

	User manual		Bedienungsanleitung
	Mode d'emploi		Manual del usuario
	Uživatelská příručka		Instrukcja obsługi
	Manuale utente		Bruksanvisning
	Manual de utilizare		Használati utasítás
	Korisnički priručnik		Εγχειρίδιο χρήστη

USB Type-C™ Splitter (DP Alt Mode) to 2 x DisplayPort MST / VXP



Product-No:87754
User manual no:87754-a
www.delock.com



English

Description

This splitter by Delock is suitable for the connection of two DisplayPort monitors to a computer with USB-C™ interface and DisplayPort alternate mode support. Two monitors can be operated simultaneously at the outputs.

Note

Only one additional external monitor can be connected to MacBook devices with M1 chipset.

Specification

- Connectors:
 - Input: 1 x USB Type-C™ male
 - Output: 2 x DisplayPort female
- Chipset: VMM5200
- DisplayPort 1.4 specification
- Supports HDR
- Maximum resolution (depending on the system and the connected hardware):
 - DisplayPort 1.1 or 1.2 Single-Stream Transport (SST):
 - up to 3840 x 1080 @ 60 Hz (VXP)
 - DisplayPort 1.2 Multi-Stream Transport (MST):
 - up to 2560 x 1440 @ 60 Hz or 3840 x 2160 @ 30 Hz (mirror or extended)
- Active converter, Single- / Multi-Stream Transport Hub (SST / MST)
- Transmission of audio and video signals
- USB bus powered
- Colour: black
- Cable length incl. connectors: ca. 20 cm
- Dimensions (LxWxH): ca. 61 x 49 x 12 mm

System requirements

- Mac OS 10.14.4 or above
- Windows 10/11
- PC or laptop with a free USB Type-C™ port and DisplayPort alternate mode or
- PC or laptop with a free Thunderbolt™ 3 port

Package content

- USB-C™ Splitter (DP Alt Mode)
- User manual



Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Protect the product against direct sunlight

Installation

1. Ensure your computer system and monitors are powered off.
2. Connect the splitter to your video source.
3. Connect the outputs of the splitter to the monitors with optional cables.
4. Power on your monitors followed by your computer system.

Note

1. The product is a Multi-Stream Transport (MST) hub and supports the extended desktop configuration of DisplayPort. In Windows, the connected monitors are controlled individually, and can be combined into one large display.
2. If the connected computer does not support MST, the ViewXpand™ technology is activated. Multiple monitors with the same resolution are recognized as one single large display, allowing desktop display on multiple external monitors, e.g. in Mac OS. The maximum resolution is 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Please use short length and high-quality cables, especially for higher resolutions.

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support support@delock.de

You can find current product information on our homepage: www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



Kurzbeschreibung

Dieser Splitter von Delock ist für den Anschluss von zwei DisplayPort Monitoren an einen Computer mit USB-C™ Schnittstelle und DisplayPort Alternate Mode Unterstützung geeignet. Zwei Monitore können gleichzeitig an den Ausgängen betrieben werden.

Hinweis

An MacBook Geräten mit M1 Chipsatz kann lediglich ein zusätzlicher externer Monitor angeschlossen werden.

Spezifikation

- Anschlüsse:
 - Eingang: 1 x USB Type-C™ Stecker
 - Ausgang: 2 x DisplayPort Buchse
- Chipsatz: VMM5200
- DisplayPort 1.4 Spezifikation
- Unterstützt HDR
- Maximale Auflösung (abhängig vom System und der angeschlossenen Hardware):
 - DisplayPort 1.1 oder 1.2 Single-Stream Transport (SST):
bis zu 3840 x 1080 @ 60 Hz (VXP)
 - DisplayPort 1.2 Multi-Stream Transport (MST):
bis zu 2560 x 1440 @ 60 Hz oder 3840 x 2160 @ 30 Hz (spiegeln oder erweitern)
- Aktiver Konverter, Single- / Multi-Stream Transport Hub (SST / MST)
- Übertragung von Audio- und Videosignalen
- USB Bus Power
- Farbe: schwarz
- Kabellänge inkl. Anschlüsse: ca. 20 cm
- Maße (LxBxH): ca. 61 x 49 x 12 mm

Systemvoraussetzungen

- Mac OS 10.14.4 oder höher
- Windows 10/11
- PC oder Notebook mit einem freien USB Type-C™ Port und DisplayPort Alternate Mode oder
- PC oder Notebook mit einem freien Thunderbolt™ 3 Port

Packungsinhalt

- USB-C™ Splitter (DP Alt Mode), • Bedienungsanleitung



Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Installation

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computersystem und die Monitore ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie den Splitter an die Videoquelle an.
3. Schließen Sie den Ausgang des Splitters an die Monitore mit optionalen Kabeln an.
4. Schalten Sie Ihre Monitore an und anschließend Ihr Computersystem.

Hinweise

1. Das Produkt ist ein Multi-Stream Transport (MST) Hub und unterstützt die erweiterte Desktop Konfiguration von DisplayPort. Unter Windows werden die angeschlossenen Monitore einzeln angesteuert, und können zu einer großen Anzeige zusammengefasst werden.
2. Wenn der angeschlossene Computer MST nicht unterstützt, wird die ViewXpand™ Technologie aktiviert. Dabei werden mehrere Monitore mit der gleichen Auflösung als ein einziges großes Display erkannt, sodass eine Desktop Darstellung auf mehreren externen Monitoren z. B. auch unter Mac OS möglich ist. Die maximale Auflösung ist dabei 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Bitte verwenden Sie kurze und hochwertige Kabel, besonders für höhere Auflösungen.

Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Stand: 10/2022



Remarque

Un seul moniteur externe supplémentaire peut être connecté à des appareils MacBook ayant une puce M1.

Configuration système requise

- Mac OS 10.14.4 ou version ultérieure
- Windows 10/11
- PC ou ordinateur portable avec un port USB Type-C™ libre et le mode DisplayPort Alternate ou
- PC ou ordinateur portable avec un port Thunderbolt™ 3 libre

Contenu de l'emballage

- Diviseur USB-C™ (Mode DP Alt)
- Mode d'emploi

Instructions de sécurité

- Protéger le produit contre l'humidité
- Protéger le produit contre la lumière directe du soleil

Installation

1. Assurez vous que votre système informatique et vos moniteurs sont hors tension.
2. Connectez le répartiteur à votre source vidéo.
3. Connectez les sorties du répartiteur aux moniteurs avec des câbles optionnels.
4. Mettez sous tension vos moniteurs puis votre système informatique.

Remarque

1. Le produit est un corps Multi-Stream Transport (MST) et est compatible avec une configuration étendue de bureau de DisplayPort. Dans Windows, les moniteurs sont contrôlés individuellement et peuvent être combinés en un grand écran.
2. Si l'ordinateur connecté n'est pas compatible MST, la technologie ViewXpand™ est activée. Les moniteurs multiples de même résolution sont reconnus comme un seul grand écran, permettant l'affichage desktop sur des moniteurs externes multiples, par exemple, dans Mac OS. La résolution maximum est de 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Veuillez utiliser des câbles courts et de haute qualité, en particulier pour les très hautes résolutions.



Nota

Sólo se puede conectar un monitor externo adicional a los dispositivos MacBook con conjunto de chips M1.

Requisitos del sistema

- Mac OS 10.14.4 o superior
- Windows 10/11
- Equipo de sobremesa portátil con un puerto USB Type-C™ y modo alternativo DisplayPort o
- Equipo de sobremesa o portátil con un puerto Thunderbolt™ 3 disponible

Contenido del paquete

- Divisor USB-C™ (Modo DP Alt)
- Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

- Proteja el producto contra el polvo
- Proteja el producto contra la luz solar directa

Instalación

1. Asegúrese de que el equipo y los monitores están apagados.
2. Conecte el divisor a la fuente de vídeo.
3. Conecte las salidas del divisor a los monitores con cables opcionales.
4. Encienda los monitores y después el equipo.

Nota

1. El producto es un concentrador Multi-Stream Transport (MST) y es compatible con la configuración de escritorio extendida de DisplayPort. En Windows, los monitores conectados se controlan individualmente, y pueden combinarse en una pantalla grande.
2. Si el computador conectado no es apto para MST, se activa la tecnología ViewXpand™. Se reconocen varios monitores con la misma resolución como una sola pantalla grande, lo que permite la visualización del escritorio en varios monitores externos, por ejemplo, en Mac OS. La resolución máxima es de 3840 x 1080 a 60 Hz.
3. Utilice cables cortos y de alta calidad, especialmente para resoluciones más altas.



Poznámka

K zařízení MacBook lze připojit jen jeden přídatný externí monitor s čipovou sadou M1.

Systémové požadavky

- Mac OS 10.14.4 nebo vyšší
- Windows 10/11
- PC nebo notebook s volným portem USB Type-C™ a alternativním modem DisplayPort nebo
- PC nebo notebook s volným portem Thunderbolt™ 3

Obsah balení

- USB-C™ Splitter (DP Alt Mód)
- Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Chraňte produkt před přímým slunečním světlem

Instalace

1. Ujistěte se, zda je váš počítač a monitor vypnutý.
2. Připojte splitter k vašemu video zdroji.
3. Připojte výstupy rozbočovače k monitorům volitelnými kabely.
4. Zapněte monitory a následně váš počítač.

Poznámka

1. Produkt je Multi-Stream Transport (MST – rozbočovač pro více přenosů) hub a podporuje rozšířenou konfiguraci plochy DisplayPortu. Ve Windows jsou připojené monitory ovládány individuálně a lze je zkombinovat do jediného velkého displeje.
2. Jestliže připojený počítač nepodporuje MST, bude aktivována technologie ViewXpand™. Více monitorů se stejným rozlišením je rozpoznáno jako jeden velký displej, což umožňuje zobrazení pracovní plochy na více externích monitorech, jako např. v Mac OS. Maximální rozlišení je 3840 x 1080 při frekvenci 60 Hz.
3. Použijte prosím krátké a kvalitní kabely, zejména pro vyšší rozlišení.



Uwaga

Za pomocą chipsetu M1 można podłączyć do MacBook tylko jeden dodatkowy, zewnętrzny monitor.

Wymagania systemowe

- Mac OS 10.14.4 lub nowszy
- Windows 10/11
- Komputer osobisty lub laptop z wolnym portem USB Type-C™ oraz trybem alternatywnym DisplayPort lub
- Komputer osobisty lub laptop z wolnym portem Thunderbolt™ 3

Zawartość opakowania

- Splitter USB-C™ (DP Alt Mode)
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Produkt należy zabezpieczyć przed bezpośrednim światłem słonecznym

Instalacja

1. Upewnij się, że system komputerowy i monitory są wyłączone.
2. Podłącz splitter do źródła wideo.
3. Podłącz wyjścia w splitterze do monitorów za pomocą opcjonalnych przewodów.
4. Włącz najpierw zasilanie w monitorach, a następnie włącz system komputerowy.

Uwaga

1. Urządzenie jest koncentratorom Multi-Stream Transport (MST) i obsługuje rozszerzoną konfigurację pulpitu DisplayPort. W Windows, monitory są kontrolowane osobno i mogą być połączone w jeden duży ekran.
2. Jeżeli podłączony komputer nie obsługuje MST, aktywowana jest technologia ViewXpand™. Wiele monitorów o takiej samej rozdzielczości jest traktowanych jak jeden wielki ekran, co pozwala uzyskać obraz z ekranu lokalnego na wielu monitorach zewnętrznych, np. Mac OS. Maksymalna rozdzielczość 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Prosimy stosować krótkie kable wysokiej jakości, zwłaszcza do wyższych rozdzielczości.



Nota

Può essere collegato soltanto un monitor esterno aggiuntivo ai dispositivi MacBook con chipset M1.

Requisiti di sistema

- Mac OS 10.14.4 o superiore
- Windows 10/11
- PC o laptop con porta USB Type-C™ e modalità alternata DisplayPort o
- PC o laptop con porta Thunderbolt™ 3 libera

Contenuto della confezione

- Splitter USB-C™ (DP Alt Mode)
- Manuale utente

Istruzioni per la sicurezza

- Proteggere il prodotto dall'umidità
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta

Installazione

1. Assicurarsi che il computer e i monitor siano spenti.
2. Collegare lo splitter alla sorgente video.
3. Collegare le uscite dello splitter ai monitor con cavi opzionali.
4. Accendere i monitor, quindi il computer.

Nota

1. Il prodotto è un hub Multi-Stream Transport (MST) e supporta la configurazione desktop estesa di DisplayPort. In Windows, i monitor collegati sono controllati individualmente e possono essere combinati in un unico grande display.
2. Se il computer collegato non supporta MST, viene attivata la tecnologia ViewXpand™. Più monitor con la stessa risoluzione vengono riconosciuti come un unico grande display singolo, consentendo la visualizzazione del desktop su più monitor esterni, ad esempio in Mac OS. La risoluzione massima è 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Si prega di utilizzare cavi corti e di alta qualità, soprattutto per le risoluzioni più alte.



Obs

Endast ytterligare en bildskärm kan anslutas till MacBook-enheter med M1-chipset.

Systemkrav

- Mac OS 10.14.4 eller högre
- Windows 10/11
- Stationär eller bärbar PC med en ledig USB Type-C™-port och alternativt DisplayPort-läge eller
- Stationär eller bärbar dator med en ledig Thunderbolt™ 3-port

Paketets innehåll

- USB-C™ Splitter (DP Alt Mode)
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

- Skydda produkten mot fukt
- Skydda produkten mot direkt solljus

Installation

1. Se till att datorsystemet och skärmarna är avstängda.
2. Anslut splittern till din videokälla.
3. Anslut splitterns utgångar till skärmarna med valfria kablar.
4. Sätt igång dina skärmar och sedan datorsystemet.

Obs

1. Produkten är en Multi-Stream Transport (MST)-hubb och har stöd för utökad skrivbordskonfiguration genom DisplayPort. I Windows kan ansluta skärmar styras individuellt och kan kombineras till en stor skärm.
2. Om den anslutna datorn inte har stöd för MST kan ViewXpand™-teknologi aktiveras. Flera skärmar med samma upplösning identifieras som en enda stor skärm och gör det möjligt skrivbordsvisning på flera externa skärmar, t.ex. i Mac OS. Maximal upplösning är 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Använd kortare kablar av hög kvalitet, framför allt för högre upplösningar.



Notă

Un singur monitor extern suplimentar poate fi conectat la dispozitivele MacBook cu chipset M1.

Cerinte de sistem

- Mac OS 10.14.4 sau superior
- Windows 10/11
- PC sau laptop cu un port USB Type-C™ liber și DisplayPort alternate mode sau
- PC sau laptop cu un port Thunderbolt™ 3 liber

Pachetul contine

- Splitter USB-C™ (DP Alt Mode)
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

- Protejați produsul împotriva umidității
- Protejați produsul împotriva luminii directe a soarelui

Instalarea

1. Asigurați-vă că sistemul computerului și monitoarele sunt oprite.
2. Conectați divizorul la sursa dvs. video.
3. Conectați ieșirile divizorului la monitoare cu cablurile opționale.
4. Porniți funcționarea monitoarelor și apoi a sistemului computerului.

Notă

1. Produsul este un hub Multi-Stream Transport (MST) și acceptă configurația desktop extinsă a DisplayPort. În Windows, monitoarele conectate sunt controlate individual și pot fi combinate într-un singur ecran mare.
2. Dacă computerul conectat nu acceptă MST, tehnologia ViewXpand™ este activată. Mai multe monitoare cu aceeași rezoluție sunt recunoscute ca un singur ecran mare, permițând afișarea pe mai multe monitoare externe, de exemplu în Mac OS. Rezoluția maximă este de 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Utilizați cabluri de lungime scurtă și de înaltă calitate, în special pentru rezoluții mai înalte.



Megjegyzés

Csak egy további külső képernyő csatlakoztatható a MacBook eszközkhöz M1 chipsettel.

Rendszerkövetelmények

- Mac OS 10.14.4 vagy újabb
- Windows 10/11
- Asztali vagy hordozható számítógép szabad USB Type-C™ porttal és DisplayPort váltakozó móddal vagy
- Asztali vagy hordozható számítógép szabad Thunderbolt™ 3 porttal

A csomag tartalma

- Elosztó USB-C™ csatlakozóval (DisplayPort alternatív mód támogatás)
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Óvja a terméket a közvetlen napsugárzástól.

Telepítése

1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a monitorok is ki vannak kapcsolva.
2. Csatlakoztassa a kivetítőt elosztót a video-jelforráshoz.
3. Csatlakoztassa az elosztó kimeneteit a monitorokhoz külön megvásárolható kábelekkel.
4. Kapcsolja be a monitorokat, majd utánuk a számítógépet.

Megjegyzés

1. A termék egy Multi-Stream Transport (MST) hub, és támogatja a DisplayPort kiterjesztett asztali konfigurációját. Windows-ban az összekapcsolt képernyők egyénileg irányíthatók és össze is kapcsolhatók egyetlen nagy kijelzővé.
2. Amennyiben a csatlakoztatott számítógép nem támogatja az MST, a ViewXpand™ technológia aktiválódik. Több képernyő azonos felbontással egyetlen nagy kijelzőként érzékelődik, lehetővé téve az asztal megjelenítését több külső monitoron is, például Mac operációs rendszerben. A maximális felbontás 3840 x 1080 60 Hz-en.
3. Kérjük, használjon rövid és jó minőségű kábeleket, különösen a nagyobb felbontás érdekében.



Napomena

Samo jedan dodatni vanjski monitor može se spojiti na MacBook uređaje s M1 čipovima.

Preduvjeti sustava

- Mac OS 10.14.4 ili noviji
- Windows 10/11
- Stolno ili prijenosno računalo sa slobodnim priključkom USB Type-C™ i alternativnim načinom rada DisplayPort ili
- Stolno ili prijenosno računalo sa slobodnim priključkom Thunderbolt™ 3

Sadržaj pakiranja

- USB-C™ razdvajač (DP Alt modus)
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

- Zaštitite proizvod od vlage
- Zaštitite proizvod od izravne sunčeve svjetlosti

Instalacija

1. Pazite da računalni sustav i monitori budu isključeni.
2. Spojite razdjelnik na video izvor.
3. Spojite izlaze razdjelnika na monitore s dodatnim kabelima.
4. Uključite monitore, a zatim i računalni sustav.

Napomena

1. Proizvod je mrežni uređaj za višestruki prijenos (MST) koji podržava proširenu konfiguraciju radne ploče DisplayPort. U sustavu Windows priključenim monitorima upravlja se zasebno te se mogu kombinirati u jedan veliki zaslon.
2. Ako priključeno računalo ne podržava MST, aktivirat će se ViewXpand™ tehnologija. Više monitora iste rezolucije prepoznato je kao jedan veliki zaslon koji omogućava prikaz radne površine na više vanjskih monitora, npr. u sustavu Mac OS. Maksimalna rezolucija je 3840 x 1080 pri 60 Hz.
3. Koristite kraće, kvalitetne kabele, posebice za visoke rezolucije.



Σημείωση

Μόνο μία επιπρόσθετη οθόνη μπορεί να συνδεθεί στις συσκευές MacBook με chipset M1.

Απαιτήσεις συστήματος

- Mac OS 10.14.4 ή νεότερο
- Windows 10/11
- Η/Υ ή φορητός υπολογιστής με ελεύθερη θύρα USB Type-C™ και εναλλακτική λειτουργία DisplayPort ή
- Η/Υ ή φορητός υπολογιστής με ελεύθερη θύρα Thunderbolt™ 3

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Διαχωριστής USB-C™ (DP Alt Mode)
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

- Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία
- Προστατεύστε το προϊόν από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία

Εγκατάσταση

1. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα και οι οθόνες του υπολογιστή σας έχουν απενεργοποιηθεί.
2. Συνδέστε το διαχωριστή της στην πηγή βίντεό σας.
3. Συνδέστε τις εξόδους του διαχωριστή στις οθόνες με προαιρετικά καλώδια.
4. Ενεργοποιήστε τις οθόνες που ακολουθούνται από το υπολογιστικό σας σύστημα.

Σημείωση

1. Το προϊόν αυτό αποτελεί έναν κόμβο με Πολλαπλά Ρεύματα Μεταφοράς (Multi-Stream Transport - MST) και υποστηρίζει τη διευρυμένη λειτουργία επιφανείας εργασίας του DisplayPort. Στα Windows, οι συνδεδεμένες οθόνες ελέγχονται μεμονωμένα και μπορούν να συνδυαστούν σε μια μεγάλη οθόνη.
2. Εάν ο συνδεδεμένος υπολογιστής δεν υποστηρίζει MST, ενεργοποιείται η τεχνολογία ViewXpand™. Πολλαπλές οθόνες με ίδια ανάλυση αναγνωρίζονται ως μια μοναδική μεγάλη οθόνη, επιτρέποντας την αρχική οθόνη να εμφανιστεί σε πολλαπλές εξωτερικές οθόνες, π.χ. σε Mac OS. Η μέγιστη ανάλυση είναι 3840 x 1080 @ 60 Hz.
3. Παρακαλούμε μη χρησιμοποιείτε καλώδια μικρής και υψηλής ποιότητας, ειδικά για τις υψηλές ευκρίνειες.

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

https://www.delock.de/produkte/G_87754/merkmale.html

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.

