

Quick Guide **ENGLISH**

HDMI Video Wall over IP Extender



Introduction

Thank you for purchasing this LINDY HDMI Video Wall over IP Extender. This HDMI Extender allows you to distribute an HDMI signal up to 1080p via Ethernet network to multiple displays for applications such as digital signage, public display and large scale presentations. These extenders convert the HDMI signal to IP broadcast signals. Network devices can be used to distribute the signals. These extenders support 1-to-1, 1-to-many, many-to-many and video wall (2x2 up to 8x8) configurations, with Transmitters and Receivers available separately to give you the maximum flexibility in your installation.

Package Contents

- HDMI over IP Extender Receiver or Transmitter
- 2x Installation bracket
- Installation screws
- 12V DC Multi-country power supply
- LINDY Quick Install Guide and User Manual
- Generic Software CD

Installation & Operation

This Quick guide refers to the basic installation of these products, for more detailed instructions, including Video Wall features please refer to the full user manual or visit www.lindy.com.

Because of bandwidth requirements the HDMI Extenders should use their own dedicated network connections or should be used in a separate port based VLAN, below is a table with the required Ethernet Hub specification required for each configuration:

Configuration	Ethernet Hub Requirement
1-to-1 & 1-to-many	Gigabit Ethernet Hub
Many-to-many	Gigabit Ethernet Hub with IGMP & Snooping function
Video Wall	Gigabit Ethernet Hub with IGMP & Snooping function
Multiple Video Wall	Gigabit Ethernet Hub with IGMP, Snooping & VLAN functions

Before beginning the installation please ensure that all devices are powered off.

1. Connect the Transmitter(s) to your source and the Receiver(s) to your display using HDMI cables.
2. Connect the Transmitter(s) and Receiver(s) to your network using standard CAT5e UTP or higher cable.
3. Set the Rotary Dip Switch of Transmitter(s) and Receiver(s):
 - a. 1-to-1 the Transmitter and Receiver must use the same value
 - b. 1-to-many the Transmitter and all Receivers must use the same value
 - c. Many-to-many Each Transmitter must use a different value; each group of Receivers must use the same value as the Transmitter they are to connect to.
4. Power on all your devices

The LEDs on the Extender Units show the real-time status indicating the linking and communication between the Transmitter and Receiver Units. Users can identify the current status through the LED indicators; the Network Status LED is situated between the RJ45 and DC sockets on the Transmitter and Receiver, whilst the Power Link LED is located on the top of each unit.

The Network Status LED will flash to show it is connected to a network, if it is off there is no connection. The Power/Link LED will be Blue when a connection is established between Transmitter and Receiver, the LED will be Green on the Transmitter or Red on the Receiver if the connection has not been established. If the LED is flashing Blue and Green on the Transmitter or Blue and Red on the Receiver then a connection has been made, but there is no active video signal.

Please Note: Low quality cables degrade output signal causing elevated noise levels. Please use the best available cable and make sure the display device is capable of handling the resolution and refresh rate selected.

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

 Electrical and electronic equipment must enter the recycling process instead. 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.



For Home and Office Use.



Kurzanleitung **DEUTSCH**

HDMI Video Wall over IP Extender



EINFÜHRUNG

Dieser HDMI Video Wall over IP Extender erlaubt die Verteilung von HDMI Signalen bis 1080p über ein Ethernet Netzwerk an mehrere Displays für Digital Signage und Videowände. Der Extender wandelt das HDMI in ein IP Broadcast Signal und unterstützt 1:1, 1-an-viele und auch viele-an-viele Übertragungen, sowie Videowände bis hin zu einer 8x8 Konfiguration. Die erforderlichen Transmitter und Receiver sind einzeln erhältlich, was ein Maximum an Flexibilität ermöglicht.

LIEFERUMFANG

- HDMI over IP Extender Receiver oder Transmitter
- 2x Installationswinkel
- Installationsschrauben
- 12V DC Netzteil mit Adaptern für Euro, UK, US, AUS
- LINDY Kurzanleitung und User Manual (Englisch)
- Software CD

INSTALLATION & BETRIEB

Diese Schnellanleitung beschreibt nur die Basisinstallation. Eine ausführliche detaillierte Anleitung mit allen Setup- und Betriebsoptionen, besonders auch die Administration über Netzwerk und die Konfiguration von Videowänden, finden Sie nur im ausführlichen englischen Handbuch.

Aufgrund der erforderlichen Bandbreiten sollte der Extender in einem eigenen Netzwerk oder zumindest in einem per Port based VLAN abgeschotteten Netzwerk betrieben werden, im Folgenden finden Sie die Anforderungen:

Konfiguration	Ethernet Switch Anforderung
1-an-1 & 1-an-viele	Gigabit Ethernet Switch (Jumbo Frame Support)
viele -an-viele	Gigabit Ethernet Switch mit IGMP & Snooping Funktion
Video Wall	Gigabit Ethernet Switch mit IGMP & Snooping Funktion
Mehrere Video Walls	Gigabit Ethernet Switch mit IGMP & Snooping & VLAN Funktionen

Schalten Sie vor Beginn der Installation bitte alle Geräte aus.

1. Schließen Sie den/die Transmitter an die HDMI Quelle(n) an und den/die Receiver an das/die Display(s).
2. Schließen Sie dann den/die Transmitter und Receiver an das Netzwerk an.
3. Stellen Sie die Drehschalter der Transmitter und Receiver wie folgt ein:
 - a. 1-an-1: Transmitter und Receiver müssen auf dem gleichen Wert stehen
 - b. 1-an-viele: Transmitter und alle Receiver müssen auf dem gleichen Wert stehen
 - c. Viele-an-viele: Jeder Transmitter muss auf einem individuellen Wert stehen und jede dazugehörige Gruppe von Receivern auf dem entsprechend zugeordneten.
4. Schalten Sie alle Geräte ein.

Die LEDs auf den Extendern zeigen den stets aktuellen Status der Verbindung zwischen Receiver und Transmitter. Die Netzwerk Status LED befindet sich zwischen dem RJ45- und dem Stromanschluss. Die Power/Link LED befindet sich jeweils auf der Oberseite.

Die Netzwerk Status LED blinkt bei Anschluss an ein Netzwerk; Wenn sie aus ist besteht keine Verbindung. Die Power/Link LED leuchtet blau wenn eine Verbindung zwischen TX und RX besteht, wenn keine Verbindung besteht leuchtet sie am TX grün und am RX rot. Wenn die LED am TX Blau und Grün blinken bzw. am RX blau und rot blinken besteht eine aktive TX/RX Verbindung aber es liegt kein HDMI Signal an.

Hinweis: Minderwertige HDMI Kabel können ein schlechtes Bildsignal zur Folge haben! Verwenden Sie nur hochwertige zuverlässige Kabel. Stellen Sie sicher, dass die Displays die HDMI Auflösungen und Bildraten darstellen können.

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



Entsorgen Sie Elektro- und Elektronikgeräte nicht über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden. Die Kosten und Verantwortung für den Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Hersteller.



Guide rapide français

Extender HDMI Video Wall sur IP



Introduction

Merci d'avoir choisi l'extender HDMI Video Wall sur IP LINDY. Cet extender HDMI vous permet de distribuer un signal HDMI jusqu'à 1080p via le réseau Ethernet vers de multiples affichages pour des applications d'affichage numériques, affichages publics et présentations à grandes échelles. Cet extender convertit le signal HDMI en signaux IP de diffusion (Broadcast). Les périphériques réseau peuvent être utilisés pour distribuer les signaux et l'extender prend en charge les configurations 1-vers-1, 1-vers-plusieurs, plusieurs-vers-plusieurs et les murs d'écrans (2x2 jusqu'à 8x8), avec émetteurs et récepteurs disponibles séparément pour vous proposer un maximum de flexibilité dans vos mises en œuvre.

Contenu de la livraison

- Extender HDMI sur IP, émetteur ou récepteur
- 2x équerres de montage
- Vis de montage
- Alimentation multi-pays 12V DC
- Guide d'installation rapide et manuel utilisateur LINDY
- CD avec logiciel

Installation & Utilisation

Ce mini guide réfère à l'installation de base de ces produits, pour des instructions plus détaillées, y compris les fonctionnalités mur d'écrans, merci de vous reporter au manuel d'utilisation complet ou de visiter notre site www.lindy.com.

En raison des besoins de bande passante élevée, l'extender HDMI devra utiliser un réseau IP ou un segment VLAN dédié, ci-dessous se trouve un tableau avec les spécifications de switchs Ethernet requises pour chaque configuration:

Configuration	Spécifications requises pour les switchs Ethernet
1-vers-1 & 1-vers-plusieurs	Switch Ethernet Gigabit
Plusieurs-vers-plusieurs	Switch Ethernet Gigabit avec fonctions IGMP & Snooping
Mur d'écrans	Switch Ethernet Gigabit avec fonctions IGMP & Snooping
Murs d'écrans multiples	Switch Ethernet Gigabit avec fonctions IGMP, Snooping & VLAN

Veuillez-vous assurer que tous les appareils soient hors tension avant de débiter l'installation.

1. Connectez le (les) émetteur(s) à la source et le (les) récepteur(s) à l'affichage, en utilisant des câbles HDMI.
2. Connectez émetteur(s) et récepteur(s) à votre réseau en utilisant des câbles réseau CAT5e UTP ou supérieur.
3. Réglez le sélecteur rotatif (DIP Switch) de l'émetteur(s) et récepteur(s):
 - a. 1-vers-1: émetteur et récepteur doivent utiliser la même valeur
 - b. 1-vers-plusieurs: l'émetteur et tous les récepteurs doivent utiliser la même valeur
 - c. Plusieurs-vers-plusieurs: chaque émetteur doit utiliser une valeur différente; chaque groupe de récepteur doit utiliser la même valeur que l'émetteur sur lequel il est connecté.
4. Mettez tous les appareils sous tension

Les LED sur les unités réceptrices affichent en temps réel l'état de la liaison et de la communication entre émetteurs et récepteurs. Les utilisateurs peuvent déterminer l'état actuel à travers les indicateurs LED; la LED d'état réseau est située entre le port RJ45 et le connecteur d'alimentation DC, sur l'émetteur et le récepteur, alors que la LED d'alimentation est située sur le dessus de chaque unité.

La LED d'état réseau clignote pour indiquer la connexion à un réseau, aucune connexion n'est établie si la LED ne s'allume pas. La LED d'alimentation/de liaison s'allume en bleu lorsque une connexion est établie entre émetteur et récepteur, la LED sera verte sur l'émetteur ou rouge sur le récepteur si la connexion n'a pu être établie. Si la LED clignote en bleu et vert sur l'émetteur ou bleu et rouge sur le récepteur, une connexion a été établie mais il n'y a aucun signal vidéo actif.

Veuillez noter: les câbles de basse qualité dégradent le signal de sortie, causant des niveaux de bruits élevés. Merci d'utiliser des câbles qualité et de vous assurer que l'affichage prend en charge les résolutions et fréquences de rafraichissements sélectionnés.



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

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.



Guida Rapida Italiano

HDMI Video Wall over IP Extender



Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato questo Extender HDMI Over IP LINDY con funzione Video Wall. Questo dispositivo consente di distribuire un segnale HDMI con risoluzione fino a 1080p su rete Ethernet a molteplici schermi per applicazioni come digital signage, display pubblici e presentazioni su larga scala. Questi extender convertono il segnale HDMI in un segnale IP broadcast che verrà distribuito tramite normali apparati di rete. E' supportata la trasmissione 1 a 1, 1 a molti, molti a molti e in versione video wall (da 2x2 fino a 8x8). Trasmettitori e Ricevitori sono venduti separatamente per fornirvi la massima flessibilità in fase di progettazione ed installazione.

Contenuto della confezione

- Trasmettitore o Ricevitore Extender HDMI over IP
- 2x Staffe di installazione
- Viti di montaggio
- Alimentatore 12V DC Multi-country
- Manuale e Guida rapida LINDY
- CD con software a corredo

Installazione ed Utilizzo

Questa guida rapida fa riferimento all'installazione base di questi prodotti. Per maggiori dettagli (incluso il funzionamento della modalità Video Wall) fate riferimento alla guida completa o visitate il sito www.lindy.com

A causa della richiesta di banda necessaria per il funzionamento questo sistema gli Extender HDMI dovrebbero essere collegati ad una rete dedicata o inseriti in una VLAN separata. Di seguito riportiamo le tipologie di Switch Ethernet richieste per ciascun tipo di installazione.

Configurazione	Switch Ethernet Richiesto
1-a-1 & 1-a-molti	Gigabit Ethernet
Molti-a-Molti	Gigabit Ethernet con funzioni IGMP & Snooping
Video Wall	Gigabit Ethernet con funzioni IGMP & Snooping
Video Wall Multipli	Gigabit Ethernet con funzioni IGMP & Snooping e VLAN

Prima di iniziare l'installazione assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti!

1. Collegate il/i Trasmettitore/i alla vostra sorgente e il/i Ricevitore/i al rispettivo schermo utilizzando cavi HDMI.
2. Collegate Trasmettitori e Ricevitori alla vostra rete utilizzando cavi CAT5e UTP o superiori.
3. Per creare le varie configurazioni selezionate un codice sullo Switch rotante dei Trasmettitori e Ricevitori secondo il seguente schema:
 - a. **1-a-1** : il Trasmettitore e il Ricevitore devono avere lo stesso valore
 - b. **1-a-molti** : il Trasmettitore e i Ricevitori devono avere lo stesso valore
 - c. **Molti-a-Molti** : Ogni Trasmettitore deve avere un valore differente e ogni gruppo di Ricevitori deve avere lo stesso numero del Trasmettitore
4. Accendete tutti i dispositivi

I LED sulle unità dell'Extender mostrano lo stato in tempo reale della connessione e comunicazione tra trasmettitore e ricevitore. Potrete trovare il LED Network Status tra i connettori RJ45 e DC mentre il LED Power è posizionato sul lato superiore di ciascuna unità.

Il LED Network Status lampeggerà indicando la presenza di connessione alla rete mentre rimarrà spento in caso di mancata connessione. Il LED Power/Link si illuminerà di blu quando viene stabilita una connessione tra trasmettitore e ricevitore mentre rimarranno Verde (sul trasmettitore) o Rosso (sul ricevitore) quando non è stata stabilita nessuna connessione. Se il LED lampeggia di Blu e Verde sul Trasmettitore o Blu e Rosso sul Ricevitore significa che la connessione è stabilita ma non ci sono segnali video attivi.

NOTA BENE: Cavi di bassa qualità degradano il segnale in uscita causando un elevato livello di disturbi. Vi preghiamo di utilizzare cavi della migliore qualità possibile e di assicurarvi che gli schermi utilizzati supportino la risoluzione e la frequenza di refresh del segnale trasmesso.



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

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.

