100m Cat.6 VGA Extender

User Manual ***English***
Benutzerhandbuch ***Deutsch***
Manuel Utilisateur ***Français***
Manuale ***Italiano***

No. 37578

lindy.com

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

© LINDY Group - FIRST EDITION (December 2019)

Introduction

Thank you for purchasing the 100m Cat.6 VGA Extender. 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 Lindy 100m Cat.6 VGA Extender is a high-quality solution for extending analogue VGA signals over longer distances using standard network cable. Supporting resolutions up to 1920x1080, this system provides excellent picture quality in classrooms, lecture halls or presentations.

Package Contents

- Transmitter Unit
- Receiver Unit
- 2 x Pack of Screws for Mounting
- Lindy Manual

Features

- Supports resolutions up to 1920x1080 – for a full list of resolutions and distances please see below
- In-built virtual DDC
- In-built sync mode selection (Tx)
- Selectable Sync Filter (Rx)
- Mountable
- Black, metal housing
- Passive Extension – no external power required

Specification

- Transmitter

Input: VGA (Female), Output: RJ-45 (Female)

- Receiver

Input: RJ-45 (Female), Output: VGA (Female)

- Horizontal & Vertical Sync: TTL standard
- Maximum Bandwidth: 300MHz
- Insertion Loss: <3dB
- Video Signal Return Loss: -15dB Maximum from DC to 60Mhz
- Impedance: 75 Ohms (DB15), 100 Ohms (RJ45)
- Operating Temperature: 0°C - 55°C (32°F - 131°F)
- Storage Temperature: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)
- Humidity: 0 - 95% RH (non-condensing)

Maximum Resolution	Distance
800x600@60Hz	100m (328.08ft)
1024x768@60Hz	75m (246.06ft)
1280x1024@60Hz	60m (196.85ft)
1920x1080@60Hz	40m (131.23ft)

Installation

1. Connect the Transmitter Unit to the source device using a VGA cable.

2. Connect the Receiver Unit to the display using a VGA cable.

3. Connect the Transmitter and Receiver Units together using Cat.6 UTP or higher cable at the desired length. Switch on all connected devices. The installation is now complete.

Please note: some monitors are more sensitive to the sync mode setting. In this scenario, please use STP Cat.X cabling.

Operation

Sync Mode Selection (Transmitter)

- On the Transmitter Unit, a small switch allows for control over the system two sync mode option.
- For modern monitors, it is advised that the switch should be set at Mode 1 for optimum stability.
- For legacy monitors including CRTs, it is advised that the switch should be set at Mode 2 for optimum stability.
- If there are any stability issues, please try the opposing sync mode

Sync Filter Dipswitch (Receiver)

- On the Receiver Unit, a Sync Filter dipswitch allows for adjustment to ensure a stable signal.
- Please adjust accordingly for which option provides the best stability for the connected display.

1	2	3	4	5	
↓	↓	↓	↓	↓	**Level 0 (Min)**
↑	↓	↓	↓	↓	**Level 1**
↓	↑	↓	↓	↓	**Level 2**
↓	↓	↑	↓	↓	**Level 3**
↓	↓	↓	↑	↓	**Level 4**
↓	↓	↓	↓	↑	**Level 5 (Max)**

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 100m Cat.6 VGA Extender unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der Lindy 100m Cat.6 VGA Extender ist eine hochwertige Lösung zum Verlängern von analogen VGA-Signalen über größere Distanzen mit Standard-Netzwerkkabeln. Er unterstützt Auflösungen bis 1920x1080 und liefert eine hervorragende Bildqualität in Klassenzimmern, Hörsälen oder bei Präsentationen.

Lieferumfang

- Transmitter
- Receiver
- 2 Päckchen mit Schrauben zur Montage
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis 1920x1080– unter “Spezifikationen” finden Sie eine Übersicht der Auflösungen und Distanzen
- Integrierter virtueller DDC
- Integrierte Auswahl des Synchronisationsmodus (Tx)
- Synchronisationsfilter auswählbar (Rx)
- Montierbar
- Schwarzes Metallgehäuse
- Passive Verlängerung – ein externes Netzteil ist nicht erforderlich

Spezifikationen

- Transmitter: Eingang: VGA (Buchse), Ausgang: RJ45 (Buchse)
- Receiver: Eingang: RJ45 (Buchse), Ausgang: VGA (Buchse)
- Horizontale & vertikale Synchronisation: TTL-Standard
- Maximale Bandbreite: 300MHz
- Einfügedämpfung: <3dB
- Rückflussdämpfung des Videosignals: -15dB maximal von DC bis 60Mhz
- Impedanz: 75 Ohm (DB15), 100 Ohm (RJ45)
- Betriebstemperatur: 0°C - 55°C (32°F - 131°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)
- Feuchtigkeit: 0 - 95% RH (nicht kondensierend)

Maximale Auflösung	Distanz
800x600@60Hz	100m (328.08ft)
1024x768@60Hz	75m (246.06ft)
1280x1024@60Hz	60m (196.85ft)
1920x1080@60Hz	40m (131.23ft)

Installation

1. Schließen Sie den Transmitter mit einem VGA-Kabel am Quellgerät an.
2. Schließen Sie den Receiver mit einem VGA-Kabel am Display an.
3. Verbinden Sie Transmitter und Receiver mit einem Cat.6 (oder höher) UTP-Kabel in der gewünschten Länge. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein. Die Installation ist nun abgeschlossen.

Beachten Sie bitte, dass einige Monitore empfindlich auf die Einstellung des Synchronisationsmodus reagieren. In diesem Fall verwenden Sie bitte Cat.X STP-Kabel.

Betrieb

Auswahl ‘Sync Mode’ (Transmitter)

- Auf dem Transmitter kann mit einem kleinen Schalter der Synchronisationsmodus des Systems eingestellt werden.
- Bei modernen Monitoren sollte der Schalter für optimale Stabilität auf die Position ‚Mode 1‘ gestellt werden.
- Bei älteren Monitoren inklusive Kathodenstrahlröhren sollte der Schalter für optimale Stabilität auf die Position ‚Mode 2‘ gestellt werden.
- Bei Stabilitätsproblemen probieren Sie bitte den jeweils anderen Modus aus.

‘Sync Filter’ Dipschalter (Receiver)

- Auf dem Receiver erlaubt ein ‚Sync Filter‘-Dipschalter die Einstellung für ein stabiles Signal.
- Stellen Sie die Option ein, welche die beste Stabilität des angeschlossenen Displays bietet.

1	2	3	4	5	
↓	↓	↓	↓	↓	**Level 0 (min.)**
↑	↓	↓	↓	↓	**Level 1**
↓	↑	↓	↓	↓	**Level 2**
↓	↓	↑	↓	↓	**Level 3**
↓	↓	↓	↑	↓	**Level 4**
↓	↓	↓	↓	↑	**Level 5 (max.)**

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. Cet Extender VGA Cat.6 100m 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. L'Extender VGA Cat.6 100m de LINDY est une solution haute qualité pour étendre les signaux VGA analogiques sur de grandes distances en utilisant un câble réseau standard. Prenant en charge les résolutions jusqu'à 1920x1080, ce système fourni des images d'excellente qualité dans les salles de classes, de lecture ou lors de présentations.

Contenu de l'emballage

- Unité émettrice
- Unité réceptrice
- 2 x Packs de vis de fixation
- Manuel LINDY

Caractéristiques

- Prend en charge les résolutions jusqu'à 1920x1080 – voir ci-dessous pour une liste complète des résolutions et des distances
- DDC virtuel intégré
- Sélection du mode de synchronisation intégré (Tx)
- Filtre de synchronisation intégré (Rx)
- Possibilité de fixation
- Boitier en métal noir
- Extension passive – pas d'alimentation externe requise

Spécifications

- Emetteur : Entrée: VGA (femelle), Sortie: RJ-45 (femelle)
- Récepteur : Entrée: RJ-45 (femelle), Sortie: VGA (femelle)
- Synchronisation Horizontale & Verticale: TTL standard
- Bande passante maximale: 300MHz
- Perte d'insertion: <3dB
- Perte de retour du signal vidéo: -15dB max. DC à 60Mhz
- Impédance: 75 Ohms (DB15), 100 Ohms (RJ45)
- Température de fonctionnement: 0°C - 55°C (32°F - 131°F)
- Température de stockage: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)
- Humidité: 0 - 95% RH (sans condensation)

Résolution maximale	Distance
800x600@60Hz	100m (328.08ft)
1024x768@60Hz	75m (246.06ft)
1280x1024@60Hz	60m (196.85ft)
1920x1080@60Hz	40m (131.23ft)

Installation

1. Connectez l'émetteur à la source en utilisant un câble VGA.
2. Connectez le récepteur à l'affichage en utilisant un câble VGA.
3. Reliez émetteur et récepteur en utilisant un câble Cat.6 UTP ou supérieur de la longueur désirée. L'installation est terminée.

Merci de noter: certains moniteurs sont plus sensibles aux réglages du mode de synchronisation. Dans ce cas, merci d'utiliser un câblage Cat.X STP.

Utilisation

Sélection du mode Sync (Emetteur)

- Sur l'unité émettrice, un petit switch permet de contrôler entre deux modes de synchronisation.
- Pour les moniteurs modernes, il est conseillé de mettre le switch en Mode 1 pour plus de stabilité.
- Pour les moniteurs plus anciens avec CRTs, il est conseillé de mettre le switch en Mode 2 pour plus de stabilité.
- En cas d'instabilité, veuillez sélectionner le mode inverse

Dipswitch Filtre Sync (Récepteur)

- Sur l'unité réceptrice, un dipswitch filtre de synchronisation permet d'ajuster pour assurer un signal stable.
- Veuillez ajuster en fonction de l'option qui offre la meilleure stabilité pour l'écran connecté.

1	2	3	4	5	
↓	↓	↓	↓	↓	**Niveau 0 (Min)**
↑	↓	↓	↓	↓	**Niveau 1**
↓	↑	↓	↓	↓	**Niveau 2**
↓	↓	↑	↓	↓	**Niveau 3**
↓	↓	↓	↑	↓	**Niveau 4**
↓	↓	↓	↓	↑	**Niveau 5 (Max)**

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato l'Extender VGA Cat.6 100m. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 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.

L'Extender VGA Cat.6 100m consente di estendere segnali analogici VGA su lunghe distanze tramite un cavo di rete standard. Supporta risoluzioni fino a 1920x1080 per segnali di alta qualità in qualsiasi applicazione come presentazioni multimediali in aule didattiche o sale conferenza.

Contenuto della confezione

- Trasmettitore
- Ricevitore
- 2 x Confezione di viti di montaggio
- Manuale

Caratteristiche

- Supporta risoluzioni fino a 1920x1080 – lista completa di risoluzioni e distanze supportate qui sotto
- DDC virtuale integrato
- Modalità sync (Tx) integrata
- Filtro sync selezionabile (Rx)
- Predisposizione per il fissaggio
- Struttura in metallo nero
- Estensione passiva – nessun alimentatore esterno richiesto

Specifiche

- Trasmettitore

Input: VGA (Femmina), Output: RJ-45 (Femmina)

- Ricevitore

Input: RJ-45 (Femmina), Output: VGA (Femmina)

- Sync orizzontale & verticale: standard TTL
- Larghezza di banda massima: 300kHz
- Insertion Loss: <3dB
- Return Loss segnale video: -15dB Max. da DC a 60Mhz
- Impedenza: 75 Ohms (DB15), 100 Ohms (RJ45)
- Temperatura operativa: 0°C - 55°C (32°F - 131°F)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C - 85°C (-4°F - 185°F)
- Umidità: 0 - 95% RH (senza condensa)

Risoluzione massima	Distanza
800x600@30MHz	100m (328.08ft)
1024x768@60MHz	75m (246.06ft)
1280x1024@100MHz	60m (196.85ft)
1920x1080@60Hz	40m (131.23ft)

Installazione

1. Collegate il trasmettitore alla sorgente tramite un cavo VGA.
2. Collegate il ricevitore allo schermo tramite un cavo VGA.
3. Collegate trasmettitore e ricevitore con un cavo di rete UTP Cat.6 o superiore della lunghezza desiderata. Accendete tutti i dispositivi. L'installazione è completata.

Nota Bene: alcuni schermi sono più sensibili nella sincronizzazione, in questi casi utilizzate cavi di rete STP Cat.X

Utilizzo

Sync Mode Selection (Trasmettitore)

- Dal trasmettitore è possibile selezionare tra 2 diverse modalità di sync.
- Per schermi moderni consigliamo di posizionare il selettore su Mode 1.
- Per schermi di vecchia generazione CRT compresi consigliamo di posizionare il selettore su Mode 2.
- In caso di problemi di stabilità del segnale, provate le modalità opposte

Sync Filter Dipswitch (Ricevitore)

- Sul ricevitore sono presenti dei dipswitch per migliorare la stabilità del segnale.
- Regolateli in base all'opzione che fornisce il miglior segnale sul display connesso.

1	2	3	4	5	
↓	↓	↓	↓	↓	**Level 0 (Min)**
↑	↓	↓	↓	↓	**Level 1**
↓	↑	↓	↓	↓	**Level 2**
↓	↓	↑	↓	↓	**Level 3**
↓	↓	↓	↑	↓	**Level 4**
↓	↓	↓	↓	↑	**Level 5 (Max)**

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 Hersteller-garantie 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
England
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.

Germany / Deutschland Rücknahme Elektroschrott und Batterie-Entsorgung

Die Europäische Union hat mit der WEEE Direktive 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.

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.

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

No. 37578

1st Edition, December 2019

lindy.com