

## Extender HDMI® sur Cat 5e/6 - 50m

ST121SHD50



\*Le produit actuel peut varier de la photos

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)

Pour les informations les plus récentes, veuillez visiter [www.startech.com](http://www.startech.com)

## Déclaration de conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme en tant que dispositif numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation de type particulier. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, pouvant être vérifié en mettant l'équipement hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise d'un circuit électrique différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter votre revendeur ou un technicien radio / TV pour de l'aide.

## Utilisation des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés

Ce manuel peut faire référence à des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés de sociétés tierces non liés en aucune façon à StarTech.com. Ces références sont à titre indicatif seulement et ne constituent pas une approbation d'un produit ou service par StarTech.com, ou un endossement du/des produit(s) auquel ce manuel s'applique par la société tierce en question. Indépendamment de toute reconnaissance directe dans le corps de manuel, StarTech.com reconnaît que toutes les marques, marques déposées, marques de service, et autres symboles et/ou dénominations protégées contenus dans ce manuel et les documents connexes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

# Table des Matières

<b>Graphique du produit .....</b>	<b>1</b>
Vue de Dessus .....	1
Vue de d'arrière .....	1
Vue de Face .....	1
<b>Introduction .....</b>	<b>2</b>
Contenu de l'Emballage .....	2
Configuration Requise.....	2
Indicateur de témoin d'activité.....	3
<b>Installation .....</b>	<b>4</b>
Préparation de votre Site.....	4
Installation du Matériel .....	4
<b>Opération .....</b>	<b>5</b>
Réglage du vidéo (Pour le récepteur uniquement) .....	5
Configuration de l'EDID .....	6
<b>Spécifications.....</b>	<b>8</b>
<b>Support Technique.....</b>	<b>9</b>
<b>Informations sur la Garantie .....</b>	<b>9</b>

# Graphique du produit

## Vue de Dessus

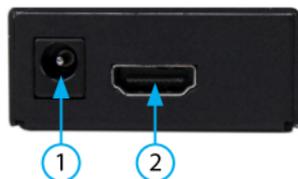


1. Témoin d'activité
2. Bouton Copie EDID



1. Témoin d'activité
2. Selecteur EQ

## Vue de d'arrière

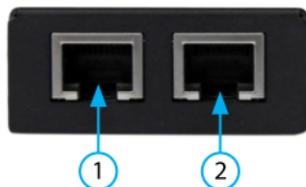


1. Prise d'alimentation
2. Entrée de HDMI

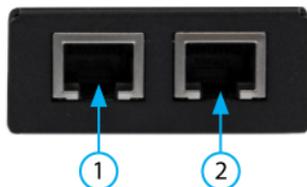


1. Prise d'alimentation
2. Sortie de HDMI

## Vue de Face



1. Liaison de Sortie A (Connecteur RJ-45)
2. Liaison de Sortie B (Connecteur RJ-45)



1. Lien entrant A (Connecteur RJ-45)
2. Lien entrant B (Connecteur RJ-45)

# Introduction

Le ST121SHD50 HDMI<sup>®</sup> trousse Extendeur Vidéo sur CAT5e / 6 vous permet de prolonger la vidéo HDMI<sup>®</sup> et l'audio jusqu'à 165 pieds (50 Mètres) (1080i) sur 2 câbles Ethernet CAT5e, ou jusqu'à 130 pieds (40 mètres) (1080p) sur 2 CAT6 Ethernet. Pour plus de polyvalence l'émetteur et le récepteur peuvent être alimentés par la même et unique source d'alimentation, à l'aide de l'Alimentation par Câble (Power Over Cable (POC)).

Avec le soutien de résolutions allant jusqu'à 1920x1080 et de l'accompagnement de l'audio numérique, cet Extendeur HDMI<sup>®</sup> est une solution d'installation plug-and-play, qui peut être facilement installé à l'aide d'un nouveaux câblage d'infrastructure Ethernet ou par un déjà existante..

Soutenu par une garantie StarTech.com de 2 ans et support technique à vie gratuite.

## Contenu de l'Emballage

- 1 Émetteur HDMI<sup>®</sup> sur UTP CAT5e / 6
- 1 Récepteur HDMI<sup>®</sup> sur UTP CAT5e / 6
- 1 Adaptateur d'Alimentation Universel (EU, RU, AN)
- 2 Supports de Montage
- 2 Ensembles des Pieds Anti-Dérapant
- 1 Mode d'Emploi

## Configuration Requise

- Dispositif de source vidéo HDMI<sup>®</sup> activé (c'est-à-dire : ordinateur, lecteur Blu-ray)
- Dispositif d'affichage HDMI<sup>®</sup> activé (télévision, projecteur)
- Prise électrique disponible AC pour l'émetteur ou le récepteur
- Câbles HDMI<sup>®</sup> pour l'émetteur et le récepteur

## Indicateur de témoin d'activité

État	Transmetteur
Le contenu DVI EDID est configuré	* Clignote deux fois en émettant du bleu avec du vert
Le contenu HDMI EDID est configuré	Clignote trois fois en émettant du bleu avec du vert
Synchronisation HDCP	** Violet
État	Récepteur
Vidéo reliant	*** Bleu Stable
Dissociation de la vidéo	Rouge Stable

\* Si le témoin d'activité émet un bleu sans affichage de la vidéo, il est suggéré de remplacer les câbles par uns de meilleure qualité.

\*\* La période d'émission du violet du témoin d'activité dépend de périphérique connecté.

\*\*\* Le témoin d'activité émet bleu stable indiquant que le signal vidéo est détecté par le récepteur.

# Installation

## Préparation de votre Site

1. Déterminer où la source vidéo locale (c.-à-d., ordinateur, lecteur Blu-ray) sera situé et mis en place le dispositif.
2. Déterminer où sera situé écran télécommande et placer-le / monter-le correctement.

**Remarque :** Cette trousse HDMI ® dispose Alimentation par câble, permettant à tous les deux, Émetteur et récepteur, d'être alimentés à partir d'une seule source d'énergie qui peut être connecté à chaque extrémité de la connexion. S'il vous plaît, assurer que l'Émetteur ou le récepteur est situé à proximité d'une prise électrique disponible AC. Assurez-vous que tous les appareils sont éteints avant de commencer l'installation.

## Installation du Matériel

1. Installer le boîtier de l'Émetteur.
  - a) Placez le boîtier de l'Émetteur près de la source vidéo (c.-à-d., ordinateur, lecteur Blu-ray).
  - b) Connectez un câble HDMI ®, des appareils source vidéo (par exemple ordinateur, lecteur Blu-ray) à l'entrée HDMI ®, sur le boîtier de l'Émetteur.
  - c) **(Facultatif)** Connectez l'alimentation fournie, si vous avez choisi pour alimenter la trousse du côté de l'émetteur.
2. Installer les câbles Ethernet RJ45 Cat5e / 6 résiliés
  - a) Branchez un câble Ethernet RJ45 Cat5e / 6 résilié (non inclus), à la Liaison de Sortie A (connecteur RJ-45), qui est sur le boîtier de l'émetteur.
  - b) Branchez un autre fin câble Ethernet RJ45 Cat5e / 6 résilié (non inclus), à la Liaison de Sortie B (connecteur RJ-45), qui est sur le boîtier de l'émetteur.

### REMARQUE:

Si vous utilisez un câblage de surface, vérifiez que vous avez assez de câblage de réseau catégorie 5e paire torsadée non blindée (UTP), pour connecter l'unité hôte à l'unité télécommande du lieu. Chaque extrémité doivent se termine par un connecteur RJ45. Le câblage ne devrait pas passer par n'importe quel équipement de réseau (ex: routeur, switch).

### OU

Si vous utilisez un câblage local, s'assurez-vous le câblage de réseau catégorie 5e paire torsadée non blindée (UTP), entre l'unité hôte et l'unité distante, a été correctement terminée dans une prise murale à chaque extrémité. Aussi, s'assurez-vous qu'il y a un câble de raccordement assez long pour relier leurs prises respectives de l'unité

télécommande et de l'unité hôte. Le câblage ne devrait pas passer par n'importe quel équipement de réseau (ex: routeur, switch).

- c) Branchez l'autre extrémité du câble Cat5e / 6 (à partir de la Liaison de Sortie A) au Lien entrant A (Connecteur RJ-45) sur le récepteur.
- d) Branchez l'autre extrémité du câble Cat5e / 6 (à partir de la Liaison de Sortie B) au Lien entrant B (Connecteur RJ-45) sur le récepteur.

**Remarque :** Si vous utilisez des câbles CAT6, la distance de d'extension est limitée à 40m (130 pieds)

### 3. Installez l'unité du récepteur

- a) Mettez L'unité de récepteur près de l'écran vidéo (ex : télévision, projecteur).
  - b) branchez la source de vidéo à la Sortie HDMI ® sur l'unité de récepteur à l'aide d'un câble HDMI ®.
  - c) **(Facultatif)** Connectez le bloc d'alimentation fourni, si vous avez choisi d'alimenter la trousse de côté du récepteur.
4. L'image de votre source de vidéo s'affiche maintenant sur l'écran vidéo télécommande .

## Opération

### Réglage du vidéo (Pour le récepteur uniquement)

Cette fonction permet de régler la netteté de l'image de la vidéo pour une meilleure clarté.

Si c'est nécessaire, réglez le sélecteur EQ de l'unité du récepteur pour compenser la longueur du câble.

Mettez en marche, une seule fois, le sélecteur EQ et attendez 10 à 12 seconds. Pour un câble HDMI de longueur inférieure 8 mètres, la position du sélecteur est autour de 0 ~ 7 mètres (dépend de la résolution du vidéo). Pour un câble HDMI (Rx-vers-écran) de longueur supérieur à 8 mètres, la position du sélecteur est autour de 8,9, A ~ F (ça dépend de la résolution du vidéo). Par exemple, si vous utilisez un câble HDMI de 1,8M (ou 3,0M), un câble CAT5 et un écran avec une résolution Full HD (1920 x 1080), vous pouvez ajuster la vidéo en fonction de la longueur de son câble CAT5 comme suit.

Longueur du câble CAT5	Position du Sélecteur EQ
0M~15M	0,1
15M~25M	1,2
25M~30M	2,3

Ce qui suit est le résultat du test, utilisant différents types de câbles CATx :

Type de câble	Résolution	Longueur du Câble (max.)
CAT6	1080i	50M
	1080p	40M
CAT5 (solide)	1080i	50M
	1080p	20M
CAT5 (stranded)	1080i	40M
	1080p	16M

## Configuration de l'EDID

Dans certains cas, les problèmes d'affichage peuvent se produire si l'EDID a une incorrecte communication entre l'écran d'affichage et l'unité, ou par des données programmées inappropriées par les fabricants d'écrans sur l'EDID. Cette fonction de copie de l'EDID permet au système fournir automatiquement l'EDID nécessaire pour afficher ou le copier manuellement dans des écrans compatibles (EDID) à travers du bouton de commande.

### Configuration automatique de l'EDID

Le système peut lire automatiquement l'EDID de votre écran pendant que deux ports RJ-45 (Vidéo & Audio) sont en connexion.

### Configuration manuel de l' EDID (copies EDID / EDID Ghost)

Pendant que vous utilisiez un seul câble CATx, il est suggéré de faire premièrement une copie de l'EDID.

**Étape 1.** Pour la connexion entre Tx & Rx sur le connecteur RJ-45, utilisez un câble CATx. Exerce aussi pour l'alimentation de l'unité réceptrice.

**Étape 2.** Connectez l'écran (compatible avec EDID) à la vidéo sur l'appareil récepteur et la puissance sur l'écran.

**Étape 3.** Appuyez sur le bouton "Copier EDID" qui est sur l'unité de l'émetteur et relâchez le bouton DROITE APRÈS que le témoin d'activité clignote en vert.

**Étape 4.** Le témoin d'activité clignote vert et rouge et puis il s'allume bleu indiquant une copie avec succès. Dans le cas contraire, si le témoin d'activité clignote en rouge, cela signifie que :

- L'écran n'est pas correctement connecté.
- L'écran n'est pas allumé.

- c. les Données de l'EDID de l'écran, ne sont pas applicables.  
Essayez de répéter l'étape 3 à 4 fois (à nouveau).

### Réglage EDID par défaut

Pour éviter toute confusion concernant les informations EDID stocké dans l'unité, la fonction de configuration par défaut vous permet de réinitialiser l'appareil à son état d'origine.

**Étape 1.** Utilisez un câble CATx pour la connexion entre Tx et Rx dans la prise RJ-45 Aux. Allumez l'appareil récepteur.

**Étape 2.** Appuyez sur le bouton "Copier EDID" et libérer le bouton DROITE juste qu'après que le témoin d'activité clignote rouge.

**Étape 3.** Le témoin d'activité clignote vert et rouge indiquant que le réglage a été effectué avec succès.

### Passer à travers le mode DDC

Appuyez sur le bouton pendant plus de 15 secondes, relâchez immédiatement après que le témoin d'activité clignote vert.

Les lumières du témoin d'activité clignotent en bleu, celui la indique que l'ajustement a été un succès. Pour quitter ce mode, suivez les étapes décrites dans "Configuration EDID par défaut".

# Spécifications

<b>Entrée AV</b>	HDMI®
<b>Sortie AV</b>	HDMI®
<b>Câblage</b>	Cat 5e / 6 UTP
<b>Audio</b>	Oui
<b>Connecteurs de l'Unité Locale</b>	1 HDMI® (19 broches) Femelle 2 RJ-45 Femelle
<b>Connecteurs de l'Unité à Distance</b>	1 HDMI® (19 broches) Femelle 2 RJ-45 Femelle
<b>Taux Maximum de Transfert de Données</b>	HDMI® - 1.656Gb/s
<b>Distance Maximale</b>	50 m / 165 ft(1080i)
<b>Résolutions Maximale Digital</b>	1080p @ 60Hz, 24-bit
<b>Compatible avec Écran Large</b>	Oui
<b>Spécifications d'Audio</b>	Prend en charge de Dolby® TrueHD, DTS- HD MA
<b>Tension d'Entrée</b>	110 ~ 240V AC
<b>Courant d'Entrée</b>	0,5 A
<b>Tension de Sortie</b>	12V DC
<b>Courant de Sortie</b>	1,5A

# Support Technique

La durée de vie des supports techniques StarTech.com est une partie intégrante de notre engagement pour fournir des solutions de pointe. Si vous avez besoin d'aide avec votre produit, visitez [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) et accédez à notre gamme complète d'outils en ligne, de documentation et de téléchargements.

Pour les derniers pilotes/logiciels, veuillez visiter [www.startech.com/downloads](http://www.startech.com/downloads)

## Informations sur la Garantie

Ce produit est couvert par une garantie de deux ans.

En outre, StarTech.com garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication pour les périodes indiquées, suivant la date initiale d'achat. Pendant cette période, les produits peuvent être retournés pour réparation ou remplacement par des produits équivalents, à notre jugement. La garantie couvre les pièces et la main d'œuvre seulement. StarTech.com ne garantit pas ses produits contre tout défaut ou dommage résultant d'une mauvaise utilisation, abus, modification ou l'usure normale.

### Limitation de Responsabilité

En aucun cas la responsabilité de StarTech.com Ltd et StarTech.com USA LLP (ou leurs dirigeants, administrateurs, employés ou mandataires) ne pourra être engagée pour des dommages (directs ou indirects, spéciaux, punitifs, consécutifs ou non), perte de profits, perte d'exploitation, ou toute perte pécuniaire, résultant de ou lié à l'utilisation du produit dépassant le prix réel payé pour le produit. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs. Si ces lois s'appliquent, les limitations ou exclusions contenues dans cette déclaration ne peuvent pas s'appliquer à vous.

Hard-to-find made easy. à StarTech.com, ce n'est pas un slogan. C'est une promesse.

StarTech.com est votre source unique pour chaque partie de connectivité dont vous avez besoin. De la dernière technologie pour les produits existants - et toutes les pièces qui relient l'ancien au nouveau - nous pouvons vous aider à trouver les pièces qui relient vos solutions.

Nous rendons facile le fait de localiser les pièces, et nous les livrons rapidement partout où elles doivent aller. Il suffit de parler à l'un de nos conseillers techniques ou de visiter notre site Web. Vous serez connecté en un rien de temps aux produits dont vous avez besoin.

Visitez [www.startech.com](http://www.startech.com) pour des informations complètes sur tous les produits StarTech.com et d'accéder à des ressources exclusives et gain de temps des outils.

*StarTech.com est un fabricant de pièces de connectivité et de technologie certifié ISO 9001. StarTech.com a été fondé en 1985 et exerce ses activités aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni et à Taiwan, desservant un marché mondial.*