

## MST接続ハブ - Mini DisplayPort - 3x HDMI

MSTMDP123HD

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

## 製品概要

## フロントビュー

\*実際の製品は写真と異なる場合があります。



## リアビュー



## パッケージ内容

- 1x Mini DisplayPort - 3x HDMI MST接続ハブ
- 1x ユニバーサル電源アダプタ (北米/EU/UK/オーストラリアで使用可能)
- 1x クイックインストールガイド

## システム要件

- Mini DisplayPort 1.2対応コンピュータ
- HDMI対応用に必要な配線を施した最大3つのディスプレイ

オペレーティングシステム要件は変更される場合があります。最新要件は、[www.startech.com/MSTMDP123HD](http://www.startech.com/MSTMDP123HD)でご確認ください。

## 操作上の重要注意点

- 一部のコンピュータシステムでは本MST接続ハブからデジタル暗号化したコンテンツを表示できません。
- MSTに対応するにはDisplayPort 1.2を搭載したコンピュータ、ノートパソコンまたはタブレットが必要です。
- お使いのデバイスがDisplayPort 1.1にしか対応していない場合、MST接続ハブは1スプリッタとして機能し、自動的にビデオソースをすべてのディスプレイにミラーリングします。
- MSTはMicrosoft Windows 8搭載デバイスでの動作を確認済みです。別のオペレーティングシステムの場合は設定が必要になる場合があります。対応状況については、オペレーティングシステムベンダーに確認してください。サポートされているオペレーティングシステムは変更される場合があります。最新要件は、[www.startech.com/MSTMDP123HD](http://www.startech.com/MSTMDP123HD)でご確認ください。
- MSTハブを接続した後は、お使いのディスプレイ設定内で追加ディスプレイの稼働を開始しなければならない場合があります。
- 「スキャン」ボタンはすべての接続ディスプレイを再同期します。ディスプレイが何も検出されない場合に使用することができません。
- Microsoft Surface™ Pro 3で検出されるIntelベースのチップなどの一部のグラフィックアダプタは、MSTの対応に制限があるため出力可能ディスプレイは合計3つまでです。3つを超えるディスプレイを接続した場合、制限を超過した分のディスプレイはSurface Pro 3のタッチスクリーンを含めすべて無効化されます。
- MSTは21.6 Gbpsの帯域幅を接続されているすべてのディスプレイで共有します。高解像度を使用すると、残りのポート用の帯域幅に制限が発生する場合があります。以下のガイドラインを参照して、お使いの設定向けの理想的な解像度をご判断ください。

## 平均解像度帯域幅割り当て

1920x1080 (高解像度1080p) @60hz – 22%  
 1920x1200 @60hz – 30%  
 2560x1440 @60hz – 35%  
 2560x1600 @60hz – 38%  
 3840x2160 (超高解像度4K) @30hz – 38%  
 注意: 100%を超過すると機能が低下します。

## 対応解像度の構成例

画面1解像度	画面2解像度	画面3解像度	帯域幅の合計割合 (%)
1920x1200 @60hz (30%)	1920x1200 @60hz (30%)	1920x1200 @60hz (30%)	90%
2560x1440 @60hz (35%)	2560x1440 @60hz (35%)	1920x1200 @60hz (30%)	92%
2560x1600 @60hz (38%)	2560x1600 @60hz (38%)	1920x1080 @60hz (22%)	98%
3840x2160 @30hz (38%)	2560x1600 @60hz (38%)	1920x1080 @60hz (22%)	98%
3840x2160 @30hz (38%)	3840x2160 @30hz (38%)	1920x1080 @60hz (22%)	98%

## 未対応解像度の構成例

画面1解像度	画面2解像度	画面3解像度	帯域幅の合計割合 (%)
2560x1600 @60hz (38%)	2560x1600 @60hz (38%)	1920x1200 @60hz (30%)	106%
3840x2160 @30hz (38%)	2560x1600 @60hz (38%)	1920x1200 @60hz (30%)	106%
3840x2160 @30hz (38%)	2560x1600 @60hz (38%)	2560x1440 @60hz (35%)	111%
3840x2160 @30hz (38%)	3840x2160 @30hz (38%)	3840x2160 @30hz (38%)	114%

## FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則/パート15のBクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置された場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉を発生する場合(干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認できます)、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧めします:

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店か実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

本デバイスは、FCC規格Part 15に準拠しています。お使いの際には、次の注意事項をよくお読みください。(1) 本デバイスが有害な干渉を引き起こすことはありません。(2) 本デバイスは予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなければなりません。StarTech.comにより明示的に承認されていない変更もしくは改変を行った場合、本デバイスを操作するユーザー権限が無効になる恐れがあります。

## インダストリーカナダ準拠ステートメント

本クラスBデジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。  
 Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.  
 CAN ICES-3 (B) /NMB-3 (B)

## 商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用しますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

## テクニカルサポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、www.startech.com/supportまでアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンライン工具、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。最新のドライバやソフトウェアは、www.startech.com/downloadsからダウンロードできます。

## 保証に関する情報

本製品は3年間保証が付いています。StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

## 責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害(直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。