

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

2 Port DP Splitter with Expander-view

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel Utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano



No. 38409

www.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-view. This device is a high performance DisplayPort splitter which allows one DisplayPort source to be shown simultaneously on 2 different HDMI or DVI displays. The signal can also be extended across 2 or 4* displays to show one picture if your source device has more than one output port. The Expander-view function detects how many displays are connected and generates a combined resolution EDID that allows the picture to be extended across 2 or 4* displays.

To use this features the graphics card should be DP 1.2 version or have MST (DP Multi Stream Transport) support or support AMD Eyefinity, Nvidia Surround or Intel Collage.

Package Contents

- 2 Port DP Splitter with Expander-view
- USB Charging Cable
- This manual

Features

- Supports DisplayPort 1.2 signals up to 3840x2160@60Hz
- We recommended you use identical monitors for the best performance
- Supports cable lengths of 5m in and 5m out
- Maximum resolution depending on the monitors:
 - Clone Mode:
 - Max. 3840x2160@30Hz or 1920x1080@60Hz or 1920x1200@60Hz up to 2 displays
 - Expander Mode:
 - 3840x1080@60Hz with 2 displays (2 x 1920x1080) or 3840x1200@60Hz with 2 displays (2 x 1920x1200)
 - 3840x2160@60Hz with 4 displays (4 x 1920x1080) using 2 products No.38409 *

Operation

The LINDY 2 port DisplayPort splitter is a plug and play device that does not need to be configured with software or driver support. The splitter automatically switches between “clone” mode and “extended” mode by controlling the output resolution on the computers graphics card.

Before you install the splitter, make sure all your devices are switched off.

1. Connect a DP cable from your PC to the DP “in” port of the splitter.
2. Connect the DP splitter to the HDMI or DVI “in” port of your displays.
NOTE: We strongly suggest using monitors of the same resolution and size. If using monitors with different native resolutions, connect the monitor with the lowest resolution to port 1. Otherwise the screen may remain blank and not work at all.
3. Power on the computer and then the displays. The splitter may be powered from the DP port. If the DP port cannot provide enough power connect the supplied USB DC cable to an available USB port or to a USB power supply.
4. If you don't get a picture, reboot again. Please make sure that your graphics card supports MST (DP Multi Stream Transport) or AMD Eyefinity, Nvidia Surround or Intel Collage.
5. If this does not help, attach one monitor. If this does not work the monitor model may be incompatible and would need changing.
6. When you have a picture on your displays, adjust the resolution on your PC to the maximum supported for clone mode or the required resolution for multiple displays.

* 4 displays can be achieved using 2 products

Einführung

Dieser DisplayPort Expander View Splitter kann nicht nur ein DP-Bildsignal auf zwei Ausgängen gleichzeitig wieder ausgeben, sondern die Expander-View-Technologie erlaubt es auch, über den einen DP-Eingang unterschiedliche Bildinhalte quasi wie bei einem „erweiterten Desktops“ auf zwei HDMI- oder DVI-Monitore zu verteilen: der linke Monitor zeigt die linke DP-Bildhälfte, der rechte die rechte. Die Expander-View-Technologie kombiniert die Auflösungen der zwei angeschlossenen Bildschirme zu einem großen virtuellen Desktop.

Für diese Features ist es erforderlich, dass die Grafikkarte DP 1.2 unterstützt bzw. MST (DP Multi Stream Transport), AMD Eyefinity, Nvidia Surround oder Intel Collage.

Lieferumfang

- 2 Port DP Expander View Splitter
- Dieses Handbuch
- USB Ladekabel

Eigenschaften

- Erfordert DisplayPort 1.2 Signale oder AMD Eyefinity, Nvidia Surround oder Intel Collage Support
- Es wird empfohlen identische Monitore zu verwenden
- Unterstützt Kabellängen bis 5m an Ein- und Ausgang
- Maximale Auflösungen abhängig von Monitoren:
 - Clone Mode (beide Monitore zeigen das gleiche Bild): max. 3840*2160@30Hz bzw. 1920x1080@60Hz bzw. 1920x1200@60Hz
 - Expander Mode (Monitore zeigen erweiterten Desktop):
 - 3840x1080Hz mit 2 Displays (2x 1920x1080) bzw. 3840x1200Hz mit 2 Displays (2x 1920x1200) bzw.
 - 3840x2160@60Hz mit 4 Displays (4 x 1920x1080) – erfordert zwei Expander Splitter

Betrieb

Der DisplayPort Splitter wird nicht konfiguriert. Er schaltet automatisch in den “Clone”- oder “Expander”-Modus, je nachdem welche Auflösungen die Monitore unterstützen und welche Auflösung an der Grafikkarte im Betriebssystem bzw. im Grafikkartentool eingestellt wird.

1. Schließen Sie Ihren Rechner mit einem DisplayPort Kabel an den Eingang des Splitters an.
2. Schließen Sie ihre HDMI oder DVI Monitore an den Splitter an
HINWEIS: Verwenden Monitore mit der gleichen Auflösung, am besten identische Monitore. Bei unterschiedlichen Monitoren schließen Sie den mit der niedrigsten Auflösung an Port 1 an, möglicherweise wird dies aber nicht funktionieren.
3. Der Splitter kann über DP mit Strom versorgt werden – sofern der DP Port aber nicht genug Strom liefert schließen Sie das beiliegende USB DC Kabel an einen freien USB Port an, oder an ein USB Netzteil, z.B. LINDY Nr.73350 oder Nr. 73355.
4. Wenn Sie kein Bild erhalten booten erneut. Stellen Sie bitte sicher, dass Ihre Grafikkarte MST (DP Multi Stream Transport), AMD Eyefinity, Nvidia Surround oder Intel Collage unterstützt.
5. Wenn das nicht hilft schließen Sie nur einen Monitor an; zeigt auch dieser kein Bild, so booten Sie erneut. Wenn er weiter kein Bild zeigt ist entweder der Monitor oder die Grafikkarte inkompatibel.
6. Wenn Sie auf allen Monitoren ein Bild sehen stellen Sie die maximale Auflösung für den Clone-Modus ein, oder die große kombinierte Auflösung des erweiterten Desktop für den Expander-View-Modus.

Introduction

Merci d'avoir choisi ce splitter Displayport 2 ports LINDY avec fonction d'affichage étendu. Cet appareil est un splitter DisplayPort hautes performances qui permet l'affichage d'une source DP sur deux écrans HDMI ou DVI. Le signal peut également être affiché en mode étendu sur 2 ou 4* écrans pour n'afficher qu'une seule image, si votre source possède plus qu'un port de sortie. La fonction de mode étendu détecte le nombre d'écrans connectés et génère une résolution combinée EDID qui permet à l'image d'être affichée en mode étendu sur 2 ou 4* écrans.

Pour utiliser ces fonctions la carte graphique doit être une version DP 1.2 ou prendre en charge MST (DP Multi Stream Transport) ou AMD Eyefinity, Nvidia Surround ou Intel Collage.

Contenu de l'emballage

- Splitter DisplayPort LINDY 2 ports avec fonction d'affichage étendu
- Câble de charge USB
- Ce manuel

Spécifications

- Prend en charge les signaux DisplayPort 1.2 jusqu'à 3840x2160@60Hz
- Nous recommandons d'utiliser des écrans identiques pour de meilleures performances
- Prise en charge des câbles de 5m en entrée comme en sortie
- Résolution maximale en fonction des écrans:
- Mode Clone:
 - Max. 3840x2160@30Hz ou 1920x1080@60Hz ou 1920x1200@60Hz jusqu'à deux affichages
- Mode Expander :
 - 3840x1080@60Hz avec 2 affichages (2 x 1920x1080) ou 3840x1200@60Hz avec 2 affichages (2 x 1920x1200)
 - 3840x2160@60Hz avec 4 affichages (4 x 1920x1080) en utilisant 2 produits N°Art.38409 *

Mise en route

Le splitter DisplayPort 2 ports LINDY est un périphérique plug and play qui ne nécessite pas de paramétrage logiciel ou de pilote. Le splitter peut automatiquement commuter entre le mode "clone" et "étendu" (extended) en contrôlant tout simplement la résolution en sortie de carte graphique de l'ordinateur.

Veillez-vous assurer que vos appareils soient hors tension avant d'installer ce splitter.

1. Connectez un câble DP de votre PC au port d'entrée DP "in" du splitter.
2. Connectez le splitter HDMI ou DVI au port d'entrée "in" de vos écrans.
NOTE: Nous recommandons fortement d'utiliser des écrans de tailles et de résolutions identiques !!! Dans le cas d'utilisation d'écrans ayant une résolution native différente, connectez l'écran avec la plus basse résolution au port 1 du splitter. Autrement l'écran peut ne rien afficher et rester noir.
3. Démarrez votre PC (redémarrage) puis le splitter et les écrans. Le splitter peut être alimenté par le port DP. Si le port DP ne délivre pas assez de courant, connectez le câble USB DC fourni à un port USB disponible ou à une alimentation USB.
4. Si rien ne s'affiche, redémarrez une seconde fois l'ordinateur. Merci de vous assurer que votre carte graphique prend en charge MST (DP Multi Stream Transport) ou AMD Eyefinity, Nvidia Surround ou Intel Collage. Si cela ne fonctionne pas, raccordez un seul écran. Si vous n'avez toujours pas d'affichage, changez de modèle d'écran, il se peut qu'il soit incompatible.
5. Si vous obtenez une image sur vos écrans, ajustez la résolution sur votre PC au maximum pris en charge par le mode clone ou à la résolution requise pour plusieurs écrans.

*l'utilisation avec 4 écrans nécessite 2 produits

Introduzione

Grazie per aver scelto lo Splitter LINDY DisplayPort 2 porte con Expander-view. Questo dispositivo ad alte prestazioni consente di visualizzare una sorgente DisplayPort su 2 monitor DVI o HDMI in simultanea oppure di visualizzare una sola immagine estesa su 2 o 4* monitor nel caso la vostra sorgente abbia più di una porta di output video. La funzione Expander-view riconosce i monitor connessi e genera una risoluzione EDID combinata che permette di estendere l'immagine su 2 o 4* monitor. Per utilizzare questa funzione la scheda grafica deve essere conforme alle specifiche DP 1.2 o supportare una fra le tecnologie MST (DP Multi Stream Transport), AMD Eyefinity, Nvidia Surround o Intel Collage.

Contenuto della confezione

- Splitter DP 2 porte
- Cavo Display Port Maschio/Maschio
- Questo manuale

Caratteristiche

- Supporta segnali DisplayPort 1.2 fino a 3840x2160@60Hz
- Per ottenere migliori performance consigliamo di utilizzare monitor identici
- Supporta cavi lunghi fino a 5m in ingresso e in uscita
- Risoluzioni massime supportate:

Modalità Clone:

- Max 3840x2160@30Hz o 1920x1080@60Hz o 1920x1200@60Hz con 1 o 2 monitor

Modalità Expander:

- 3840x1080@60Hz con 2 monitor (2x 1920x1080) o 3840x1200@60Hz con 2 monitor (2 x 1920x1200)
- 3840x2160@60Hz con 4 monitor (4 x 1920x1080) - con due adattatori art. 38409

Utilizzo

Questo splitter DisplayPort è un dispositivo plug and play che non necessita di driver o di essere configurato con un software. Lo splitter è in grado di commutare automaticamente tra le modalità "clone" ed "extended" in base alla risoluzione in uscita della scheda grafica del computer.

Prima di installare lo splitter, assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti.

1. Collegate un cavo DP dal PC alla porta DP "in" dello splitter
2. Collegate lo splitter all'ingresso dei monitor HDMI o DVI.
N.B.: è vivamente consigliato utilizzare monitor con le stesse risoluzioni e dimensione per un risultato ottimale. Se i monitor hanno risoluzioni diverse, selezionate il monitor con la risoluzione più bassa e collegarlo alla porta 1 dello splitter. Se si collega il monitor con la risoluzione più alta alla porta 1 potrebbe non visualizzarsi nulla
3. Accendete il computer e i monitor. Lo splitter può essere alimentato dalle porte DP. Nel caso questa non fornisca sufficiente corrente utilizzate il cavo UDB DC fornito per collegare il prodotto ad una porta o alimentatore USB per ricevere ulteriore corrente.
4. Se non viene visualizzata alcuna immagine riavviate tutto ancora una volta. Vi preghiamo di verificare che la scheda grafica supporti una fra le tecnologie MST (DP Multi Stream Transport), AMD Eyefinity, Nvidia Surround o Intel Collage
5. Se il problema persiste collegate un singolo monitor. Se ancora non cambia nulla può significare che il monitor utilizzato non è compatibile e dovrebbe essere sostituito.
6. Se è presente la stessa immagine su tutti i monitor basta regolare la risoluzione dal PC impostando la massima supportata per passare alla modalità clone e o a quella richiesta per monitor multipli.

* per utilizzare 4 monitor è necessario acquistare 2 splitter 38409

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards EN55022/EN55024 and the further standards cited therein. It must be used with shielded cables only. 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.

LINDY Kontaktadressen / LINDY Contact Address

LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
DE-68229 Mannheim
GERMANY
T.: +49 (0)621 47005 0
info@lindy.de

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

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

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. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

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!

LINDY No 38409

2nd Edition, September 2015

www.lindy.com