



2 Port DisplayPort Splitter

User Manual

Benutzerhandbuch

Manuel Utilisateur

Manuale

English

Deutsch

Français

Italiano



No. 38402

lindy.com



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

Introduction

Thank you for purchasing the LINDY 2 Port DisplayPort Splitter with expander function. 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 device is a high performance DisplayPort MST hub (Multi Stream Transport) which allows one DisplayPort source to be shown simultaneously on 2 displays or similar as an extended desktop across 2 displays. The MST hub splits the MST input signal into two single streams to the individual monitors. It detects how many displays are connected and allows to send 2 monitor signals over one DP cable to the Splitter. The computer's graphic card settings panel will show 2 monitors.

IMPORTANT: The DP Expander splitter / MST hub can only work with DP 1.2 graphic cards, DP 1.1 input signals are not supported! This product is significantly different compared to VGA or HDMI splitters!

Package Contents

- LINDY 2 Port DP Expander Splitter / MST Hub
- 5V DC multi-country power supply
- This manual

Features

- Supports DisplayPort 1.2 input signals up to 3840x2160@60Hz
- Maximum output resolution (depending on the monitors) with 2 displays:
 - 3840x2160@30Hz or 2560x1600@60Hz
- The MST function splits the combined MST input signal up into two single monitor streams
- Monitors with different resolutions can be used as long as within the above limits
- HBR2/HBR/RBR link rate, up to 5.4 Gbps per lane (4 lanes at 21.6Gbps) bandwidth
- Supports cable lengths of up to 10m in and out with high quality LINDY SLD or GOLD cables, depending on the resolution
- Please note that the Expander splitter / MST hub cannot output 2x 3840x2160@60Hz, because the total resolution of the two monitors cannot exceed 3840x2160@60Hz.

Installation and Operation

The LINDY DisplayPort Expander Splitter / MST Hub is a plug and play device that does not need to be configured with software or driver support. Resolutions are configured on the computers graphic card setting panel.

1. Connect the splitter and the two monitors to your graphics card using DP cables.
2. Connect the power adapter to the DP Expander Splitter and switch on all devices.
3. The graphic card settings panel on your PC will show two new separate monitors. Adjust the resolution on your PCs graphics card tool. Use "Duplicate Desktop" setting to show identical screen content on both monitors (splitter function) or use "Extended Desktop" to show different content.

If you cannot see any picture please make sure that your graphic card supports DP 1.2 and MST function. Try to connect one monitor only and try to set up the required resolutions. Please regard the maximum resolutions as listed above.

Einführung

Vielen Dank für den Kauf des LINDY 2 Port DisplayPort Expander Splitter / MST Hub. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser 2 Port DisplayPort Expander Splitter / MST Hub unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf. Dieses Gerät ist ein DisplayPort (DP) MST (Multi Stream Transport) Hub. Er ermöglicht es, ein DisplayPort Signal auf 2 Monitoren anzuzeigen, mit gleichem Bildinhalt (Anzeige duplizieren) oder mit unterschiedlichen Bildinhalten (erweiterter Desktop / Diese Anzeige erweitern). Die MST Funktion erkennt, wie viele Monitore angeschlossen sind und erlaubt es, mehrere Monitore über nur ein DP-Kabel anzuschließen. Das Tool der Grafikkarte bzw. das Menü der Windows Bildschirmauflösung zeigen 2 Monitore an.

WICHTIG: Der DP Expander Splitter / MST Hub funktioniert nur mit DP 1.2 Grafikkarten, DP 1.1 Eingangssignale werden nicht unterstützt. Die Funktion ist völlig unterschiedlich zu der von VGA oder HDMI Splittern!

Lieferumfang

- LINDY 2 Port DP Expander Splitter / MST Hub
- 5V DC Steckernetzteil mit 4 Wechselsteckern: Euro, UK, US und AUS/CN
- Dieses Handbuch

Eigenschaften

- Unterstützt DisplayPort 1.2 Input Signale 3840x2160@60Hz
- Maximale Output Auflösungen (abhängig von den Monitoren) mit 2 Monitoren:
 - 3840x2160@30Hz oder 2560x1600@60Hz
- Die MST Funktion teilt das kombinierte MST Eingangssignal in zwei einzelne Streams auf
- Monitorsignale mit unterschiedlicher Auflösung können ausgegeben werden, solange die o.g. Werte nicht überschritten werden.
- HBR2/HBR/RBR Link Rate, bis 5.4 Gbps pro Lane (4 Lanes @ 21.6Gbps) Bandbreite
- Unterstützt an Ein- und Ausgang hochwertige LINDY SLD/GOLD Kabel bis maximal 10m Länge, abhängig von der Auflösung
- Bitte beachten Sie, dass der Expander Splitter / MST Hub NICHT 2x 3840x2160@60Hz ausgeben kann, weil die gesamte "aufaddierte" Auflösung der beiden Monitore 3840x2160@60Hz nicht überschreiten kann.

Installation und Betrieb

Der LINDY DisplayPort Expander Splitter / MST Hub wird nicht konfiguriert. Die Auflösungen werden mit dem Grafikkarten Tool bzw. über die Windows Bildschirmauflösung eingestellt.

1. Schließen Sie den MST Hub und die Monitore an Ihren Rechner mit DisplayPort Kabeln an.
2. Schließen Sie das Netzteil an den MST Hub an und schalten Sie alle Geräte ein.
3. Wenn Sie auf allen Monitoren ein Bild sehen stellen Sie die gewünschten Auflösungen für den jeweiligen Monitor ein, und wählen Sie Anzeige duplizieren für gleiche Bildinhalte (nur bei gleicher Auflösung der Monitore) oder Anzeige erweitern für unterschiedliche Bildinhalte bzw. erweiterten Desktop.

Falls Sie kein Bild sehen, stellen Sie bitte sicher, dass Ihre Grafikkarte DP 1.2 kompatibel ist und MST unterstützt. Versuchen Sie es bitte mit nur einem angeschlossenen Monitor und stellen Sie die Auflösungen ein. Beachten Sie auf alle Fälle die o.g. Maximalauflösungen!

Introduction

Merci d'avoir choisi le splitter 2 ports DisplayPort LINDY avec fonction d'affichage étendu (expand). Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce le splitter 2 ports DisplayPort est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 année(s) et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence. Cet appareil est un splitter/hub DisplayPort MST (Multi Stream Transport) hautes performances qui permet l'affichage d'une source DP sur deux écrans DP ou en mode étendu pour n'afficher qu'une seule image sur les deux écrans. Le hub MST divise en deux le signal MST en entrée et le distribue en deux flux unique vers les écrans. Il détecte combien d'écrans sont connectés et permet d'envoyer deux signaux moniteurs via un câble DP sur le splitter. Les paramètres d'affichage de la carte graphique de l'ordinateur indiqueront deux écrans.

Important : ce splitter expand/hub MST DisplayPort ne fonctionne qu'avec des cartes graphiques DP 1.2, les signaux DP 1.1 ne sont pas pris en charge ! Ce produit est significativement différent en comparaison avec des splitters VGA ou HDMI !

Contenu

- Splitter Expander / hub MST DisplayPort 2 ports LINDY
- Alimentation 5V DC multi-pays
- Ce manuel

Spécifications

- Prise en charge des signaux DisplayPort 1.2 en entrée et des résolutions jusqu'à 3840x2160@60Hz
- Résolution maximum en sortie (dépendante des écrans) avec 2 écrans :
 - 3840x2160@30Hz ou 2560x1600@60Hz
- La fonction MST répartit le signal MST combiné en entrée en deux flux moniteur uniques
- Les écrans avec résolutions différentes peuvent être utilisés à condition de ne dépasser les limites ci-dessus
- Link Rate HBR2/HBR/RBR, jusqu'à 5,4 Gbit/s par voie (4 voies à 21,6 Gbit/s) de bande passante
- Prend en charge les logueurs de câbles jusqu'à 10m en entrée comme en sortie avec des câbles haute qualité LINDY SLD ou GOLD, en fonction de la résolution
- Merci de noter que le splitter expand/hub MST ne prend pas en charge en sortie 2x 3840x2160@60Hz, car la résolution totale des deux écrans ne peut pas excéder 3840x2160@60Hz.

Mise en route

Le splitter expand/hub MST DisplayPort 2 ports LINDY est un périphérique plug and play qui ne nécessite pas de paramétrage logiciel ou de pilote. Les résolutions sont définies dans panneau de contrôle des paramètres d'affichage.

1. Connectez le splitter et les deux écrans à votre carte graphique en utilisant des câbles DP.
2. Connectez l'adaptateur d'alimentation au splitter expand DisplayPort et mettez l'ensemble sous tension.
3. Le panneau de contrôle d'affichage de la carte graphique de votre ordinateur indique deux nouveaux écrans uniques. Ajustez la résolution graphique sur votre ordinateur. Utilisez "Dupliquez ces affichages" pour afficher un contenu identique sur les deux écrans (fonction splitter) ou utilisez "Etendre ces affichages" pour afficher un contenu différent.

Si aucune image ne s'affiche, assurez-vous que votre graphique prend en charge les signaux DP 1.2 et la fonction MST. Essayez de ne connecter qu'un écran et de paramétrer la résolution requise. Merci de tenir compte des résolutions indiquées ci-dessus.

Introduzione

Grazie per aver scelto lo Splitter LINDY DisplayPort 2 porte con funzione Expander-view. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 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 dispositivo è un Hub DisplayPort MST (Multi Stream Transport) che consente ad una singola sorgente DisplayPort di utilizzare due schermi per visualizzare per esempio un desktop esteso su entrambi i monitor. E' l'hub stesso che si occupa di dividere i due flussi video ed inviarli a ciascuno schermo in modo indipendente. Questo sistema riconosce automaticamente quanti schermi sono connessi e trasferisce l'informazione alla scheda grafica che presenterà nella schermata di configurazione fino a 2 schermi configurabili separatamente.

IMPORTANTE: Lo Splitter DP Expander / Hub MST funziona solo con schede grafiche DP 1.2; le schede DP 1.1 NON sono supportate! Questo prodotto funziona in modo completamente diverso da uno splitter VGA o HDMI!

Contenuto della confezione

- Splitter Expander DP / Hub MST 2 porte
- Alimentatore 5V DC multi-country
- Questo manuale

Caratteristiche

- Supporta segnali DisplayPort 1.2 e risoluzioni fino a 3840x2160@60Hz
- Risoluzione massima in uscita con 2 schermi (in base agli schermi utilizzati): 3840x2160@30Kz o 2560x1600@60Hz
- La funzione MST divide il segnale MST originale in due singoli segnali video indipendenti
- E' possibile utilizzare monitor con differenti risoluzioni tenendo presenti le limitazioni citate sopra
- Larghezza di banda massima in modalità HBR2/HBR/RBR fino a 21,6 Gbps (4 canali a massimo 5.4Gbps per canale)
- Supporta la connessione di cavi lunghi fino a 10m in ingresso e in uscita utilizzando cavi LINDY di alta qualità SLD o GOLD in base alla risoluzione richiesta
- Vi preghiamo di notare che questo Splitter Expander / Hub MST non può inviare in uscita due segnali 3840x2160@60Hz perché la risoluzione totale dei due monitor non può superare 3840x2160@60Hz

Installazione ed utilizzo

Questo dispositivo è totalmente plug and play e non necessita di driver o di essere configurato con un software. La risoluzione degli schermi è gestita tramite il pannello di configurazione della scheda grafica del computer.

1. Collegate con cavi DP il PC alla porta DP "in" dello splitter e i monitor alle porte DP "Out"
2. Collegate l'alimentatore allo splitter.
3. Il pannello di configurazione della vostra scheda grafica mostrerà ora due monitor separati. Regolate le singole risoluzioni direttamente dal PC e utilizzate la funzione "Duplica Schermo" per visualizzare la medesima immagine su entrambi gli schermi oppure "Estendi Schermi" per visualizzare un desktop unico diviso fra i due monitor.

Se non riuscite a visualizzare nulla controllate che la vostra scheda grafica sia conforme alle specifiche DP 1.2. Provate a connettere un singolo monitor e impostate la risoluzione richiesta per verificarne il funzionamento. Vi ricordiamo di rispettare i limiti di risoluzione citati sopra.

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.

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.

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 38402

3rd Edition, May 2018

lindy.com



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