

## RS232C およびIR 制御機能付きのHDMI® Cat 5経由ビデオエクステンダ ST121UTPHD2



\*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。

# 目次

はじめに.....	1
パッケージの内容.....	1
動作環境.....	1
トランスミッタユニット.....	2
レシーバユニット.....	3
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
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

本ST121UTPHD2 HDMI® Cat 5経由エクステンダセットは、HDMI® 搭載デバイスからのオーディオ/ビデオ出力信号を1本のCat 5ケーブル経由で最長100m拡張します。本エクステンダは、フルハイデフィニションビデオ(1080p)とHD 3Dに対応しており、付随するデジタルオーディオ信号も拡張します。

メディアソースを便利かつ素早く制御するために、本 Cat 5 HDMIエクステンダは双方向のRS232Cシリアルと赤外線(IR)のインターフェースを持っており、これにより、接続のいずれの端からもHDMI オーディオ/ビデオソースを制御できます。

本 HDMI Cat 5経由エクステンダセットには、HDMI® - Cat 5トランスミッターとCat 5 - HDMIレシーバーが含まれており、費用対効果の高く、すぐに使えるデジタルサイネージソリューションとなっています。

予期しない、または不要な中断することなく、シームレスなパフォーマンスを確保するために、本HDMIイーサネットトランスミッターおよびレシーバーは、ハイスピードHDMI® およびHDCP規格に完全準拠しており、このトランスミッターとレシーバーはロック付き電源コネクタが付いており、不意の切断を防いでいます。

本ST121UTPHD2 HDMI Cat 5経由エクステンダセットは、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
- 1x HDMIケーブル - 1.2 m
- 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

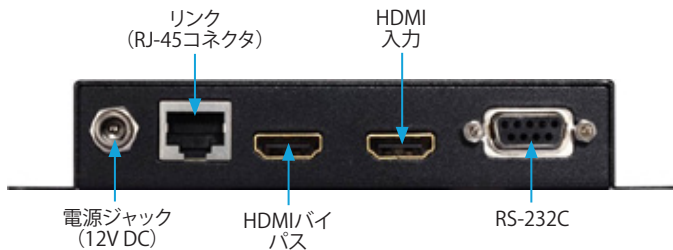
- HDMI®対応ビデオソースデバイス(コンピュータ、ブルーレイプレイヤーなど)
- HDMI®対応ディスプレイデバイス(テレビ、プロジェクタなど)
- トランスミッターおよびレシーバ用に利用可能なAC電源コンセント
- レシーバ - ディスプレイ接続用HDMI®ケーブル(ビデオソース - トランスミッター接続用HDMI®ケーブルが付属)

# トランスミッタユニット

## フロントビュー



## リアビュー

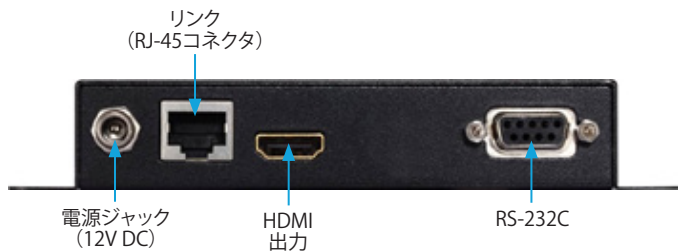


# レシーバユニット

## フロントビュー



## リアビュー



# サイトの準備をする

1. ローカルビデオソース(コンピュータ、ブルーレイプレイヤーなど)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:**エクステンダユニットとレシーバ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イヤー)の近くに置きます。
- b) 付属の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イヤー)をトランスミッタユニットの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。
- c) (オプション)赤外線(IR)デバイス信号を延長するためにST121UTPHD2を使用する場合。IRトランスミッターケーブルをトランスミッター機のIR出力に接続し、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。
- e) (オプション)ローカルディスプレイを使用する場合は、HDMI®ケーブル(非付属品)でディスプレイとHDMI®バイパスを接続します。

**注意:**一度に動作させられるのはローカルディスプレイまたはリモートディスプレイのどちらかです。ディスプレイとHDMI®バイパスを接続すると、リモートディスプレイの信号が消失します。

- f) (オプション)Cat5経由でRS232C信号を送信する場合も、DB9ケーブル(非付属品)を使って送信側のRS232Cデバイスをトランスミッタユニットの「RS232C」コネクタに接続します。

## 2. RJ45端子処理Cat5 Ethernetケーブルのインストール

- a) RJ45端子処理Cat5 Ethernetケーブル (非付属品) をトランスミッタユニットの RJ45 コネクタに接続します。

**注意:** 表面配線を行う場合、十分なCat 5シールド無しツイストペア (UTP) ネットワーク配線により、ホスト機とリモート機のある 場所まで接続し、各端部がRJ45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。

または

構内配線を行う場合、ホスト機とリモート機間のCat 5シールド無しツイストペア (UTP) ネットワーク配線が適切にそれぞれの場所の壁コンセントで端子処理されており、リモート機とホスト機をそれぞれのコンセントに接続するためのパッチケーブルの長さが十分あ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) Cat5ケーブルのもう一方の端を レシーバユニットのRJ45コネクタに接続します。

## 3. レシーバユニットのインストール

- a) レシーバ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 (非付属品) を使って、ビデオソースをレシーバユニットの 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ST121UTPHD2を使用する場合、 IRレシーバーケーブルをトランスミッタユニットのIR入力ポート1に接続し、 リモートコントロールが向いている方向にIRセンサを置きます。

**注意:** リモートコントロールを直接トランスミッタユニットに向ける場合は、IRレシーバケーブルは必要ありません。IR入力ポート2は物理的にデバイスに埋め込まれているからです。

- g) (オプション) Cat5経由でRS232C信号を送信する場合も、 DB9ケーブル (非付属品) を使って受信側のRS232Cデバイスをレシーバユニットの「RS232C」コネクタに接続します。
- d) 付属のレシーバユニット電源を接続します。電源LEDが点灯します。 両方のユニットが接続されたら、リンク & HDCP LEDがオンになります。 この作業には数秒かかる場合があります。

4. これで、セキュアな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

ローカルユニットコネクタ	1x IrDA (赤外線、SIR/FIR) 2x HDMI (19ピン) (メス) 1x DB-9 (9ピン:D-Sub) (メス) 1x RJ-45 (メス)
リモートユニットコネクタ	2x IrDA (赤外線、SIR/FIR) 1x HDMI (19ピン) (メス) 1x DB-9 (9ピン:D-Sub) (オス) 1x RJ-45 (メス)
最大データ転送速度	HDMI® - 3.4Gbps RS232C - 115200bpsのボーレート
最大距離	100 m
最大デジタル解像度	1080p @ 30Hz、48ビット
ワイドスクリーンサポート	あり
オーディオ仕様	Dolby® TrueHD、DTS-HD MA規格準拠
一般仕様	IR インターフェース: 双方向 38Khz / ±10° / 5M

# 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。

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。当社はおお客様のソリューションを接続するパーツを見つかるお手伝いをしています。

当社はおお客様が必要なパーツを見つかるのを助け、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。