



HDMI & IR over 100Base-T IP Extender

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

Manual de Usuario

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

No.38126 Transmitter (TX) & Receiver (RX)

No.38129 Receiver (RX) only

lindy.com



Safety Instructions**! WARNING !**

Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.

Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.

Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.

This device is a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100 - 240 VAC. For worldwide usability four different AC adapters are enclosed: Euro type, UK type, US/Japan type and Australia/New Zealand type. Use the appropriate AC adapter as shown in the picture and ensure it is firmly secured in place and does not detach by pulling before installing into a power socket.

To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product nor its power supply. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any adapters are firmly secured and locked in place before inserting into a wall socket.

**Instructions for Use of Power Supply**

Push the button and rotate anticlockwise to unlock and remove the adapter. To attach, push and rotate clockwise until the adapter is locked into place.



Introduction

Thank you for purchasing the Lindy HDMI over IP 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.

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. With support for crystal-clear digital video, these extenders can take your distribution system to the next level.

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 and also many-to-many configurations, with the requirement of using managed network switches supporting broadcast protocols. Because of bandwidth requirements this video broadcasts should use their own dedicated network connections or should be used in a separate port based VLAN.

Package Contents

38126:

- Transmitter (TX) and Receiver (RX)
- 1 x IR Tx Cable, 1.2m
- 1 x IR Rx Cable, 1.2m
- 2 x 5VDC1A Multi-country PSU (UK, EU, US & AUS), Barrel Size: 5.5/2.1mm
- This Manual

38129:

- Receiver (Rx)
- 1 x IR Rx Cable, 1.2m
- 1 x 5VDC1A Multi-country PSU (UK, EU, US & AUS), Barrel Size: 5.5/2.1mm
- This Manual

Features

- HDMI signal extension through Ethernet
- Ability to cascade up to 3 layers of network switches
- HDMI with HDCP support, 480i up to 1080p60@8bit supported, not 3D capable
- Support for IR remote control back channel (IR: 940nm, 20-60kHz IR signals)

Installation

1. Before connecting any extender equipment please switch off all devices
2. Connect the HDMI display(s) to the Receiver(s) using HDMI cable
3. Connect the HDMI source(s) to the Transmitter(s) using HDMI cable
4. If required connect the IR transmitter cable(s) and IR receiver cable(s) to the Extender units and place them in appropriate position to the HDMI devices
5. Connect the power supplies

1-to-many configuration with multiple Receivers (RX) / displays

6. Only use network switches that at least support port based VLAN management functions and the broadcast protocol as well. Configure your network switch so that a separate VLAN is used for the extender units. If your switch also allows you to define ports as OUTPUT or INPUT you may also use this function. (The web configuration page of the Extender units is not password protected and therefore open to any user!)
7. The IP and MAC address of the TX and RX units must be different. The units can be configured via web browser. Please refer to section **Network Setup of TX and RX**

Many-to-many configuration with multiple TX and multiple RX

8. Configure your network switch so that functionally linked TX and RX each use a separate VLAN.
 9. Connect your TX and RX Extenders to the network ports and power on all devices
-

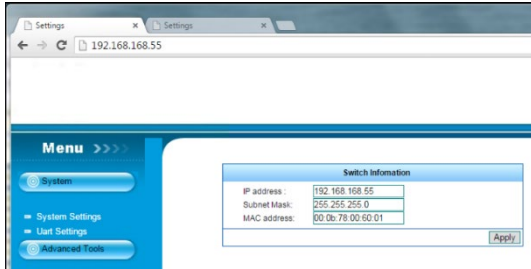
Network Setup of Tx & Rx Extender Units

This setup must be used if you are using 1-to-many or many-to-many configurations.

HDMI Extender TX and RX are setup via web browser. The default IP address of TX is **192.168.168.55** and of RX is **192.168.168.56**. An individual IP address must be assigned to each unit, i.e. IP:192.168.168.XX (XX:1-255), Subnet mask 255.255.255.0, and MAC:00:0b:78:XX:XX-XX (XX:01-FF).

Step 1: Assign the computer's IP address, i.e. 192.168.168.11, through Control Panel, Network Connections, Local Area Connections, Status, Properties, Internet Protocol (TCP/IP). Press OK to save the configuration.

Step 2: Turn on the Extender device to be configured. Use an Ethernet Cable to connect the computer and the device directly.



Step 3: Use a web browser to access the unit (TX:192.168.168.55, RX:192.168.168.56). Click the **System** menu and setup the required IP address, subnet mask, and MAC address as mentioned above. ***It is highly recommended to label the units with this setting. If you ever forget this setting you may have to reset the units to factory default values!***

Step 4: Click **Apply** button. Wait for 10 seconds and turn off

and disconnect the device.

If you have any problems try to ping the connected device with the new IP address. You will receive the reply if the connection is established.

Troubleshooting

- Please only use HDTV/SDTV resolutions like 1080, 720, 576 and 480.
- Please check if all power LEDs are lit. Eventually exchange / replace the power supply
- Please check if all cable connections are seated well
- Please check if you can ping the extender units
- If you are not using a separated network, i.e. via VLAN configuration, your network may suffer from extremely high traffic causing certain network components to fail. If this is the case please contact an experienced network technician to set up your network. This HDMI Extender is NOT designed to be used in a network with a wireless broadband router!
- To do a factory reset press the RESET button for more than 10 seconds
- If you cannot locate the problem – and if it is NOT just a network problem – please contact LINDY support team. The worldwide contact information is available from the LINDY website.

Sicherheitshinweise

! GEFAHR !

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Dokument immer zusammen mit dem Produkt auf.

Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag, Feuer oder Schäden am Produkt führen.

Das Berühren der internen Komponenten oder eines beschädigten Kabels kann einen elektrischen Schlag verursachen, der zum Tod führen kann.

Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100...240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist und sich nicht abziehen lässt, bevor Sie ihn in die Steckdose stecken.

Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Schäden zu verringern:

- Öffnen Sie weder das Produkt noch sein Netzteil. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Ausschließlich qualifiziertes Personal darf Reparaturen oder Wartungen durchführen.
- Verwenden Sie niemals beschädigte Kabel.
- Setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen bestimmt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von direkten Wärmequellen auf. Stellen Sie es immer an einem gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt oder die Kabel.
- Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle Adapter sicher und fest eingerastet sind



Anwendungshinweise für das Netzteil

Drücken Sie auf den Knopf und drehen Sie den Adapter gegen den Uhrzeigersinn um ihn zu entfernen. Zum Anschließen drücken Sie den Adapter gegen das Netzteil und drehen ihn im Uhrzeigersinn, bis er einrastet.



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 Lindy HDMI over IP Extender unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Dieser HDMI Extender erlaubt das Verteilen eines HDMI-Signals bis 1080p über das Ethernetnetzwerk auf mehrere Displays für Anwendungsbereiche wie Digital Signage und großformatige Präsentationen. Er unterstützt kristallklare Videoqualität und bringt Ihr Verteilersystem auf ein neues Niveau.

Der Extender konvertiert das HDMI-Signal zu IP-Broadcastsignalen. Netzwerkgeräte können zum Verteilen von Signalen eingesetzt werden. Der Extender unterstützt Punkt-zu-Punkt-, Punkt-zu-Mehrpunkt- und Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Konfigurationen, wobei Managed Netzwerkschwitches erforderlich sind, die Broadcastprotokolle unterstützen. Wegen der Anforderungen an die Bandbreite sollten Videobroadcasts entweder ihre eigenen, dedizierten Netzwerkverbindungen benutzen oder in einem separaten, portbasierten VLAN verwendet werden.

Lieferumfang

38126:

- Transmitter (Tx) und Receiver (Rx)
- 1 x IR-Transmitter-Kabel, 1.2m
- 1 x IR-Receiver-Kabel, 1.2m
- 2 x 5VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), Durchmesser des DC-Hohlsteckers: 5.5/2.1mm
- Dieses Handbuch

38129:

- Receiver (Rx)
- 1 x IR-Receiver-Kabel, 1.2m
- 1 x 5VDC 1A Multi-Country Netzteil (UK, EU, US & AUS), Durchmesser des DC-Hohlsteckers: 5.5/2.1mm
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- HDMI Verteilsystem über Ethernet
- Möglichkeit zur Kaskadierung über 3 Ebenen mit Netzwerkschwitches
- HDMI mit HDCP kompatibel, unterstützt 480i bis 1080p60@8 Bit, 3D nicht unterstützt
- Unterstützt Rückkanal für IR Fernbedienungssignale (IR: 940nm, 20-60kHz)

Installation

1. Schalten Sie alle Geräte aus bevor Sie mit der Installation beginnen
2. Verbinden Sie das/die HDMI Display(s) mit dem/n Receiver/n (RX)
3. Verbinden Sie die HDMI Quelle(n) mit dem/n Transmitter/n (TX)
4. Falls erforderlich, schließen Sie die IR Transmitter und IR-Receiverkabel an und positionieren Sie die Sender/Empfänger in der richtigen Position zu den Geräten
5. Schließen Sie die Netzteile an

1-an-Viele-Konfiguration mit mehreren Receivern (RX) und Displays

- Verwenden Sie ausschließlich Netzwerk-Switches mit Unterstützung von Port-basiertem VLAN sowie für das Broadcast Protokoll! Konfigurieren Sie ihren Switch so, dass die Extender in einem separaten VLAN arbeiten. Falls Ihr Switch auch die Definition von INPUT- und OUTPUT-Ports erlaubt, können Sie dies optional verwenden. (**HINWEIS:** Die Web-Konfigurationsseiten der Extender sind nicht Passwort-geschützt und frei zugänglich für jeden User!)
- IP- und MAC-Adressen der TX und RX müssen alle unterschiedlich sein; Sie werden per Web-Browser konfiguriert, siehe Abschnitt **Netzwerkconfiguration TX & RX**

Viele-an-Viele-Konfiguration mit mehreren RX und mehreren TX

- Konfigurieren Sie Ihren Switch so, dass funktional verbundene TX und RX jeweils in einem eigenen abgeschlossenen VLAN arbeiten
- Verbinden Sie die RX und TX mit dem Netzwerk und schalten Sie alles ein.

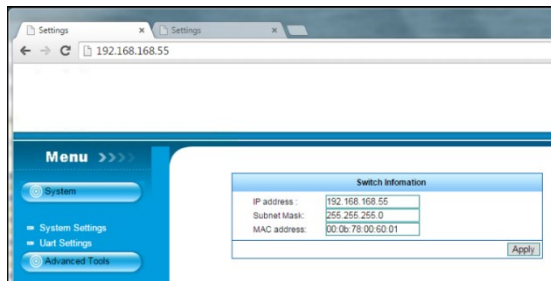
Netzwerkconfiguration TX & RX

Diese Konfiguration ist für 1-an-Viele- und Viele-an-Viele-Verbindungen zwingend erforderlich.

HDMI Extender TX und RX werden via Web Browser konfiguriert. Die Default IP-Adresse des TX ist **192.168.168.55** und die des RX ist **192.168.168.56**. Jeder TX und RX benötigt eine individuelle IP-Adresse, z.B. IP:192.168.168.XX (XX:1-255), Subnetz-Maske 255.255.255.0, und MAC:00:0b:78:XX:XX-XX (XX:01-FF).

Schritt 1: Ändern Sie die IP Adresse des Computers z.B. auf 192.168.168.11, via: Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen > LAN Verbindung >Eigenschaften > TCP/IP Protokoll > Eigenschaften > Folgende ... verwenden. Drücken Sie OK zum Speichern.

Schritt 2: Schalten Sie den zu konfigurierenden Extender-Unit ein und schließen Sie ihn mit einem Patchkabel an den Rechner an.



Schritt 3: Rufen Sie im Web Browser die IP Adresse des Extenders auf: TX:192.168.168.55, RX:192.168.168.56. Klicken Sie auf **System** und vergeben Sie die neue IP-Adresse, Subnetz Maske, und MAC Adresse ein. **Notieren Sie UNBEDINGT die neuen Einstellungen und etikettieren Sie den Extender damit. Ohne diese Information ist es fast unmöglich auf den Extender zuzugreifen, oder es ist erforderlich alle Einstellungen auf Werkseinstellung zu**

resetzen.

Schritt 6: Klicken Sie auf den **Apply** Button, warten Sie etwa 10 Sekunden, schalten Sie den Extender aus und ziehen Sie das Patchkabel ab.

Um sicher zu gehen, dass die Extender-Unit korrekt erreichbar ist, können Sie vom Windows-Eingabeprompt einen Ping Request absetzen. Oder Sie rufen seine IP Adresse im Browser auf. Beachten Sie aber die neue IP Adresse und die Tatsache, dass ein Reset wieder die Default IP Adresse setzt.

Fehlersuche

- Verwenden Sie bitte nur HDTV/SDTV Auflösungen 1080, 720, 576 und 480.
- Prüfen Sie ob alle Power LEDs leuchten und tauschen/ersetzen Sie ggf. das Netzteil
- Prüfen Sie alle Kabelverbindungen auf festen Sitz
- Prüfen Sie ob der Extender auf einen Ping Request antwortet (s.o.)
- Falls Sie kein via VLAN abgetrenntes Netzwerk verwenden kann es zu Überlastungen im und Ausfällen Netz kommen. Falls dies der Fall ist lassen Sie ihr Netzwerk von einem erfahrenen Netzwerktechniker konfigurieren. Dieser Extender ist NICHT dazu geeignet in einem Netzwerk mit einem WLAN Breitbandrouter zu funktionieren!
- Rücksetzen auf Werkseinstellungen: RESET Taste für mehr als 10 Sekunden drücken
- Falls Sie das Problem nicht lokalisieren können – und falls kein Netzwerkproblem vorliegt – kontaktieren Sie bitte den LINDY Support weltweit unter den auf LINDY.com angegebenen Kontaktadressen

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.

Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entraînant des blessures graves, voire mortelles, un incendie ou des dommages au produit.

Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.

Cet appareil est une alimentation à découpage et peut fonctionner avec des tensions d'alimentation de 100...240 VAC. Pour une utilisation dans le monde entier, quatre adaptateurs secteur différents sont inclus : Type Euro, type UK, type US/Japon et type Australie/Nouvelle-Zélande. Utilisez l'adaptateur secteur approprié comme indiqué sur la photo et assurez-vous qu'il est solidement fixé en place et qu'il ne se détache pas en tirant avant de l'installer dans une prise électrique.

Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages:

- N'ouvrez pas l'appareil ni son alimentation électrique. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Seul un personnel d'entretien qualifié est autorisé à effectuer toute réparation ou entretien.
- Ne jamais utiliser de câble endommagé.
- Ne pas mouiller le produit et ne pas l'exposer à l'humidité.
- N'utilisez pas ce produit à l'extérieur, il est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas placer le produit à proximité de sources de chaleur. Toujours le placer dans un endroit suffisamment ventilé.
- Ne pas déposer de charge lourde sur le produit ou sur les câbles.
- Veuillez vous assurer que l'adaptateur utilisé est fermement fixé et verrouillé en place avant de l'insérer dans une prise murale.



Instructions d'utilisation de l'alimentation

Appuyez sur le bouton et tournez dans le sens anti-horaire pour retirer l'adaptateur. Pour le mettre en place, poussez et tournez dans le sens horaire jusqu'à ce que l'adaptateur se verrouille.



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 HDMI sur IP 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.

Cet Extender HDMI vous permet de distribuer un signal HDMI jusqu'à 1080p via le réseau Ethernet vers plusieurs écrans pour des applications telles que la signalisation numérique, l'affichage public et les présentations à grande échelle. Grâce à la prise en charge de la vidéo numérique d'une clarté cristalline, ces extensions peuvent faire passer votre système de distribution à un niveau supérieur.

Ces extenders convertissent le signal HDMI en signaux de diffusion IP. Des périphériques réseau peuvent être utilisés pour distribuer les signaux. Ces extenders prennent en charge les configurations 1 à 1, 1 à plusieurs, ainsi que plusieurs vers plusieurs, avec la nécessité d'utiliser des switchs réseau gérés prenant en charge les protocoles de broadcast. En raison des besoins en bande passante, ces diffusions vidéo doivent utiliser leurs propres connexions réseau dédiées ou être utilisées dans un VLAN séparé basé sur un port.

Contenu de l'emballage

38126:

- Emetteur (TX) et Récepteur (RX)
- 1 x câble IR Tx, 1.2m
- 1 x câble IR Rx, 1.2m
- 2 x alimentation 5VDC1A multi-pays (UK, EU, US & AUS), prise DC ronde: 5.5/2.1mm
- Ce manuel

38129:

- Récepteur (Rx)
- 1 x câble IR Rx, 1.2m
- 1 x alimentation 5VDC1A multi-pays (UK, EU, US & AUS), prise ronde DC: 5.5/2.1mm
- Ce manuel

Caractéristiques

- Système de distribution HDMI sur Ethernet
- Cascadable sur 3 niveaux avec switch Ethernet
- Compatible HDMI avec HDCP, prise en charge du 480i au 1080p60@8 bit, la 3D n'est pas prise en charge
- Prise en charge du canal de retour pour les signaux IR (IR : 940nm, 20-60kHz)

Installation

1. Eteignez tous les appareils avant de commencer l'installation
2. Connectez le (les) écran(s) HDMI avec le(les) récepteur(s) (RX)
3. Connectez la (les) source(s) avec le(les) émetteur(s) (TX)
4. Si requis, connectez les câbles transmetteur et récepteurs IR et positionnez les de façon adéquate par rapport aux appareils.
5. Branchez les alimentations

Configuration « 1 vers plusieurs » avec plusieurs récepteurs (RX) et écrans

6. Utilisez exclusivement des switchs Ethernet avec des ports prenant en charge la fonction VLAN ainsi que le protocole Broadcast ! Configurez votre switch de tel manière que les extenders fonctionnent dans un VLAN dédié. Vous pourrez optionnellement utiliser la définition des ports INPUT et OUTPUT si votre switch le permet. Note : l'interface de configuration Web des extenders n'est pas protégée par mot de passe et est accessible à tous les utilisateurs !
7. Les adresses IP et MAC des TX et RX doivent toutes être différentes, elles sont configurables par navigateur Web, voir paragraphe **Configuration réseau TX & RX**.

Configuration « plusieurs vers plusieurs » avec plusieurs TX et RX

8. Configurez votre switch de tel manière que chaque TX et RX, reliés fonctionnellement, travaillent dans leur propre VLAN.
9. Connectez les RX et TX avec le réseau et mettez le tout sous tension.

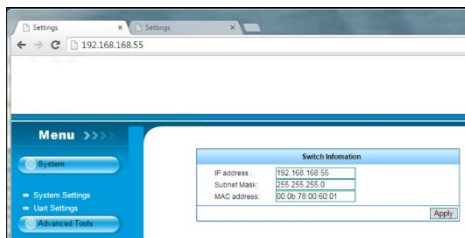
Configuration réseau TX & RX

Cette configuration est obligatoire pour les liaisons « 1 vers plusieurs » et « plusieurs vers plusieurs ».

Les extenders HDMI TX et RX sont configurés via navigateur Web. L'adresse IP par défaut des TX est 192.168.168.55 et celle des RX est 192.168.168.56. Chaque TX et RX nécessitent une adresse IP individuelle, par ex. IP:192.168.168.XX (XX:1-255), masque de sous réseau 255.255.255.0, et MAC:00:0b:78:XX:XX-XX (XX:01-FF).

Etape 1: changez l'adresse IP de l'ordinateur sur 192.168.168.11 par exemple, via: Panneau de configuration > afficher l'état et la gestion du réseau > connexion au réseau local > propriétés > TCP/IP version 4 > propriétés > rentrez l'adresse. Cliquez sur OK pour enregistrer.

Etape 2: Mettez l'unité extender à configurer sous tension. Utilisez un câble Ethernet pour connecter l'ordinateur et l'appareil à paramétrer.



Etape 3: Utilisez un navigateur Web pour accéder à l'unité (TX:192.168.168.55, RX:192.168.168.56). Cliquez sur **System** et entrez la nouvelle adresse IP, masque de sous réseau, et adresse MAC comme spécifié ci-dessus. **Il est fortement recommandé d'étiqueter les unités pour indiquer ces paramètres. Si vous perdiez ces paramètres, vous seriez contraint de réinitialiser les unités avec les paramètres d'usine !**

Etape 4: Cliquez sur **Apply**. Patientez 10 secondes puis mettez l'appareil hors tension et déconnectez-le.

Pour vous assurer du bon paramétrage et de l'accessibilité de l'unité extender, vous pouvez faire une requête PING à l'aide de l'invite de commandes Windows. Notez tout de même qu'un reset remettra l'adresse IP par défaut.

Dépannage

- Veuillez, s'il vous plait, n'utiliser que des résolutions HDTV/SDTV 1080, 720, 576 et 480.
- Vérifiez que toutes les LED Power s'allument et inverser/remplacer l'alimentation si nécessaire
- Vérifiez que tous les câbles soient bien connectés
- Testez la réponse à la requête PING de l'extender (voir ci-dessus)
- Si vous ne pouvez utiliser un réseau séparé via VLAN, une congestion ou des pannes réseau peuvent s'en suivre. Dans ce cas faites appel à un technicien réseau pour configurer votre équipement. Cet extender HDMI n'est pas conçu pour être utilisé dans un réseau équipé d'un routeur sans fil !
- Pour effectuer un reset usine, pressez le bouton RESET plus de 10 secondes
- Si vous ne pouvez localiser le problème, et s'il n'y a pas de problème au niveau de votre réseau, veuillez s'il vous plait prendre contact avec le support technique LINDY sous les adresses indiquées sur LINDY.com

Istruzioni di sicurezza**! ATTENZIONE !**

Per favore leggete la seguente informativa e conservate sempre questo documento con il prodotto.

La mancata osservanza di queste precauzioni può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.

Toccare i componenti interni o un cavo danneggiato può causare uno shock elettrico che può condurre alla morte.

Questo dispositivo ha un alimentatore a commutazione che può funzionare con tensioni di alimentazione all'interno del range 100...240 VAC. La fornitura comprende quattro adattatori AC per prese di tutto il mondo: Euro, UK, US/Giappone e Australia/Nuova Zelanda. Utilizzate l'adattatore AC appropriato e montatelo come mostrato nell'immagine, assicurandovi che sia fissato correttamente e che non si stacchi estraendolo dalla presa.

Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

- Non aprite il prodotto o l'alimentatore. Non esistono componenti utilizzabili all'interno.
- La riparazione o manutenzione del prodotto può essere effettuata solo da personale qualificato.
- Non utilizzare mai cavi danneggiati.
- Non fate entrare il prodotto in contatto con acqua e non utilizzatelo in luoghi umidi.
- Questo prodotto è pensato esclusivamente per l'uso in ambienti interni.
- Non posizionate il prodotto nelle vicinanze di sorgenti di calore. Installatelo sempre in luoghi ben ventilati.
- Non appoggiate oggetti pesanti sul prodotto o sui cavi.
- Vi preghiamo di assicurarvi che ogni adattatore sia fermamente inserito e bloccato in sede prima di collegarlo a una presa di corrente.

**Istruzioni per l'uso dell'alimentatore**

Premere il pulsante e ruotare la spina in senso antiorario per sbloccare e rimuovere l'adattatore. Per riposizionarlo, premere e ruotare la spina in senso orario fino a fissare l'adattatore nella sua sede.



Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato il sistema di Extender Over IP Lindy. 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.

Questo extender HDMI consente di distribuire un segnale HDMI fino a 1080p su rete Ethernet a schermi multipli per applicazioni come digital signage, schermi pubblici, e presentazioni su larga scala. Grazie al supporto per segnali video digitali ad alta definizione questo sistema vi permetterà di creare installazioni di altissimo livello.

Questi dispositivi convertono il segnale HDMI in formato IP broadcast ed è quindi possibile utilizzare normali apparati di rete per distribuirlo. Questi extender supportano configurazioni 1 a 1, 1 a molti e molti a molti utilizzando switch di rete managed con supporto per i protocolli broadcast. A causa delle richieste in termini di larghezza di banda questo sistema deve poter utilizzare in esclusiva l'infrastruttura di rete a cui viene collegato creando una rete dedicata o utilizzando una VLAN port based.

Contenuto della confezione

38126:

- Trasmettitore (TX) e Ricevitore (RX)
- 1 x Cavo IR Tx, 1.2m
- 1 x Cavo IR Rx, 1.2m
- 2 x Alimentatore 5VDC1A Multi-country PSU (UK, EU, US & AUS) con jack DC 5.5/2.1mm
- Questo manuale

38129:

- Ricevitore (RX)
- 1 x Cavo IR Rx, 1.2m
- 1 x Alimentatore 5VDC1A Multi-country PSU (UK, EU, US & AUS) con jack DC 5.5/2.1mm
- Questo manuale

Caratteristiche

- Distribuzione del segnale HDMI su reti Ethernet
- Possibilità di cascata fino a 3 livelli di switch di rete
- Supporta segnali HDMI con HDCP, risoluzioni da 480i fino a 1080p60@8bit (NON supporta il 3D)
- Supporta back channel per ripetizione di telecomandi IR (IR: 940nm, frequenza 20-60kHz)

Installazione

1. Prima di tutto spegnete tutti I dispositivi coinvolti nell'installazione
2. Collegate i display HDMI ai moduli ricevitori (RX) utilizzando cavi HDMI standard
3. Collegate le sorgenti HDMI ai moduli trasmettitori (TX) utilizzando cavi HDMI standard
4. Se richiesto collegate i cavi dei trasmettitori IR e dei ricevitori IR collocandoli in modo da poter controllare correttamente gli apparati con i relativi telecomandi IR
5. Collegate gli alimentatori

Configurazione 1 a molti con ricevitori (RX) e display multipli

6. Utilizzate solo switch che possano almeno gestire delle VLAN port based e la gestione dei protocolli di trasmissione broadcast. Configurate il vostro switch in modo che le unità dell'extender si trovino su una VLAN dedicata. Se il vostro switch ha anche la funzione che permette di configurare quali porte devono funzionare in Input e quali in Output vi consigliamo di utilizzarla. **(N.B: la pagina web di configurazione degli extender non è protetta e quindi accessibile a qualsiasi utente!)**
7. L'indirizzo IP e quello MAC di ciascuna unità degli extender devono essere differenti. Questi parametri sono configurabili nella pagina di configurazione delle singole unità. Per maggiori dettagli consultate la sezione **Configurazione di rete delle unità TX e RX**

Configurazione molti a molti con trasmettitori (TX) e ricevitori (RX) multipli

8. Configurate il vostro switch di rete in modo che i gruppi di trasmissione (TX con tutti gli RX ad esso connesso) utilizzino delle VLAN separate.
9. Collegate le vostre unità TX e RX alle porte ethernet e accendete tutti i dispositivi

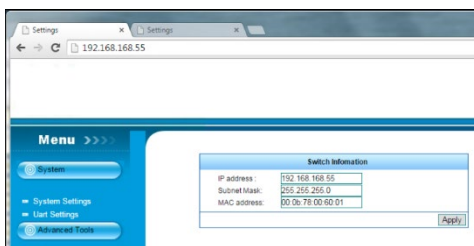
Configurazione di rete delle unità TX e RX

Questa procedura è utilizzata se state utilizzando le configurazioni 1 a molti o molti a molti.

Le unità TX e RX dell'Extender HDMI sono configurate con un browser web. L'indirizzo di default IP del TX è 192.168.168.55 mentre per l'RX è 192.168.168.56. Un indirizzo IP individuale va sempre assegnato ad ogni unità. Es. IP:192.168.168.XX (XX:1-255), Subnet mask 255.255.255.0, e MAC:00:0b:78:XX:XX-XX (XX:01-FF).

Step 1: Assegnate un indirizzo IP al vostro computer incluso nella stessa sottorete degli extender (Es. 192.168.168.11) in Pannello di Controllo -> Connessioni di Rete -> Connessione alla rete locale -> Stato -> Proprietà -> Protocollo Internet (TCP/IP). Premete OK per salvare la configurazione.

Step 2: Accendete l'extender da configurare. Utilizzate un cavo Ethernet per collegare il PC al dispositivo.



Step 3: Utilizzate un browser web per accedere all'apparato (indirizzo TX: 192.168.168.55, indirizzo RX: 192.168.168.56). Fate click sul menù **System** e modificate l'indirizzo IP, subnet mask, e MAC come richiesto dalla vostra installazione. **Vi consigliamo di contrassegnare l'unità con queste impostazioni per facilitarne il controllo. Nel caso dimentichiate le impostazioni potreste essere costretti a resettare le unità ripristinando la configurazione di**

Fabbrica!

Step 4: Fate Click sul pulsante **Apply**, dopo di che il LED verde Status dovrebbe spegnersi.

Se avete qualsiasi problema provate a fare un ping sul nuovo indirizzo IP. Se la connessione è correttamente stabilita riceverete risposta.

Risoluzione dei problemi

- Per favore utilizzate solo risoluzioni HDTV / SDTV come 1080, 720, 576 e 480.
- Per favore verificate se tutti i LED si accendono correttamente. Nel caso risultino spenti o attenuati provate (se possibile) a sostituire l'alimentatore.
- Controllate sempre che tutti i connettori siano inseriti correttamente e a fondo.
- Controllate sempre che le unità dell'extender rispondano al ping.
- Se non state utilizzando una rete dedicata (es. una VLAN) la vostra infrastruttura può risultare rallentata dall'elevato traffico generato dalle trasmissioni broadcast rendendo inaccessibili alcuni dispositivi. In questo caso contattate un tecnico specializzato per ottimizzare e configurare correttamente la vostra rete. Questo extender non è progettato per funzionare su reti che includono Router Wireless!
- Per effettuare un reset completo dell'unità premete il pulsante RESET per più di 10 secondi
- Nel caso non riusciate ad identificare il problema e questo non è chiaramente un problema di rete potete contattare il Team di Supporto LINDY ai recapiti riportati sui siti nazionali LINDY.

Información de seguridad

! ADVERTENCIA !

Lea atentamente la siguiente información de seguridad y guarde siempre este documento junto con el producto.

El incumplimiento de estas precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, incendio o daños al producto.

Este dispositivo es una fuente de alimentación de tipo de conmutación y puede funcionar con voltajes de suministro en el rango de 100 a 240 VCA. Para su uso en todo el mundo, se incluyen cuatro adaptadores de CA diferentes: tipo Euro, tipo Británico, tipo Estadounidense / Japonés y tipo Australiano / Neozelandés. Utilice el adaptador de CA apropiado como se muestra en la imagen y cerciórese de que esté firmemente asegurado en su lugar y que no se separe tirando levemente antes de instalarlo en una toma de corriente.

Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños:

- No abra el producto. No hay partes internas que puedan ser reparables por el usuario.
- Solo personal de servicio cualificado puede realizar reparaciones o mantenimiento.
- No utilice nunca cables dañados.
- No exponga el producto al agua ni a lugares húmedos.
- No utilice este producto al aire libre, esta únicamente diseñado para su uso en interiores.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor directas. Colóquelo siempre en un lugar bien ventilado.
- No coloque objetos pesados sobre el producto o los cables.
- Asegúrese de que los cables estén firmemente asegurados y bloqueados en su lugar antes de insertarlos en una toma de corriente.



Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Pulse el botón y gire en sentido contrario a las agujas del reloj para desbloquear y retirar el adaptador. Para fijarlo, empuje y gire en el sentido de las agujas del reloj hasta que el adaptador quede bloqueado en su sitio.



Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto Extensor HDMI sobre IP de Lindy. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años, así como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro. Este extensor HDMI le permite distribuir una señal HDMI de hasta 1080p a través de una red Ethernet a varias pantallas para aplicaciones como la señalización digital, la exposición pública y las presentaciones a gran escala. Con soporte para vídeo digital de gran nitidez, estos extensores pueden llevar su sistema de distribución al siguiente nivel. Estos extensores convierten la señal HDMI en señales de difusión IP. Se pueden utilizar dispositivos de red para distribuir las señales. Estos extensores admiten configuraciones de 1 a 1, de 1 a muchos y también de muchos a muchos, con el requisito de utilizar conmutadores de red gestionados que admitan protocolos de difusión. Debido a los requisitos de ancho de banda, estas emisiones de vídeo deben utilizar sus propias conexiones de red dedicadas o deben utilizarse en una VLAN basada en un puerto independiente.

Contenido del paquete

38126:

- Transmisor (TX) y Receptor (RX)
- 1 x Cable IR transmisor de 1,2 m
- 1 x Cable IR Receptor de 1.2m
- 2 x 5VDC1A Fuente de alimentación Multi-país (UK, EU, US & AUS), tamaño de cilindro: 5.5/2.1mm
- Este Manual

38129:

- Receptor (Rx)
- 1 x Cable receptor IR de 1.2m
- 1 x 5VDC1A Fuente de alimentación Multi-país PSU (UK, EU, US & AUS), tamaño de cilindro: 5.5/2.1mm
- Este Manual

Características

- Extensión de señales HDMI a través de Ethernet
- Posibilidad de conectar en cascada hasta 3 capas de switches de red
- HDMI con soporte HDCP, 480i y soporte de hasta 1080p60@8bit, sin capacidad 3D
- Soporte back channel por repetición del mando remoto IR (señales IR: 940nm, 20-60kHz IR)

Instalación

1. Antes de conectar cualquier equipo de extensión por favor apague todos los dispositivos.
2. Conecte la pantalla(s) HDMI a la unidad receptora (s) usando un cable HDMI
3. Conecte la fuente(s) HDMI a la unidad transmisora(s) usando un cable HDMI
4. En caso de ser necesario conecte el cable(s) del transmisor y receptor(s) IR a las unidades extensoras y colóquelas en la posición apropiada para los dispositivos HDMI
5. Conecte las fuentes de alimentación

Configuración 1-a-varios con múltiples receptores (RX) / pantallas

6. Utilice únicamente switches de red que al menos disponga de puertos con funciones de gestión VLAN soportada al igual que el protocolo de transmisión. Configure su switch de red de modo que para que una VLAN separada es utilizada para las unidades extensoras. Si su switch también permite definir puertos como SALIDA o ENTRADA puede igualmente utilizar esta función. (¡La página web de configuración de la unidad extensora no está protegida por contraseña y por lo tanto abierto a cualquier usuario!)

- La IP y direccin MAC de las unidades TX y RX deben ser diferentes. Las unidades pueden configurarse vıa navegador de página web. Por favor dirıjase a la seccin **Ajuste de la red del TX and RX**

Configuraci3n Varios-a-varios con múltiples TX y múltiples RX

- Configure su switch de red de modo que los TX y RX enlazados utilicen una VLAN separada.
- Conecte sus extensores TX y RX a los puertos de red y alimentaci3n en todos los dispositivos

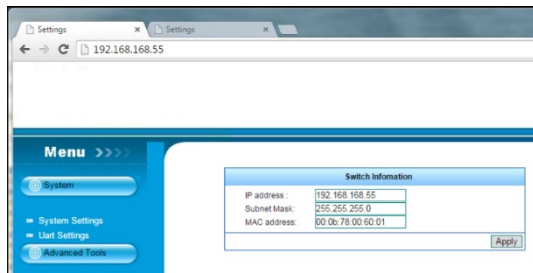
Ajuste de la red de las unidades Tx y Rx

Esta configuraci3n debe utilizarse si se utilizan configuraciones de 1 a varios o de varios a varios.

Los extensores HDMI TX y RX se configuran a través del navegador web. La direccin IP por defecto del TX es 192.168.168.55 y la del RX es 192.168.168.56. Debe asignarse una direccin IP individual a cada unidad, es decir, IP:192.168.168.XX (XX:1-255), máscara de subred 255.255.255.0 y MAC:00:0b:78:XX:XX-XX (XX:01-FF).

Step 1: Asigne la direccin IP del ordenador, es decir, 192.168.168.11, a través del Panel de control, Conexiones de red, Conexiones de área local, Estado, Propiedades, Protocolo de Internet (TCP/IP). Pulse OK para guardar la configuraci3n.

Step 2: Encienda el dispositivo extensor a configurar. Utilice un cable Ethernet para conectar el ordenador y el dispositivo directamente.



Step 3: Utilice un navegador web para acceder a la unidad (TX:192.168.168.55, RX:192.168.168.56). Haga clic en el menú Sistema y configure la direccin IP, la máscara de subred y la direccin MAC necesarias, como se ha mencionado anteriormente. **Es muy recomendable etiquetar las unidades con esta configuraci3n. Si alguna vez se olvida de esta configuraci3n, es posible que tenga que restablecer las unidades a los valores predeterminados de**

fábrica.

Step 4: Haga clic en el bot3n **Aplicar**. Espere 10 segundos y apague y desconecte el dispositivo.

Si tiene algún problema intente hacer ping al dispositivo conectado con la nueva direccin IP. Recibir la respuesta si se establece la conexi3n.

Soluci3n de problemas

- Por favor, utilice s3lo resoluciones de HDTV/SDTV como 1080, 720, 576 y 480.
- Compruebe si todos los LEDs de alimentaci3n están encendidos. Eventualmente, cambie o sustituya la fuente de alimentaci3n
- Compruebe si todas las conexiones de los cables estn bien realizadas
- Por favor, compruebe si puede hacer ping a las unidades extensoras
- Si no utiliza una red separada, por ejemplo, mediante la configuraci3n de una VLAN, su red puede sufrir un trfico extremadamente alto que provoque el fallo de ciertos componentes de la red. Si este es el caso, p3ngase en contacto con un técnico de redes experimentado para que configure su red. ¡Este extensor HDMI NO est diseñado para ser utilizado en una red con un router de banda ancha inalámbrica!
- Para hacer un restablecimiento de fábrica pulse el bot3n RESET durante más de 10 segundos
- Si no puede localizar el problema, y si NO es s3lo un problema de red, p3ngase en contacto con el equipo de asistencia de LINDY. La informaci3n de contacto en todo el mundo está disponible en el sitio web de LINDY.

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, as well as the UK, 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 Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher

Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Recycling Information

5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

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.

España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

CE/FCC Statement

CE Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung

LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification

LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

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.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 60950-1 or 60065 or 62368-1.

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

Manufacturer (UK):

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



Tested to comply with
FCC standards.
For home and office use.

No. 38126 - 38129
5th Edition, March 2022
lindy.com