

Kit Balun Actif VGA VideoEase™ (500035, 500036)



Guide d'Installation

P/N: 94-000416-A SE-000446-A

MuxLab

Tous droits réservés:

Copyright © 2005-2006 MuxLab Inc. Tous droits réservés.

Imprimé au Canada. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, gardée dans un système de sauvegarde, ou transmise sous n'importe quelle forme ou par n'importe quel moyen, qu'il soit électronique, mécanique, par photocopie, par enregistrement ou autre sans avoir préalablement reçu l'autorisation écrite de l'auteur.

Marques déposées :

MuxLab et VideoEase sont des marques déposées enregistrées de MuxLab Inc.

Table des matières

1. Général.....	4
1.1. Description.....	4
1.2. Fonctions.....	4
2. Caractéristiques techniques	5
3. Procédure d'Installation.....	7
3.1. Liste des parties composantes.....	7
3.2. Exposé Général du Produit	7
3.3. Liste aide-mémoire avant l'installation.....	9
3.4. Procédure d'Installation	10
4. Dépannage	12
5. Politique de Garantie du Produit	13
Notes.....	14

1. Général

1.1. Description

Le Kit Balun Actif VGA VideoEase permet la connexion d'un équipement vidéo VGA dans une configuration de point à point grâce à un câble de paires torsadées de Catégorie 5 (UTP ou STP). Il est spécialement conçu pour les institutions et les utilisateurs commerciaux ayant besoin d'avoir un lien VGA de haute qualité pour des applications centrales de base PC, incluant les environnements d'entraînement et de formation, et de salles de conférence. Il permet de connecter facilement une source VGA à distance à un écran (par exemple, projecteurs ou LCD, plasma ou moniteurs CRT). Ce produit comprend des commutateurs d'ajustement de gains afin d'obtenir les meilleurs résultats en fonction de la longueur du câble, du support pour la connexion du moniteur local et un facteur de forme compact.

La fonction du Kit est de convertir un signal VGA non balancé en un signal balancé, d'amplifier et d'égaliser le signal à la réception. La qualité de l'image est excellente et les distorsions dues au brouillage, au délais de propagation et à la déviation de phase sont considérablement réduites. Il y a deux composants, comme le montre la photo ci-dessous: le transmetteur et la réception. Chaque composant nécessite une alimentation externe 12 VDC (incluse).



Transmetteur



Réception

1.2. Fonctions

- Supporte jusqu'à 400 pi. (122m) grâce à un câble Cat 5 UTP @ 1920 x 1440
- Gain de contrôle ajustable
- Support pour un moniteur local
- Garantie 1 an

2. Caractéristiques techniques

Caractéristiques	
Environnement	VGA. VESA VP&D 1.0, VIP ver 2.0.
Périphériques	PCs, Ordinateurs portatifs, moniteurs CRT, moniteurs LCD, écrans à plasma, projecteurs DLP.
Transmission	Transparent à l'utilisateur.
Bande Passante	Jusqu'à 280 MHz (résolution 1800 x 1440).
Impédance – Voltage Vidéo d'entrée (DB15 HD)	75 Ω
Impédance – Voltage Vidéo de sortie (UTP)	100 Ω
Connecteurs – Transmetteur	VGA Input (PC): DB15 HD Réceptacle. VGA Output (Moniteur Local): DB15 HD Réceptacle. VGA Output (Cat5): RJ45 blindé.
Connecteurs – Réception	VGA Input (Cat5): RJ45 blindé. VGA Output (Écran): DB15 HD Réceptacle.
Distance maximale via câble	640 x 480 (VGA): 700 pi. (213m)
Paire Torsadée Cat 5	800 x 600 (SVGA): 600 pi. (183m) 1024 x 768 (XGA): 550 pi. (167m) 1280 x 1024 (SXGA): 550 pi. (167m) 1600 x 1200 (UXGA): 500 pi. (152m) 1800 x 1440: 400 pi. (122m) 1920 x 1440: 400 pi. (122m)
Configuration de câblage RJ45 <i>Sensible à la polarité renversée</i>	Pair 1: Pin 1 (R) Pin 2 (T) Pair 2: Pin 4 (R) Pin 5 (T) Pair 3: Pin 7 (R) Pin 8 (T) Pair 4: Pin 3 (R) Pin 6 (T) Suivez le EIA/TIA 568 A ou B, assurez vous que les fils soient correctement disposés.

Caractéristiques	
Ajustement de Gain	Contrôle du Gain via des commutateurs DIP à la réception (réglage par défaut de fabrication: tous OFF).
Indicateurs LED	Transmetteur: Alimentation – Une (1) LED verte. Réception: Alimentation – Une (1) LED verte; Switch position: Quatre (4) LEDs vertes.
Câble	Câble de paire torsadée de Catégorie 5 ou plus. Câbles VGA supplémentaires requis (non inclus).
Alimentations	Deux (2) 110-240V/12VDC/1.25A. Cordons d'alimentation AC démontables inclus. Jacks d'alimentation 12VDC.
Température	Fonctionnel: 0° à 40° C. Entreposage :-10° à 70° C. Humidité: jusqu'à 95% sans condensation.
Boîtier	Noir. Plastique ignifuge ABS.
Dimensions	4.5" x 3.8" x 1.25" (11.4 cm x 9.7 cm x 3.2cm).
Poids	3 lb., 1.38 kg.
Socle	Type bureau, avec isolateurs en caoutchouc.
Réglementations	FCC/CE.
Garantie	Un (1) an.
Information de Commande	500035: Kit Balun Actif VGA, 110V. 500036: Kit Balun Actif VGA, 220-240V (Cordon d'alimentation Europe Continentale).

3. Procédure d'Installation

3.1. Liste des parties composantes

Le Kit Balun Actif VGA VideoEase comprend les parties suivantes. Avant de procéder à l'installation, assurez vous d'avoir toutes les pièces requises.

- Transmetteur
- Réception
- Deux (2) Alimentations Externes (12 VDC, 1.25A)
- Deux (2) Cordons d'Alimentation AC
- Guide d'Installation

Les câbles VGA et le câble de Catégorie 5 ne sont pas inclus.

3.2. Exposé Général du Produit

Les connexions externes et les indicateurs de diagnostique du Kit Balun Actif VGA VideoEase sont détaillés dans les diagrammes suivants. Familiarisez vous d'abord avec ces diagrammes avant d'installer les composants de ce kit.

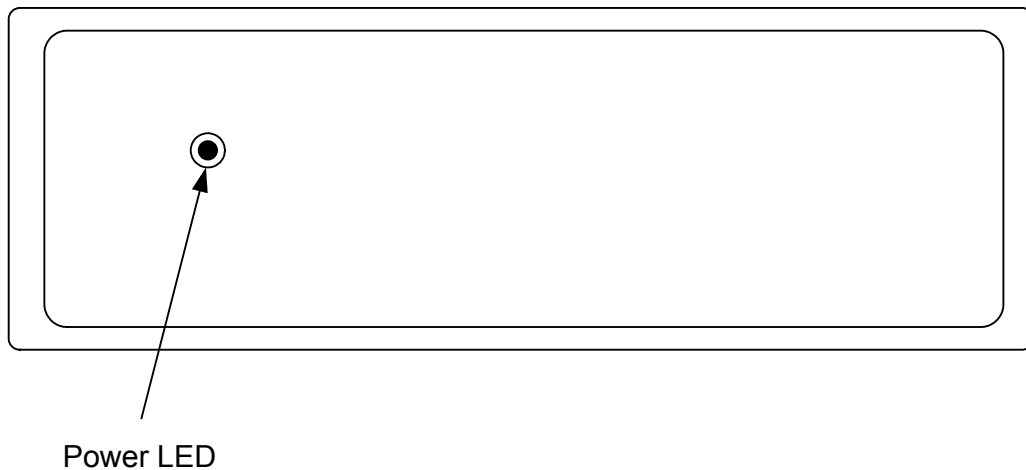


Figure 1: Panneau avant, transmetteur

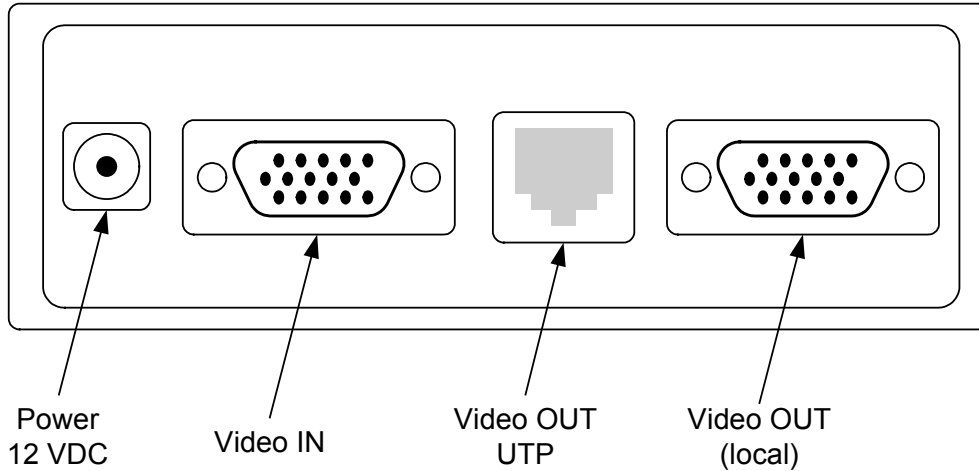


Figure 2: Panneau arrière, transmetteur

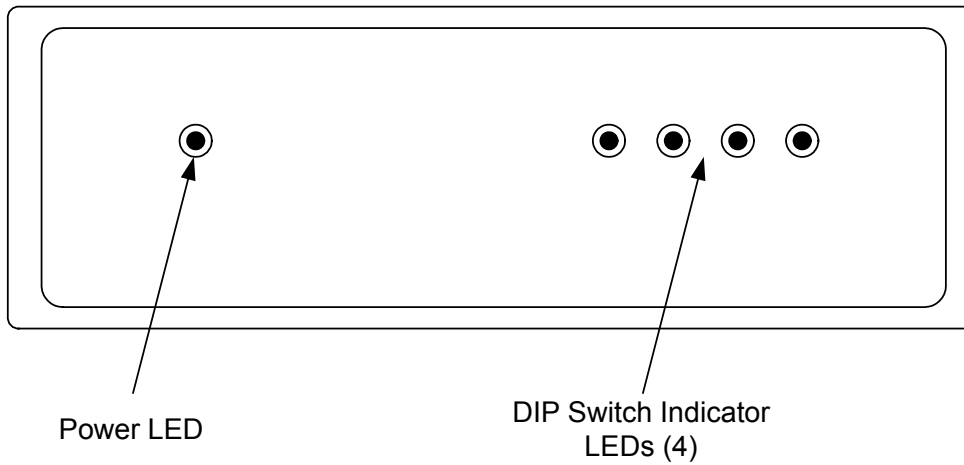


Figure 3: Panneau avant, réception

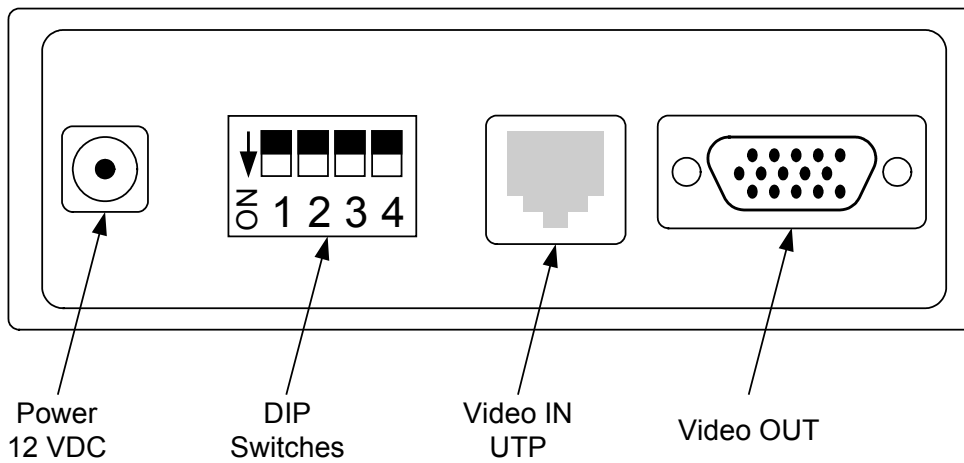


Figure 4: Panneau arrière, réception

3.3. Liste aide-mémoire avant l'installation

Il y a deux composants: le transmetteur et la réception.

1. Le transmetteur est connecté à la source vidéo, habituellement un PC, par un câble VGA (non inclus).
2. Le transmetteur est connecté à la réception par un câble de Catégorie 5 (ou plus) UTP (non inclus).
3. Il est possible de connecter un moniteur local au transmetteur par un câble VGA (non inclus).
4. La réception est connectée à l'équipement d'affichage, habituellement un projecteur ou un écran, par un câble VGA (non inclus).
5. Le transmetteur et la réception doivent tous les deux être alimentés par une source d'alimentation externe 12 VDC (incluse).
6. Vérifiez que la résolution de l'image désirée puisse être supportée par la source VGA et l'écran VGA.

3.4. Procédure d'Installation

Vérifiez que la distance entre le transmetteur VGA et la réception soit conforme aux caractéristiques MuxLab (voir Caractéristiques Techniques). Pour installer le transmetteur, suivez les étapes ci-dessous:

1. Connectez le transmetteur à la source vidéo avec un câble VGA.
2. Connectez un câble de Catégorie 5 (ou plus) UTP au transmetteur.
3. (Optionnel) Connectez un moniteur local au transmetteur avec un câble VGA.
4. Connectez d'abord la source d'alimentation 12 VDC au transmetteur, et branchez ensuite le matériel à l'alimentation AC. S'il y a du courant, alors la LED d'alimentation verte sera allumée (ON).

Pour installer la réception, suivez les étapes ci-dessous:

1. Connectez la réception à l'équipement d'affichage avec un câble VGA.
2. Connectez le câble UTP au connecteur vidéo IN/UTP de la réception.
3. Connectez d'abord l'alimentation 12 VDC à la réception, et branchez ensuite le matériel à l'alimentation AC. S'il y a du courant, alors la LED d'alimentation sera allumée (ON).
4. Pour ajuster la qualité de l'image, appuyez sur les commutateurs DIP d'ajustement de gain sur le panneau arrière de la réception. La position par défaut de fabrication est "all OFF" (positionné en haut).

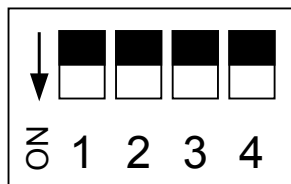


Figure 5: Commutateurs DIP pour l'ajustement du gain

Le tableau suivant montre quelques suggestions de réglage de commutateur DIP.

Table 1: Réglages commutateurs DIP

Distance (pi.)	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4
50	OFF	OFF	OFF	OFF
100	OFF	OFF	OFF	ON
150	OFF	OFF	OFF	ON
200	OFF	OFF	ON	OFF
250	OFF	ON	OFF	OFF
300	ON	OFF	ON	ON
350	ON	ON	OFF	ON
400	ON	ON	ON	OFF
450	ON	ON	ON	ON
500+	ON	ON	ON	ON

Note: Pour les équipements d'affichage avec contrôle de gain automatique (par exemple certains modèles de projecteurs), complétez toutes les procédures d'installation et assurez vous que tous les commutateurs DIP soient OFF avant d'allumer l'équipement d'affichage. Si tel n'est pas le cas, l'affichage pourrait entrer en conflit avec les fonctions de gain ajustables du Kit Balun Actif VGA VideoEase.

Le diagramme suivant montre la configuration finale.

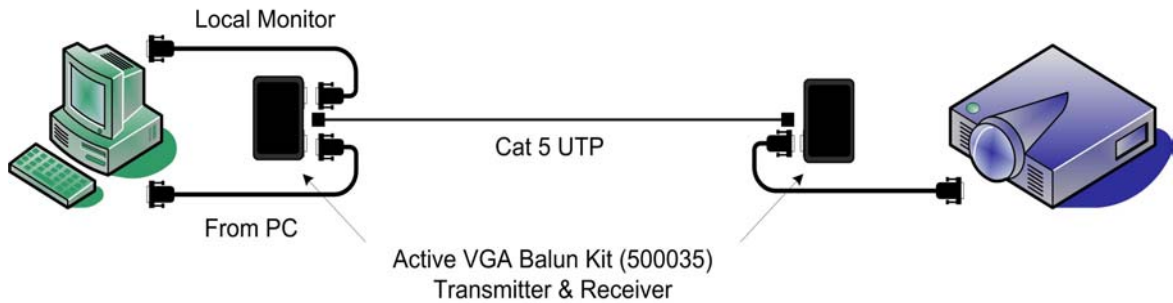


Figure 6: Configuration Type

4. Dépannage

Le tableau suivant décrit quelques uns des symptômes, causes et solutions possibles. Si les informations ci-dessous ne vous permettent pas de régler le problème, contactez le Soutien Technique en vous référant aux informations à la fin de cette section.

Image	LED d'alimentation	Cause Probable	Solution Possible
Pas d'image	OFF	Pas d'alimentation	Vérifiez les connexions d'alimentation.
Pas d'image	ON	Câblage	Vérifiez la continuité. Vérifiez la disposition du câblage.
Brouillage	ON	Longueur de câble dépassée	Réduisez la longueur du câble. Ajustez le contraste et la luminosité.
Image fantôme	ON	Impédance mal adaptée	Vérifiez le câblage. Essayez d'autres écrans ou afficheurs VGA.
Mauvaises couleurs	ON	Paires échangées	Vérifiez le câblage.
Perte de détail	ON	Longueur de câble dépassée	Réduisez la longueur du câble. Ajustez le contraste et la luminosité.
Image vibrante	ON	Trop de gain	Réduisez le gain en réglant les commutateurs DIP sur OFF, en commençant par le SW4 (extrême droite).

Lorsque vous contacterez votre revendeur MuxLab le plus proche ou le Soutien Technique MuxLab, s'il vous plaît ayez les informations suivantes à votre disposition:

- Numéro d'unité du modèle.
- Disposition de câblage, incluant le modèle de caméra et le DVR utilisé, la longueur et le type de câble utilisé.
- Description du problème.
- Liste des tests déjà effectués.

5. Politique de Garantie du Produit

Articles sous garantie – Politique de la Compagnie

MuxLab garantit que ses produits sont sans défauts au moment de la fabrication et de l'assemblage pour la période de garantie depuis la date d'achat. Si vous n'êtes pas satisfaits des résultats de ce produit pendant cette période de garantie, MuxLab s'engage soit à réparer, soit à remplacer le produit sans aucune charge additionnelle, sauf dans les cas mentionnés ci-dessous. Les pièces de réparation et de rechange fournies en échange des pièces défectueuses seront soit reconditionnées soit neuves. Toutes les pièces et tous les produits remplacés deviennent la propriété de MuxLab. Cette garantie limitée n'inclut pas des services des réparations pour des dommages au produit résultant d'accidents, de désastre, de mauvaises utilisations, d'abus, de modifications non autorisées ou de défaillances normales du matériel entraîné d'alimentation. Les batteries, si incluses avec le produit, ne sont pas couvertes par cette garantie.

Le service limité de garantie peut être obtenu soit en livrant le produit pendant la période de garantie au revendeur MuxLab autorisé auquel vous avez acheté le produit, soit en l'envoyant à MuxLab. MuxLab n'acceptera de réparer aucun produit sans numéro d'Autorisation de Retour de Matériel (# RMA) publié par son Département de Service à la Clientèle et une date de preuve d'achat. Si ce produit est envoyé à MuxLab par la poste, vous acceptez d'assumer le risque de perte ou de dommages en transit, de payer d'avance les frais d'expédition à l'endroit de service de garantie, et d'utiliser l'emballage d'expédition d'origine ou son équivalent.

LA GARANTIE LIMITÉE CI-DESSUS EST LA SEULE GARANTIE VALABLE POUR VOTRE PRODUIT MUXLAB. IL N'Y A AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRIMÉE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU DE FORME DANS UN BUT PARTICULIER. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS LES LIMITES SUR LES GARANTIES IMPLICITES, LA LIMITE MENTIONNÉE CI-DESSUS PEUT DONC NE PAS S'APPLIQUER À VOUS.

SI CE PRODUIT N'EST PAS EN BON ÉTAT DE MARCHÉ, VOTRE UNIQUE SOLUTION SERA DE LE FAIRE RÉPARER OU DE LE REMPLACER TEL QU'INDIQUÉ PLUS HAUT. MUXLAB NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DE QUELCONQUE DOMMAGE, Y COMPRIS LES PERTES DE PROFIT, PERTES D'ÉCONOMIE OU TOUT AUTRE CONSÉQUENCE OU DOMMAGE FORTUIT DÛS À L'UTILISATION D'UN PRODUIT ENDOMMAGÉ OU À L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER CE PRODUIT, MÊME SI MUXLAB OU UN REVENDEUR AUTORISÉ DE MUXLAB A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ D'ÉVENTUELS DOMMAGES ; MUXLAB SERA PAS NON PLUS TENU RESPONSABLE POUR TOUTE RÉCLAMATION DE QUELQUE AUTRE PARTIE. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITE DES DOMMAGES FORTUITS OU CONSÉCUTIFS POUR DES PRODUITS DE CONSOMMATION, LES LIMITES OU EXCLUSIONS MENTIONNÉES CI-DESSUS PEUVENT DONC NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLES. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES. DÉPENDAMENT D'UN ÉTAT À UN AUTRE, VOUS POUVEZ ÉGALEMENT BÉNÉFICIER DE DROITS SUPPLÉMENTAIRES.

Périodes de Garantie

Si un produit s'avère défectueux dans les trois (3) premiers mois de l'achat, y compris un (1) mois de durée d'étalage, il peut être renvoyer pour être remplacé par une nouvelle unité ou une réparation satisfaisante dans un délai d'un (1) mois après sa réception. Le client doit fournir à MuxLab le numéro de série et la preuve d'achat de l'unité défectueuse renvoyée. Tous les R.M.A. publiés sont sujets à être inspectés par MuxLab, et seront retournés au client si l'emballage n'est pas conforme - les unités doivent être retournées dans leur emballage d'origine ou leur équivalent. MuxLab n'acceptera de réparer aucun produit sans autorisation du Département du Soutien Technique et sans numéro d'autorisation de retour publié par Département de Service à la Clientèle MuxLab. Pour le degré de solvabilité et le remplacement du R.M.A., le client sera responsable de payer la facture de rechange si des produits défectueux ne sont pas retournés.

Produits achetés plus de six mois avant, incluant la durée d'étalage.

L'unité défectueuse doit être retournée prépayée à MuxLab. L'unité sera alors réparée. Si la réparation s'avère impossible, le produit sera remplacé par une unité équivalente, puis retournée au client dans un délai d'un (1) mois après sa réception. Il n'y a aucune charge pour la réparation (pièces et main d'oeuvre) pendant la pleine période de garantie.

Articles Défectueux qui ne sont plus sous Garantie

La politique concernant les produits qui ne sont plus sous garantie est la suivante: réparation et retour. Un montant de 25% du prix courant édité par produit au moment de l'achat sera facturé. Le client doit fournir un ordre d'achat pour couvrir le coût de la réparation. Chaque unité sera renvoyée au client dans un délai d'un (1) mois après réception de l'unité par MuxLab. L'unité défectueuse doit être renvoyée prépayée à MuxLab. L'unité réparée sera alors renvoyée au client FOB MuxLab. L'unité réparée est garantie 90 jours.

MuxLab

MuxLab Inc.

Tél.: +1 (514) 905-0588 Fax: +1 (514) 905-0589
Appel Gratuit (Amérique du Nord): 877 689-5228

URL: www.muxlab.com

Courriel: videoease@muxlab.com