green/red) adjustment

 : Mode selection

- **Input Switching:**
 - Swap between HDMI and DVI Inputs
- **Brightness adjustment:**
 - Increase or decrease the picture brightness
- **Contrast adjustment:**
 - Increase or decrease the picture contrast
- **Sharpness adjustment:**
 - Increase or decrease the picture sharpness
- **Chroma adjustment:**
 - Increase or decrease the picture Chroma
- **Tint adjustment:**
 - Adjusts the green and red tint levels of the image
- **Output flip:**
 - Allows you to flip the outputs 180° independently
- **Mode selection:**
 - Switches between the preset video modes, 2x2, 1x2, 1x4

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser 4 Port HDMI 1.4 10.2G Video Wall Scaler unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der 4 Port HDMI 1.4 10.2G Video Wall Scaler ermöglicht es, ein 4K HDMI-Eingangssignal in verschiedenen Konfigurationen (2x2, 1x2, 1x4) auf 4 Displays zu verteilen. Das 4K-Eingangssignal wird in 4 Signale aufgeteilt und mit einer Auflösung von 1080p zu jedem Display gesendet – perfekt für Digital Signage oder Entertainment-Lösungen.

Dieser Video Wall Scaler wurde für Installationen entwickelt, die größtmöglichen Effekt erzielen sollen, z.B. in der Werbung, im Einzelhandel oder bei Events. Durch zahlreiche Video Wall-Voreinstellungen und einstellbare Bildoptionen kann der Scaler beeindruckende Video Wall-Layouts erzeugen.

Lieferumfang

- 4 Port HDMI 2.0 10.2G Video Wall Scaler
- 12V / 2A Netzteil (5.5mm / 2.1mm) mit Länderadaptern (UK, EU, AUS und US)
- Fernbedienung
- Dieses Handbuch

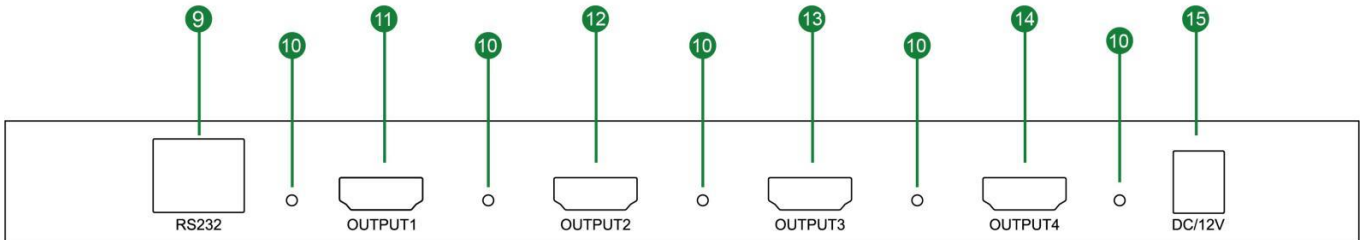
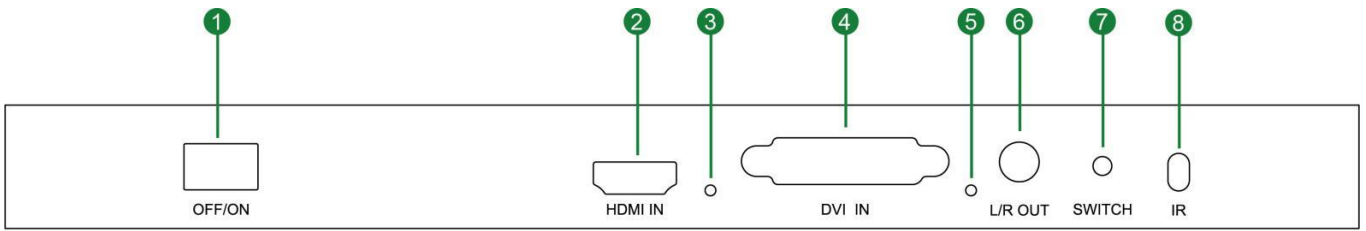
Eigenschaften

- Skaliert eine HDMI-Quelle auf vier 4 HDMI-Displays
- Drei Video Wall-Konfigurationen, 2x2, 1x2, 1x4
- Umschaltbare HDMI- und DVI-Eingangsverbindungen
- Rotation des Bildschirms

Spezifikationen

- HDMI Spezifikation: 1.4
 - Unterstützte Bandbreite: bis zu 10.2 Gbit/s
 - Unterstützt HDCP 1.4
 - **Eingangsports:** 1x HDMI (Buchse), 1x DVI-D (Buchse) - DVI-I Anschluss, unterstützt kein analoges Video
 - **Ausgangsports:** 4x HDMI (Buchse), 1x 3.5mm Stereo - analoges Audio
 - **Weitere Ports:** 1x RS232 (via RJ45) - nur für zukünftige Firmwareupdates
 - Maximale HDMI-Eingangsauflösung: 3840x2160 30Hz RGB 8Bit
 - Maximale Ausgangsauflösung: 1920x1080 60Hz RGB 8Bit (jeweils)
 - Farbe: Schwarz
 - Stromverbrauch: 9W
 - Betriebstemperatur: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
 - Lagertemperatur: -10°C - 70°C (14°F - 158°F)
 - Relative Feuchtigkeit: 5 – 90% (nicht kondensierend)
-

Installation – Abbildung von Vorder- und Rückseite - Funktionsübersicht

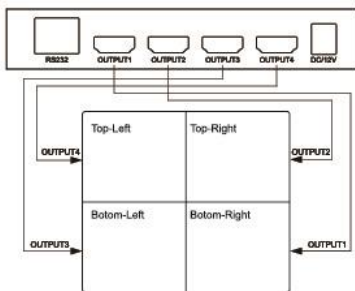


1: Ein-/Ausschalter	2: HDMI-Eingangsbuchse
3: LED für HDMI-Eingangssignal	4: DVI- Eingangsbuchse
5: LED für DVI-Eingangssignal	6: L/R 3.5mm Stereo-Ausgang
7: Auswahl des Eingangs	8: IR-Empfänger
9: RS-232 (RJ45) (nur für Firmware-Upgrade)	10: LEDs für HDMI-Ausgangssignal
11-14: HDMI-Ausgangsports (Buchsen)	15: Eingangsport Netzteil (12V DC)

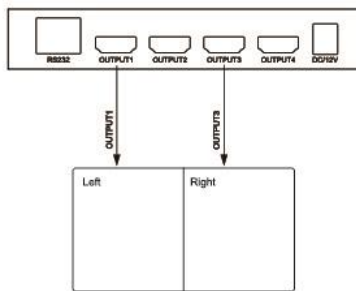
Betrieb

Beachten Sie bitte, dass wir für eine optimale Performance empfehlen, 4 identische Displays zu verwenden (hinsichtlich Marke und Modell).

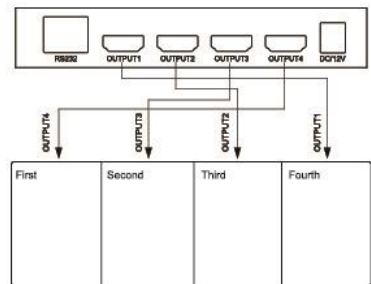
Es gibt drei Betriebsmodi: 2x2, 1x2 und 1x4. Diese können mit der IR-Fernbedienung ausgewählt werden. Untenstehend finden Sie die Layoutkonfiguration der Bildschirme je nach gewählter Option.



Top-Left---OUTPUT4; Top-Right---OUTPUT2
 Botom-Left---OUTPUT3; Botom-Right---OUTPUT1



Left---OUTPUT1/OUTPUT2
 Right---OUTPUT3/OUTPUT4



First---OUTPUT4; Second---OUTPUT3
 Third---OUTPUT2; Fourth---OUTPUT1

Fernbedienung



: Input switching selection



: Contrast adjustment



: Chroma adjustment



: Output 180° Flip



: Brightness adjustment



: Sharpness adjustment



: Tint (green/red) adjustment



: Mode selection

- **‘Input Switching’**
 - Wechseln zwischen HDMI- und DVI-Eingängen
- **‘Brightness adjustment’**
 - Erhöhen oder Reduzieren der Helligkeit
- **‘Contrast adjustment’**
 - Erhöhen oder Reduzieren des Kontrasts
- **‘Sharpness adjustment’**
 - Erhöhen oder Reduzieren derr Schärfe
- **‘Chroma adjustment’**
 - Erhöhen oder Reduzieren der Chrominanz
- **‘Tint adjustment’**
 - Einstellen der grünen und roten Farbtöne
- **‘Output flip’**
 - Drehen der Displays/Ausgänge um 180° (unabhängig voneinander)
- **‘Mode selection’**

Schaltet zwischen den voreingestellten Videomodi um, 2x2, 1x2, 1x4

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Scaler 4 Ports HDMI 1.4 10.2G pour Mur Vidéo est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 ans et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

La Scaler 4 Ports HDMI 1.4 10.2G pour Mur Vidéo permet d'afficher une entrée HDMI 4K sur 4 affichages en plusieurs modes (2x2, 1x2, 1x4). L'entrée 4k est divisée en quatre signaux et transmis à chaque écran en 1080p, créant ainsi la solution de Digital Signage ou de divertissement parfaite.

Ce produit a été développé pour une utilisation dans des installations nécessitant un impact maximal, telles que la vente au détail, la publicité et l'hôtellerie. Grâce aux multiples préréglages de mode d'affichage du mur d'écran et aux options d'ajustement de l'image, le scaler peut produire de superbes agencements de mur d'images.

Contenu de l'emballage

- Scaler 4 Ports HDMI 1.4 10.2G pour mur d'écrans
- Alimentation 12V / 2A (5.5mm / 2.1mm) avec adaptateurs secteur UK, EU, AUS et US
- Télécommande IR
- Ce manuel

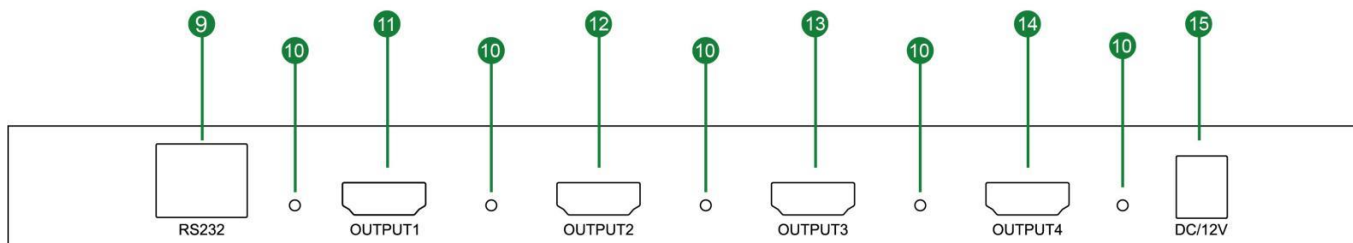
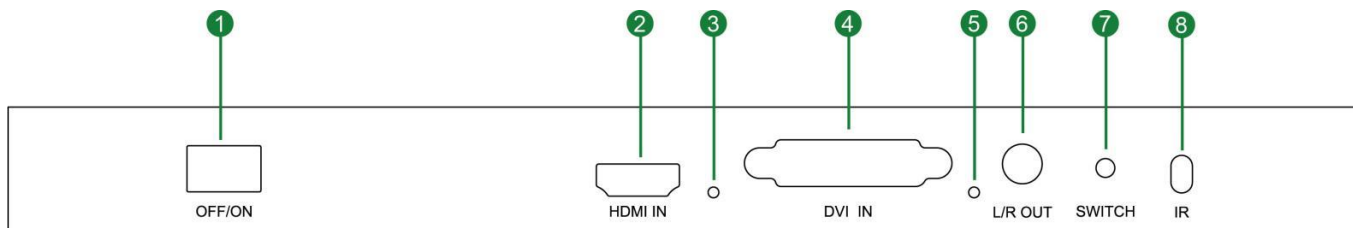
Caractéristiques

- Scale une source HDMI sur 4 affichages HDMI
- Trois configurations de mur d'écrans: 2x2, 1x2, 1x4
- Entrées HDMI et DVI commutables
- Rotation d'écrans

Spécifications

- Spécifications HDMI: 1.4
 - Bande passante prise en charge jusqu'à 10.2 Gbit/s
 - Prise en charge HDCP: 1.4
 - **Ports en entrée:** 1x HDMI femelle, 1x DVI-D femelle (connectique DVI-I, mais vidéo analogique non prise en charge)
 - **Ports en sortie:** 4x HDMI femelle, 1x jack 3.5mm audio stéréo analogique
 - **Autres ports:** 1x RS232 (via RJ45) pour mise à jour de firmware uniquement
 - Résolution HDMI maximale en entrée: 3840x2160 30Hz RGB 8bit
 - Résolution maximale en sortie: 1920x1080 60Hz RGB 8bit (pour chaque sortie)
 - Couleur: noir
 - Consommation: 9W
 - Température de fonctionnement: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
 - Température de stockage: -10°C - 70°C (14°F - 158°F)
 - Humidité relative: 5 – 90% (sans condensation)
-

Installation – vue avant et arrière et liste de fonctions

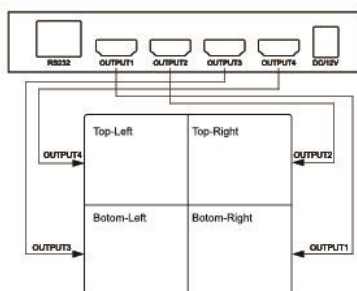


1: Bouton d'alimentation	2: Entrée HDMI femelle
3: LED de signal HDMI en entrée	4: Entrée DVI femelle
5: LED de signal DVI en entrée	6: Sortie L/R 3.5mm stéréo
7: Bouton de sélection d'entrée	8: Capteur IR
9: RS-232 (RJ45) (maj. firmware uniquement)	10: LED de sortie HDMI active
11-14: Ports de sortie HDMI femelle	15: Port d'alimentation (12V DC)

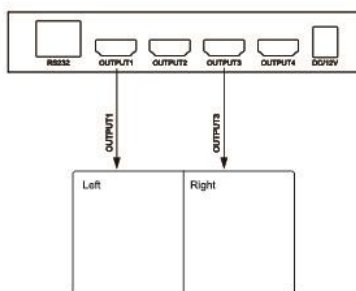
Utilisation

Important! Il est fortement recommandé d'utiliser 4 affichages identiques (marque et modèle) pour obtenir des performances optimales.

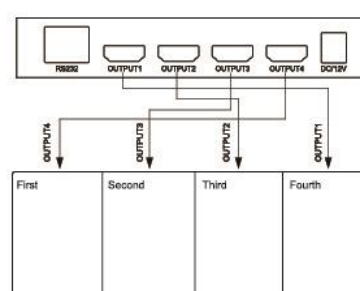
3 modes d'affichages sont disponibles, 2x2, 1x2 et 1x4. Ils peuvent être sélectionnés en utilisant la télécommande IR. Vous trouverez ci-dessous les différentes configurations d'écrans possibles en fonction du mode choisi.



Top-Left---OUTPUT4; Top-Right---OUTPUT2
 Botom-Left---OUTPUT3; Botom-Right---OUTPUT1



Left---OUTPUT1/OUTPUT2
 Right---OUTPUT3/OUTPUT4



First---OUTPUT4; Second---OUTPUT3
 Third---OUTPUT2; Fourth---OUTPUT1

Télécommande



: Input switching selection



: Contrast adjustment



: Chroma adjustment



: Output 180° Flip



: Brightness adjustment



: Sharpness adjustment



: Tint (green/red) adjustment



: Mode selection

- **Input Switching (commutation d'entrée):**
 - Commute entre les entrées HDMI et DVI
- **Brightness adjustment (réglage de luminosité):**
 - Augmente ou diminue la luminosité de l'image
- **Contrast adjustment (réglage du contraste):**
 - Augmente ou diminue le contraste de l'image
- **Sharpness adjustment (réglage de la netteté):**
 - Augmente ou diminue la netteté de l'image
- **Chroma adjustment (réglage de saturation):**
 - Augmente ou diminue la saturation de l'image
- **Tint adjustment (réglage de la teinte):**
 - Ajuste les niveaux de rouge et de vert de l'image
- **Output flip (rotation des sorties):**
 - Permet d'effectuer une rotation de 180° de chaque sortie
- **Mode selection (sélection du mode):**
 - Commute les modes vidéo présélectionnés: 2x2, 1x2, 1x4

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato il Video Wall Scaler HDMI 1.4 10.2G a 4 porte. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da da **xx** anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Il Video Wall Scaler HDMI 1.4 10.2G a 4 porte consente di posizionare il segnale 4K HDMI in ingresso su 4 schermi in molteplici configurazioni (2x2, 1x2, 1x4). L'ingresso in 4K è diviso fino ad un massimo di 4 porte inviando a ciascuno schermo un segnale 1080p creando delle perfette soluzioni per installazioni di digital signage o intrattenimento.

Questa unità è stata sviluppata per installazioni dove è necessario realizzare il massimo impatto visivo come negozi, pannelli pubblicitari e nel settore alberghiero. Le molteplici configurazioni per video wall preimpostate e le opzioni di regolazioni dell'immagine permettono di creare con questo scaler dei video wall di grande effetto.

Contenuto della confezione

- Video Wall Scaler HDMI 1.4 10.2G a 4 porte
- Alimentatore 12V / 2A (5.5mm / 2.1mm) con adattatori UK, EU, AUS e US
- Telecomando
- Questo manuale

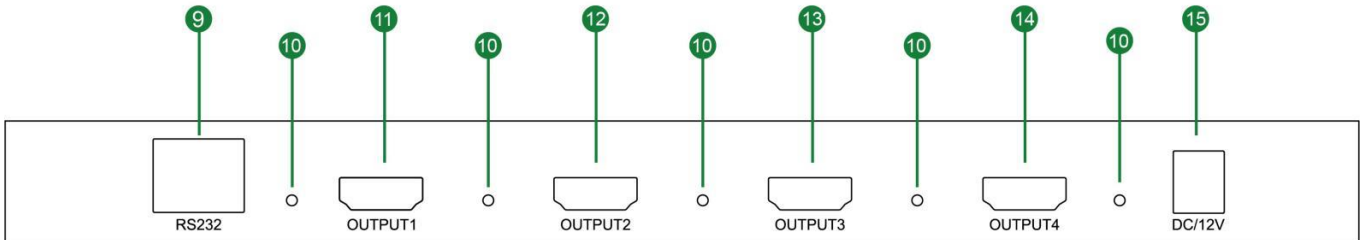
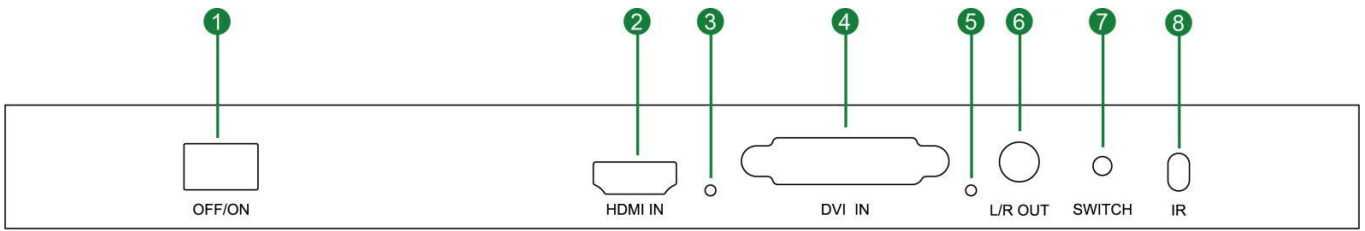
Caratteristiche

- Scala una singola sorgente HDMI su 4 schermi HDMI
- Tre configurazioni di video wall: 2x2, 1x2, 1x4
- Ingressi HDMI e DVI selezionabili
- Rotazione schermo

Specifiche

- Conforme alle specifiche HDMI 1.4
 - Supporto larghezza di banda fino a 10.2 Gbps
 - Supporto HDCP: 1.4
 - **Porte in ingresso:** 1x HDMI Femmina, 1x DVI-D Femmina (connettore DVI-I ma senza supporto per segnali video analogici)
 - **Porte in uscita:** 4x HDMI Femmina, 1x 3.5mm Audio Stereo analogico
 - **Altre porte:** 1x RS232 (via RJ45) solo per futuri upgrade del firmware
 - Massima risoluzione HDMI in ingresso: 3840x2160 30Hz RGB 8bit
 - Massima risoluzione in uscita: 1920x1080 60Hz RGB 8bit (ciascuna)
 - Colore: Nero
 - Assorbimento di corrente: 9W
 - Temperatura operativa: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
 - Temperatura di immagazzinamento: -10°C - 70°C (14°F - 158°F)
 - Umidità relativa: 5 – 90% (senza condensa)
-

Installazione (Diagramma pannello frontale e posteriore con elenco funzioni)

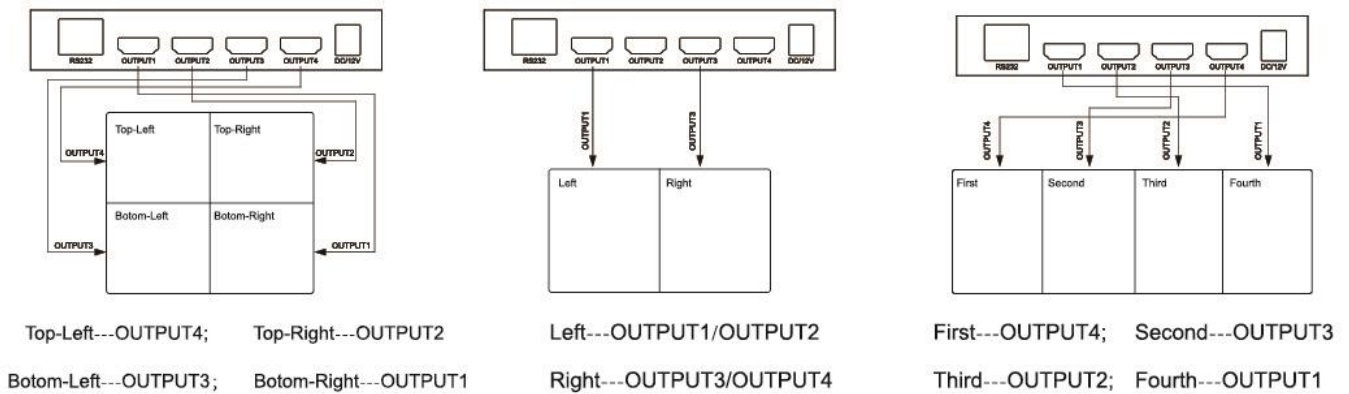


1: Interruttore alimentazione	2: Ingresso HDMI Femmina
3: Segnale LED Ingresso HDMI	4: Ingresso DVI Femmina
5: Segnale LED Ingresso DVI	6: Uscita Stereo 3,5mm L/R
7: Selettore ingresso	8: Ricevitore IR
9: RS-232 (RJ45) (solo aggiorn. firmware)	10: LED porte in uscita HDMI
11-14: Porte HDMI in uscita (femmina)	15: Ingresso Alimentatore (12V DC)

Utilizzo

Importante! E' fortemente raccomandato l'utilizzo di 4 schermi identici (marca e modello) per i 4 segnali in uscita per ottenere i migliori risultati.

Le 3 modalit  operative disponibili sono 2x2, 1x2 e 1x4 e possono essere selezionate utilizzando il telecomando IR. Qui sotto potete trovare il posizionamento degli schermi fisici in base alla modalit  prescelta.



Telecomando



: Input switching selection



: Brightness adjustment



: Contrast adjustment



: Sharpness adjustment



: Chroma adjustment



: Tint (green/red) adjustment



: Output 180° Flip



: Mode selection

- **Input Switching:**
 - Passa dalla sorgente HDMI a quella DVI e viceversa
- **Brightness adjustment:**
 - Incremento o riduzione della luminosità dell'immagine
- **Contrast adjustment:**
 - Incremento o riduzione del contrasto dell'immagine
- **Sharpness adjustment:**
 - Aumenta o diminuisce la nitidezza dell'immagine
- **Chroma adjustment:**
 - Aumenta o diminuisce la gamma cromatica dell'immagine
- **Tint adjustment:**
 - Aumenta o diminuisce i livelli dei colori verde e rosso dell'immagine
- **Output flip:**
 - Permette di ruotare di 180° il flusso video su ogni uscita indipendentemente
- **Mode selection:**
 - Permette di passare da una modalità videowall all'altra in quest'ordine: 2x2, 1x2, 1x4

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
GERMANY
Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
United Kingdom
postmaster@lindy.co.uk , T: +44 (0)1642 754000

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Battery Remark:

Do not put empty batteries in your domestic waste bin as they will not be recycled. Empty batteries can be returned for recycling at our trade counter or at your local household recycling centre.

The raw materials enclosed in batteries such as Zinc, Iron and Nickel can be reused to a very large proportion. The recycling of batteries and disused/obsolete electronic equipment is one of the most efficient environment protection actions you can easily take.

Germany / Deutschland

Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Richtlinie Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Das Entsorgen von Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne ist verboten! Diese Geräte müssen den Sammel- und Rückgabesystemen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernehmen die Gerätehersteller.

LINDY bietet deutschen Endverbrauchern ein kostenloses Rücknahmesystem an, beachten Sie bitte, dass Batterien und Akkus den Produkten vor der Rückgabe an das Rücknahmesystem entnommen werden müssen und über die Sammel- und Rückgabesysteme für Batterien separat entsorgt werden müssen. Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie stets aktuell auf der LINDY Webseite im Fußbereich.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Remarque sur les piles et batteries

En tant que consommateur final, vous êtes tenus de restituer toutes les piles et batteries usagées. Il est clairement interdit de les jeter avec les ordures ménagères ! Les piles et batteries contenant des substances nocives sont marquées par le symbole ci-dessus. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou batteries usagées dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou batteries. Vous respecterez ainsi la loi et contribuerez à la protection de l'environnement !

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

LINDY No 38172

1st Edition, November 2018

www.lindy.com

