

## IRコントロール対応光ファイバーHDMI® ビデオエクステンダ

ST121HDFXA



\*実際の製品は写真と異なる場合があります

DE: Bedienungsanleitung - [de.startech.com](http://de.startech.com)

FR: Guide de l'utilisateur - [fr.startech.com](http://fr.startech.com)

ES: Guía del usuario - [es.startech.com](http://es.startech.com)

IT: Guida per l'uso - [it.startech.com](http://it.startech.com)

NL: Gebruiksaanwijzing - [nl.startech.com](http://nl.startech.com)

PT: Guia do usuário - [pt.startech.com](http://pt.startech.com)

最新の情報は [www.startech.com](http://www.startech.com) でご確認ください

## 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。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

## 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する場合がありますが、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。

# 目次

はじめに .....	1
パッケージの内容 .....	1
動作環境 .....	1
設置場所の準備をする .....	4
ハードウェアインストール手順 .....	4
ハードウェアのリセット手順 .....	5
EDIDのコピー .....	5
技術仕様 .....	6
技術サポート .....	7
保証に関する情報 .....	7

# はじめに

ST121HDFXAは、SC光ファイバーケーブルを使用してHDMI®搭載デバイスのビデオ/オーディオ信号を最大800 m延長してリモートディスプレイに届ける、長距離HDMI®ビデオエクステンダキットです。本エクステンダはフルハイビジョンビデオ(1920x1200 / 1080p)に対応し、トランスミッタとレシーバーの両方を搭載したすぐ使えるデジタル信号ソリューションです。

HDMI®信号を建物間で延長できる高性能長距離ソリューションであるだけでなく、銅製ファイバーではなく光ファイバーがデータを転送するので、電磁妨害(EMI)の原因になったり影響を受けたりすることがありません。

メディアソースを便利かつ素早く制御するために、本HDMI®エクステンダは赤外線(IR)エクステンションにも対応しており、接続のいずれの端点からもHDMI®オーディオ-ビデオソースを制御できます。また、本キットにはオプションの取付用ハードウェアが付属しており、見た目にもスッキリかつプロフェッショナルなインストールが可能です。

本ST121HDFXA光ファイバーHDMI®エクステンダキットには、StarTech.comの2年間保証と永久無料技術サポートが付いています。

## パッケージの内容

- 1x ローカルHDMI®エクステンダユニット
- 1x リモートHDMI®レシーバユニット
- 1x IRレシーバケーブル
- 1x IRトランスミッタケーブル
- 2x 取付用金具
- 1x マルチモードSC-SCデュプレックス光ファイバーケーブル
- 2x フットパッドセット
- 2x ユニバーサル電源アダプタ(北米 / 英国 / EUで使用可能)
- 1x ユーザマニュアル

## 動作環境

- HDMI®対応ビデオソースデバイス(コンピュータ、ブルーレイプレイヤーなど)
- HDMI®対応ディスプレイデバイス(テレビ、プロジェクタなど)
- トランスミットおよびレシーバ用に利用可能なAC電源コンセント
- 2x HDMI®ケーブル

## フロントビュー - トランスミッタ



IRトランスミッタポート

## フロントビュー - レシーバーユニット

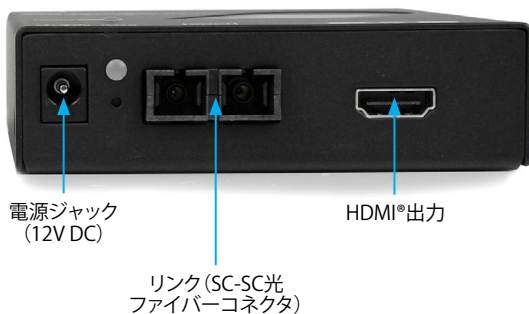


IRレシーバーポート

## リアビュー - トランスミッタ



## リアビュー - レシーバーユニット



# 設置場所の準備をする

1. ローカルビデオソース（コンピュータ、ブルーレイプレーヤーなど）の設置場所を決め、デバイスのセットアップを行います。
2. リモート機の設置場所を決め、ディスプレイを適切な場所に置きます。

**注意:**トランスミッタユニットとレーザーユニットが利用可能なAC電源コンセントの近くに配置されていることを確認してください。インストールを開始する前に、すべての機器の電源が切れていることを確認してください。

## ハードウェアインストール手順

### 1. トランスミッタユニットのインストール

- a) トランスミッタユニットをビデオソース（コンピュータやブルーレイプレーヤー）の近くに置きます。
- b) HDMI®ケーブルを使って、ビデオソースデバイス（コンピュータやブルーレイプレーヤー）をトランスミッタのHDMI®入力ポートに接続します。
- c) 付属のトランスミッタユニット電源を接続します。
- d) **(オプション)** 赤外線 (IR) デバイス信号を延長するためにST121HDFXAを使用する場合、IRトランスミッタケーブルをトランスミッタユニットのIRトランスミッターポートに接続し、延長されたIRセンサを直接ビデオソースのIRセンサの正面に置きます。IRセンサの場所については、お使いのビデオソースデバイスのマニュアルでご確認ください。

### 2. SC-SC端子光ファイバーケーブルの接続

- a) SC-SC端子光ファイバーケーブルをトランスミッタユニットのSC-SC光ファイバーコネクタに接続します。

**注意:**十分な光ファイバー配線でトランスミッタユニットをレーザーユニットのある場所まで延長して接続し、各端部がSC-SCコネクタで端子処理されていることを確認してください。ネットワーク機器（ルータやスイッチなど）の間を通り配線しないようにしてください。

- b) 光ファイバーケーブルのもう一方の端をレーザーユニットのSC-SCコネクタに接続します。その際、SCコネクタがTXに、トランスミッタがレーザーのRXに接続されていることを確認してください。またその逆も確認してください。

**注意:**ローカルユニットとリモートユニットの接続にはSCデュプレックスコネクタ端子マルチモード非ツイストペア光ファイバーケーブル（50/125および62.5/125）の使用を推奨します。仕様は下の表でご確認ください。

**注意:**HDCPビデオソースの場合にHDCP非準拠のディスプレイをシステムが検知すると、ビデオ出力信号は無効になります。ビデオソースがHDCPに準拠している場合、接続されている出力ディスプレイはすべてHDCPに準拠している「必要があります」。

## ハードウェアのリセット手順

**注意:**ビデオ信号がディスプレイに表示されない場合、ハードウェアのリセットはトランスミッターユニットまたはレシーバーユニット上で実行されることがあります。

1. ボールペンや折り曲げたペーパークリップなどの先端の尖ったツールを使ってデバイスのリセットボタンを3秒以上押します。
2. 「リセット」ボタンを約3秒以上長押ししながら、電源アダプタの接続を外します。
3. 「リセット」ボタンから指を放し、電源アダプタを再接続します。

## EDIDのコピー

EDIDを使うことにより、ビデオソースが最も理想的な信号をビデオディスプレイに出力することができるようになります。ST12MHDLANRXの「EDIDコピー」機能は、EthernetエクスパンダからEDIDがまだ有効であることを確認します。

**注意:**複数のレシーバーを使用している場合、EDIDは1つのユニットからのみコピーできます。当該ディスプレイ用にカスタマイズされた信号はほかのレシーバーが接続されたディスプレイすべてに送信します。

1. レシーバーから電源ケーブルを外します。
2. F2ボタンを長押しします。
3. F2ボタンを押し下げたまま電源を再接続します。
4. 電源を再接続して4秒後にF2ボタンを話すと、EDIDをEthernetエクスパンダから受信できます。

ケーブルタイプ	マルチモード (M-M)	
ケーブルの直径(ミクロン)	50/125 $\mu$ M	
ビデオ信号	1080p	1080i
最大ケーブル長(メートル)	800	1200

3. レシーバーユニットのインストール
  - a) レシーバーユニットをビデオディスプレイ(テレビやプロジェクタなど)の近くに置きます。
  - b) HDMI®ケーブルを使って、ビデオソースをレシーバー機のHDMI®出力ポートに接続します。
  - c) (オプション) 赤外線 (IR) デバイス信号を延長するためにST121HDFXAを使用する場合、IRレシーバーケーブルをレシーバーユニットのIRレシーバーに接続し、リモートコントロールが向いている方向にIRセンサを配置します。
  - d) 付属のレシーバユニット電源を接続します。
4. これで、安定したビデオ画像がリモートのビデオディスプレイで表示されるようになります。



# 技術仕様

<b>ローカル機コネクタ</b>	1x HDMI® (19ピン) (メス) 1x 光ファイバーSC (メス) 1x IrDA (赤外線) (メス)	
<b>リモートユニットコネクタ</b>	1x HDMI® (19ピン) (メス) 1x 光ファイバーSC (メス) 1x IrDA (赤外線) (メス)	
<b>最大データ転送速度</b>	HDMI® - 1.656G x 3	
<b>最大距離</b>	800 m	
<b>最大デジタル解像度</b>	1080p @ 60Hz、24ビット	
<b>ワイドスクリーンサポート</b>	あり	
<b>オーディオ仕様</b>	Dolby® TrueHD、DTS-HD MA規格準拠	
<b>一般仕様</b>	IR インターフェース: 単方向 20K~60K / ±10° / 5M	
<b>電源アダプタ</b>	<b>入力電圧</b>	DC 9~12V
	<b>出力電流</b>	1.5A A
	<b>センターチップの ポラリティ</b>	ポジティブ
	<b>プラグタイプ</b>	M

# 技術サポート

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](http://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。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報は [www.startech.com/downloads](http://www.startech.com/downloads) でご確認ください。

## 保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

また、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。

# StarTech.com

Hard-to-find made easy®

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はお客様のソリューションを接続するパーツを見つけるお手伝いをしています。

当社はお客様が必要なパーツを見つけるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報は[www.startech.com](http://www.startech.com)までアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利な工具をお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。