

# Caractéristiques

<b>Environnement</b>	VGA. VESA VP&D 1.0, VIP ver 2.0.
<b>Appareils</b>	CRT et moniteurs LCD, ordinateurs portables, PCs, projecteurs multimédia.
<b>Mode de Transmission</b>	Transparent à l'utilisateur
<b>Bande passante</b>	DC à 60MHz
<b>Signaux d'entrée</b>	Vidéo : 1.1Vp-p Sync horizontale: TTL standard. Bande passante de 300kHz max. Sync Verticale: TTL standard. Bande passante de 300kHz max.
<b>Affaiblissement d'insertion</b>	Moins de 3 dB par paire au dessus de la gamme de fréquence
<b>CMMR</b>	15kHz -60dB max. 100kHz à 10MHz -40dB max. 100MHz -20dB max.
<b>Affaiblissement de retour du signal vidéo</b>	-15dB max de DC à 60MHz
<b>Gain Vidéo Différentiel</b>	+/- 2%
<b>Phase Vidéo Différentielle</b>	+/- 2%
<b>Connecteurs</b>	500010/500014: Prise DB15 HD (Se connecte à la sortie VGA du PC), RJ45 blindé 500011: Réceptacle DB15 HD (Se connecte à l'entrée VGA du moniteur), RJ45 blindé
<b>Distance Max. via paire torsadée de Cat 5</b>	VGA: 640x480 pixels (15MHz) 137m SVGA: 800x600 pixels (30MHz) 107m XGA: 1024x768 pixels (60MHz) 76m SXGA: 1280x1024 pixels (100MHz) 61m
<b>Configuration Pin du RJ45</b> <i>Sensible à la polarité inversée</i>	R Vidéo (Rouge) Pin 1 (+) Pin 2 (-) Balancé G Vidéo (Vert) Pin 4 (+) Pin 5 (-) Balancé B Vidéo (Bleu) Pin 7 (+) Pin 8 (-) Balancé Sync Horiz Pin 3 Sync Vert Pin 6
<b>Câble</b>	STP Cat 5. Il est conseillé d'utiliser l' STP et des connecteurs RJ45 blindés.
<b>Impédance</b>	Entrée: RGB 75 ohms (DB15 HD) Unbalanced Sortie: RGB 100 ohms (RJ45 shielded) Balanced Sync horizontale et verticale: TTL standard
<b>Température</b>	Opère: 0 à 55 C. Stock:-20 à 85 C. Humidité: 95% non-condensée.
<b>Coffret</b>	Plastique anti-feu ABS
<b>Dimensions</b>	2.40" x 2.25 x 1.00"
<b>Montage</b>	Bande de montage Velcro incluse séparément
<b>Garantie</b>	À vie
<b>Information commande</b>	500010 Balun VideoEase VGA, DB15 HD Prise 500011 Balun VideoEase VGA, DB15 HD Réceptacle 500014 Balun VideoEase VGA, DB15 HD Prise

## MuxLab

8114 Trans Canada Hwy, St. Laurent, Quebec, Canada, H4S 1M5

Tel.: (514) 905-0588 Fax: (514) 905-0589

Toll Free (N.Am): (877) 689-5228

E-mail: videoease@muxlab.com URL: www.muxlab.com

94-000403-A

SE-000433-A



## Balun VideoEase VGA (500010, 500011, 500014) Guide d'installation Rapide

### Vue d'Ensemble

Le Balun VideoEase VGA permet aux signaux vidéo d'être transmis à 132 m via une paire torsadée de Cat5 à 4 paires pour un câblage plus efficace et moins coûteux.

Utilisé par paires, le Balun VGA élimine le câble VGA volumineux et coûteux, permettant à des moniteurs VGA d'être connectés à de grandes distances du PC via une paire torsadée de Cat 5 standard.

Utilisé par paires, un balun VGA (500010) se connecte à une source VGA (i.e. Sortie) et un balun VGA (500011) se connecte à la destination VGA (i.e. entrée du moniteur). Le balun VGA transmet la vidéo RGB, des impulsions de synchronisation horizontale et verticale. Comme le Balun VGA est un appareil passif et n'utilise que 8 fils, il ne supporte pas les signaux de contrôle VGA.

### Applications

Le Balun VGA VideoEase permet à une paire torsadée pré-existante d'être utilisée dans des applications telles que la distribution vidéo en salle de classe, les systèmes de projecteurs au plafond, les systèmes d'entraînement sur PC et les systèmes de démonstration sur PC pour salons d'exposition.

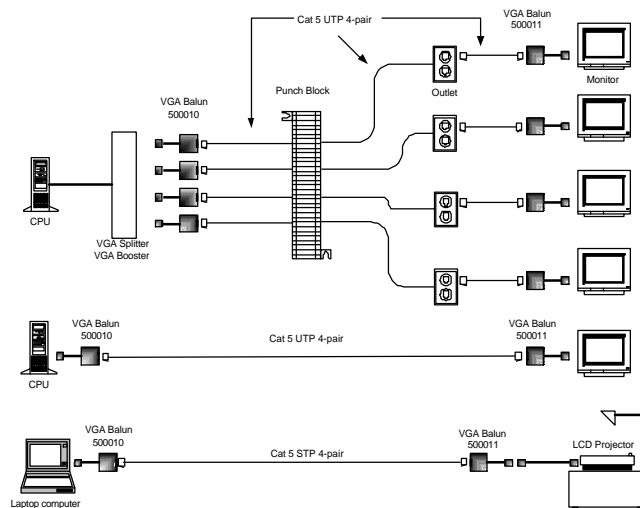
## Installation

Pour installer le Balun VGA, veuillez suivre les étapes suivantes :

**Attention:** N'essayez pas d'ouvrir le boîtier. Le Balun VGA ne contient pas de composants utiles pour l'utilisateur. Ouvrir le boîtier annulerait votre garantie.

1. **Si le balun est utilisé avec des moniteurs ou ordinateurs portables sans courant IEC 3-prong intégré, la paire torsadée non blindée de cat 5 et les connecteurs RJ45 blindés doivent être employés.**
2. Comme le Balun VGA ne supporte pas les signaux de contrôle, il est nécessaire de régler d'abord les options du moniteur avant de d'installer les Baluns VGA. Pour cela, connectez d'abord le câble VGA standard directement du PC au moniteur, puis réglez le moniteur en lui attribuant les options désirées (i.e. niveaux de résolution, de contraste et de luminosité au maximum)
3. Éteignez et débranchez le PC et l'équipement de présentation VGA en suivant les instructions du fabricant.

4. Assurez vous que les sorties modulaires et les connexions croisées auxquelles vous allez connecter le Balun VGA VideoEase sont correctement configurées et étiquetées pour identifier le circuit.
5. **Attention:** Ne pas connecter le Balun VGA VideoEase à une sortie Télécom branchée à un équipement isolé et sans rapport. Une telle connexion pourrait endommager l'équipement et/ou le balun. Assurez vous que tout le câblage est en paire torsadée directe.
6. Vérifiez que les paires torsadées désirées ne sont pas déjà utilisées pour un équipement LAN ou téléphonique.
7. Les Baluns VideoEase VGA fonctionnent par paires.
8. Connectez le 500010 au port VGA du PC ou du séparateur/amplificateur VGA. Serrez les vis de montage sur chaque balun.
9. **Attention:** Ne pas monter le balun par dessus la ventilation d'un équipement. Recouvrir ces ouvertures peut causer une surchauffe.
10. Connectez un câble de Cat 5 à 4 paires en partant du jack modulaire RJ45 à 8 positions du Balun VideoEase VGA jusqu'au câblage en paire torsadée de l'immeuble.
11. Au point de destination, connectez un Balun VGA au moniteur VGA ou équipement de présentation.
12. Connectez un câble de Cat 5 à 4 paires, en partant du connecteur RJ45 du Balun VGA jusqu'à la sortie murale modulaire. Voir l'Application Typique cidessous.
13. Allumez le PC et le moniteur VGA.
14. Réglez le contraste et la luminosité du moniteur, tels que souhaités.



## Réparation

Si votre équipement fonctionne mal une fois les Baluns VideoEase VGA installés, suivez les procédures de réparation suivantes :

1. Effectuez un diagnostic de votre équipement vidéo en suivant les instructions du fabricant.
2. Vérifiez toutes les connexions et la configuration Pin.
3. Les distances maximum supportées par le balun VGA dépendent du type de câble UTP et de la résolution d'image de l'interface VGA du PC. Assurez vous que la distance maximum de fonctionnement recommandée n'a pas été dépassée.
4. Vérifiez que seuls les cordons de paire torsadée sont utilisés.
5. Remplacez le Balun VGA par un autre balun VideoEase dont vous êtes certains du fonctionnement.
6. Si vous ne pouvez toujours pas diagnostiquer le problème, contactez MuxLab au 1-877-689-5228 ou 514-905-0588.

## Consignes d'Application

1. **Pour être opérationnelles, la source et la présentation VGA doivent partager une terre commune. Si elles sont utilisées avec des moniteurs ou ordinateurs portables sans source de courant IEC 3-prong intégrée, afin de fournir une référence commune, il faut utiliser une paire torsadée blindée de Cat 5 et des connecteurs RJ45 blindés. Pour plus d'informations, veuillez consulter le Guide d'Application du Balun VGA disponible en ligne sur [www.muxlab.com](http://www.muxlab.com).**
2. Le Balun VGA ne supporte pas les signaux de contrôle nécessaires à certains certains moniteurs vidéos. Avant d'installer les baluns VGA, connectez le câble VGA standard entre la source VGA et la destination, puis réglez le moniteur sur les options souhaitées. Installez ensuite les Baluns VGA et la paire torsadée.
3. Pour des résultats optimaux et des performances de distances maximums, réglez d'abord le contraste et la luminosité du moniteur au niveau maximum. Installez ensuite les baluns VGA et le moniteur dans leur position finale. Une fois le moniteur installé, réajustez la luminosité et le contraste aux niveaux souhaités.
4. Si l'image vidéo est absente ou mal synchronisée, il se peut qu'il y ait un problème de terre ou bien un niveau élevé de bruit sur la ligne. Pour corriger ce problème, vérifiez la continuité de la terre sur les extrémités de transmission et réception des unités, ou alors utilisez une paire torsadée blindée (STP) entre les baluns VGA.
5. Dans certaines applications PC telles que Microsoft PowerPoint, la résolution de l'image peut être moins limitée et il est donc possible d'atteindre des distances plus grandes.