

Caractéristiques

Environnement	Composant Vidéo (YPbPr), Vidéo RGB (sync sur le vert). 480i/p, 720p, 1080i/p. Émetteur IR pass-through.
Périphériques	Lecteurs DVD, récepteurs satellite, écran à plasma, projecteurs, moniteurs, convertisseurs éleveurs de fréquence, amplificateurs, commutateurs, cinéma maison et autres équipements qui supportent le composant vidéo HDTV et/ou IR.
Transmission	Transparent à l'utilisateur.
Bande Passante	Vidéo: 60 MHz, 3 dB roll off.
Voltage Maximum	1.1Vp-p
Perte d'Insertion par paire	.1 dB pour 0.1 MHz. Progression graduelle à 3.0 dB sur la bande de fréquence
Perte de Retour	Plus que 15 dB sur la bande de fréquence
Rapport de Rejet en Mode Commun	-55 dB max.
Distance Max. Couleur – Cat 5 UTP & STP	480i/p: 1,000 pi. (305m). 720p et 1080i/p: 500 pi. (152m). Émetteur IR: voir les caractéristiques des vendeurs IR
Câble – Cat5 UTP/STP	Impédance des paires torsadées de cuivre 24 AWG ou moins: 100 ohms à 1 MHz. Capacitance Maximum: 20 pf/pi. Atténuation: 6.6 dB/1000 pi. À 1 MHz
Câble – Coax	Impédance: 75 ohms à 1 MHz
Connecteurs	500054: Trios connecteurs RCA-M: Vert (Y), Bleu (Pb), Rouge (Pr) 500055: Trois connecteurs RCA-F: Vert (Y), Bleu (Pb), Rouge (Pr) Un (1) Bloc terminal à 2 pôles pour l'émetteur pass-through IR RJ45S pour la paire torsadée
Configuration de Pin Sensible à la Polarité Renversée	Rouge (Pr): Pins 7 [R] & 8 [T] Vert (Y): Pins 3 [R] & 6 [T] Bleu (Pb): Pins 1 [R] & 2 [T] Pass-Thru IR: Pins 4 [R] & 5 [T]
Température	Fonctionnel: 0° à 55°C. Entreposage: -20° à 85°C. Humidité: jusqu'à 95%
Boîtier	Plastique Ignifuge ABS
Dimensions	500055: 2.40" x 2.25" x 1.0" (6.1 x 5.7 x 2.54 cm) 500054: plus 6" (15.24cm) de câble pour la vidéo.
Poids	2.9 oz (81gms)
Règlementations	FCC, CE, RoHS.
Garantie	À vie
Information de Commande	500054 Composant Vidéo/IR Pass-Thru Balun, M 500055 Composant Vidéo/ IR Pass-Thru Balun, F

MuxLab

8114 Trans Canada Hwy, St. Laurent, Quebec, Canada, H4S 1M5
 Tel.: (+1) 514-905-0588 Fax: (+1) 514-905-0589
 Toll Free (North America): (877) 689-5228
 E-mail: videoease@muxlab.com URL: www.muxlab.com

94-000625-A

SE-000606-A



Composant Vidéo/IR Pass-Thru Balun (500054, 500055) Guide d'Installation

Introduction

Le Composant Vidéo/IR Pass-Thru Balun (500054, 500055) permet la transmission d'un signal vidéo composant (YPbPr ou RGB) et d'un signal émetteur IR à moindre coût grâce à un câble de paires torsadées non blindé (UTP).

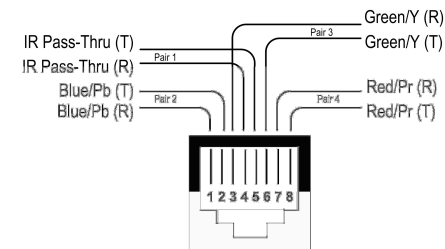
Utilisé en paires, le Composant Vidéo/IR Pass-Thru Balun supporte les résolutions 480i/p, 720p 1080i/p pour les applications vidéo de haute définition (HDTV).

Le produit permet de remplacer quatre câbles coaxiaux par un câble de paire torsadée Catégorie 5, permettant l'utilisation des techniques structurées standard pour un système de câblage plus efficace.

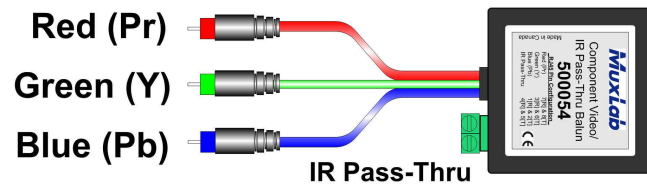
Installation

Il faut une paire (1) de baluns pour compléter la connexion d'un composant (YPbPr/RGB) avec la paire torsadée Cat5. Pour installer les baluns, suivez les étapes:

1. Identifiez la configuration du pin des baluns. Il faut trois (3) paires torsadées pour la vidéo et une (1) paire torsadée pour l'émetteur IR pass-thru optionnel. La configuration du pin est de standard EIA/TIA 568A/B. Le composant Vidéo/IR Pass-Thru Balun est sensible à la polarité renversée. Veuillez vous assurer que les câbles soient correctement disposés (Ring à Ring, Tip à Tip).



2. Branchez un (1) balun au câble coaxial de sortie du composant vidéo à la source vidéo en respectant le code des couleurs des câbles RCA.



3. Branchez le deuxième balun au câble coaxial d'entrée du composant vidéo à l'écran vidéo ou au récepteur à l'autre extrémité.
4. Complétez la connexion entre les deux baluns, en utilisant un câble de paire torsadée standard Cat5 et le matériel de connexion, avec des prises RJ45 à chaque extrémité. Assurez vous qu'il n'y ait ni de paires séparées, ni de branchements en T.
5. Si vous connectez un Pass-Thru IR (optionnel), ajoutez un câble à deux branches entre les blocs terminal du balun et l'équipement émetteur IR à chaque extrémité.
6. Allumez l'équipement vidéo composant. Vérifiez la qualité de l'image et référez vous au tableau de Dépannage ci-dessous si la qualité de l'image n'est pas satisfaisante. Le diagramme suivant montre une installation type avec Pass-Thru IR.



Dépannage

Les tableaux suivants décrivent quelques uns des symptômes, causes et solutions possibles pour l'installation du Composant Vidéo/IR Pass-Thru. Si vous ne parvenez pas à identifier le problème, s'il vous plaît contactez le Soutien Technique à la Clientèle de MuxLab au 1-877-689-5228 (appel gratuit en Amérique du Nord) ou le (+1) 514-905-0588 (International).

.Vidéo		
Symptômes	Causes Probables	Solutions Possibles
Pas d'image	Pas de continuité dans le lien vidéo	Vérifiez la continuité du câble entre les paires de baluns.
Pas d'image	Pas d'alimentation	Vérifiez les sources d'alimentation de l'équipement vidéo.
Pas d'image	Mauvaise connexion. Paires échangées	Vérifiez que les baluns soient connectés aux bonnes entrées et sorties vidéo.
Couleurs inhabituelles	Polarité renversée	Vérifiez le câblage et assurez vous que la polarité soit respectée
Image déformée	Interférence EMI	Identifiez les sources de fréquence qui peuvent faire interférence (ie; LANs sans fil, commutateurs de source d'alimentation) Essayez de les isoler de la connexion vidéo. Utilisez des paires torsadées blindées avec prise à la terre aux deux extrémités.
Brouillage	Distance dépassée	Verifiez la catégorie du câble. Utilisez un câble de grade supérieur si nécessaire.
Faible contraste	Distance dépassée	Verifiez la catégorie du câble. Utilisez un câble de grade supérieur si nécessaire. Augmentez le contraste sur le moniteur.
Faible contraste	Atténuation inhabituelle du lien	Verifiez la distance du câble avec un ohmmètre ou un testeur de câble.
Image instable	Lien ou équipement défectueux	Vérifiez l'intégrité de l'interface de l'équipement vidéo.
Barres horizontals se déplaçant lentement	Diaphonie substancielle entre plusieurs sources vidéo	Éteignez l'une après l'autre les autres sources vidéo afin de déterminer quelle source vidéo est la cause de l'interférence.
Image neigeuse	Distance proche de la limite	Verifiez la catégorie du câble. Utilisez un câble de grade supérieur si nécessaire. Réduisez l'intensité de la couleur sur le moniteur.

IR		
Symptômes	Causes Probables	Solutions Possibles
Pas de signal IR	Pas de continuité dans la paire IR	Vérifiez le câblage.
Pas de signal IR	Malfunction de l'équipement IR	Vérifiez l'équipement IR avec une connexion directe.