

EXTENSION

Solutions d'extension KVMA professionnelles



Experts en extension CATx

Solutions AV professionnelles pour les intégrateurs, les installateurs, les manifestations publiques, la signalisation numérique, l'éducation et le multimédia.

EXTENSION KVM et AV TECHNOLOGIE



Tableau de comparaison rapide

Pour plus de détails, reportez-vous aux fiches techniques du produit

Référence	Description	DVI	VGA	Support multi-écrans	USB	RS232	PS/2	Audio (peut être en option)	Correction de désalignement / compensation vidéo	Capacité de commutateur KVM	Montable en rack	Distance d'extension (m)
ALIF	Boîtier d'extension, commutateur, multi-diffusion, partage	•			•	•		•	N-D	•	•	N-D
X-DVI PRO	Boîtier d'extension	•			•				N-D		•	50/150
X50	Boîtier d'extension		•		•			•	•		•	50/150
X50 MultiScreen	Boîtier d'extension		•	•	•	•		•	•		•	50/150
X200	Boîtier d'extension, commutateur		•		•			•	•	•	•	300/1000
X2 Gold	Boîtier d'extension		•			•	•	•	•		•	300/1000
X2 Silver	Boîtier d'extension		•			•	•		•		•	300/1000
X2 MultiScreen	Boîtier d'extension		•	•		•	•		•		•	300/1000
X2	Boîtier d'extension		•			•	•				•	300/1000
X100	Boîtier d'extension		•				•	•			•	100/330
X USB PRO	Boîtier d'extension		•		•			•	•		•	300/1000
X KVM	Boîtier d'extension		•				•		•		•	200/650
X Dual	Boîtier d'extension		•	•			•		•		•	200/650

Qu'est-ce qu'un boîtier d'extension?

Les boîtiers d'extension ADDERLink permettent d'augmenter la distance entre votre ordinateur (ou une source de signaux similaire) et le point d'utilisation/d'affichage.

Les boîtiers d'extension sont disponibles dans plusieurs formats, parmi lesquels : vidéo, clavier, souris, USB, audio et RS232. Pour l'essentiel, ils permettent d'éloigner (de déplacer) tous les périphériques externes de l'ordinateur.

Qui utilise des boîtiers d'extension?

Il existe un grand nombre de scénarios faisant appel aux avantages d'une extension périphérique.

Dans un environnement de salle de serveur/centre de données, des boîtiers d'extension peuvent être utilisés pour créer rapidement et à peu de frais des consoles distantes.

Dans les installations publiques, un boîtier d'extension permet de protéger le système informatique, réduisant les dommages potentiels (accidentels ou dûs au vandalisme) en le plaçant dans un environnement sécurisé. La colocalisation de tels systèmes permet également une plus grande souplesse d'installation. En effet, il ne vous est plus nécessaire d'héberger un ordinateur, de tenir compte de la dissipation de la chaleur et d'isoler les effets du bruit du ventilateur.

Les environnements de travail tirent pareillement parti de la colocalisation. Par exemple, les environnements sensibles au bruit/signal, comme la postproduction audio/vidéo ou des zones contrôlées de laboratoires scientifiques peuvent éliminer le bruit et minimiser les effets de la chaleur émanant des ordinateurs. Les zones sensibles à l'environnement ambiant, comme les salles de serveur/des machines peuvent ne pas être perturbées, réduisant ainsi le besoin de refroidissement supplémentaire, et ce en déportant les commandes ailleurs.

Des environnements industriels dangereux peuvent être également contrôlés à distance, réduisant les risques de dommages encourus par l'utilisateur, dus à un bruit assourdissant, à la température, aux machines en mouvement ou à des atmosphères dangereuses/toxiques.

Dans le domaine militaire/de la défense, les boîtiers d'extension sont souvent utilisés pour permettre une plus grande protection de l'équipement informatique. Dans un navire par exemple, la salle des machines peut se trouver dans une structure sécurisée et résiliente au fond du navire et être fonctionnellement alimentée par des boîtiers d'extension.

Une extension AV seulement est utilisée dans toute l'industrie de la signalisation numérique comme moyen de diffusion de contenu audio et vidéo bon marché et à haute résistance mécanique sur de nombreux écrans distants. L'extension AV combinée à RS232 permet également aux opérateurs système de contrôler et d'interroger à distance certains écrans de l'installation, de programmer la puissance et le canal automatiquement à l'aide d'un logiciel, tel que Display Manager d'Adder.

Comment sont installés les boîtiers d'extension?

Les boîtiers d'extension sont faits pour être installés aussi simplement que possible. Les boîtiers d'extension

ADDERLink sont disponibles avec une gamme d'options de connectivité pour s'adapter à vos besoins. La première question est « De quelles connexions avons-nous besoin ? ». La gamme ADDERLink propose une connectivité vidéo VGA analogique et DVI numérique avec un choix de ports PS/2 ou USB pour le clavier et la souris. Certains boîtiers d'extension prennent également en charge d'autres périphériques USB, comme des imprimantes, des scanners et des caméras Web pour n'en nommer que quelques-uns. ADDERLink propose également une connectivité audio et RS232 dans toute sa gamme.

Une fois les types de connexion requis déterminés, vous devez tenir compte de la distance de déport requise. La gamme de boîtiers d'extension ADDERLink varie de 40 m à 300 m, selon le type de connexions utilisées.

La plupart des paires d'extension (émetteur et récepteur) utilisent un câble à paires torsadées de catégorie 5 (CAT5) bon marché pour les connexions longues distances. La raison pour laquelle nous utilisons un câble de ce type comme moyen de transport des signaux réside dans le fait qu'il est peu onéreux, simple à installer dans les gaines de câble, les murs, les plafonds, etc. et qu'il est hautement fiable. Le câble CAT5 est utilisé dans les réseaux locaux depuis des décennies et durant tout ce temps, il s'est avéré être un câble d'acheminement idéal. De plus, dans de nombreux édifices commerciaux, des câbles CAT5 sont déjà installés pour les réseaux locaux, ce qui signifie que de nombreux utilisateurs n'ont pas besoin d'installer de câble du tout.

Le boîtier d'extension DVI (X-DVI) ADDERLink est légèrement différent et nous recommandons d'utiliser un câble à paires torsadées blindées de catégorie 6. Du fait de l'énorme quantité de données compressées transportées, il permet d'isoler les périphériques RF externes des signaux qui peuvent avoir des effets importants sur les flux de données numériques. L'installation du câble CAT6, couramment utilisé dans les réseaux Giga Ethernet, est aussi simple que celle du câble CAT5.

Autres remarques

Lorsqu'un boîtier d'extension est installé sur une très longue distance, un effet dit de « désalignement » peut apparaître. Cet effet est causé par les torsions de fils du câble de catégorie X dont les longueurs sont légèrement différentes. Son importance dépend totalement du câble et peut différer d'un fabricant à l'autre. En pratique, le désalignement se traduit par un retard croissant de certains signaux (du fait qu'ils doivent voyager sur une longueur de câble plus importante que d'autres). Par exemple, dans un signal VGA analogique, fractionné en composants RVB et envoyé sur des paires de câbles distincts, l'effet serait un léger décalage des couleurs sur le récepteur. Pour compenser cela, les boîtiers d'extension ADDERLink sont disponibles avec la fonctionnalité de correction de désalignement (De-Skew) afin de ramener les signaux en parfait alignement. Une fois installée, elle n'a pas besoin d'être modifiée à moins que vous ne connectiez un câble CATx différent.

L'autre option possible lors de l'installation d'un câble CATx consiste à utiliser un câble ayant suivi des normes de fabrication garantissant une longueur et une torsion de câble tout à fait identiques et présentant ainsi un désalignement moindre.

ADDERLink X50 et X50-MultiScreen (multi-écrans)

Boîtier d'extension KVM haute densité, de petite taille, USB, VGA et Audio

VGA . USB transparent . Audio . 50m . RS232

Boîtiers d'extension ADDERLink X50 et X50- multi-écrans

Boîtier d'extension haut de gamme, USB faible/pleine vitesse totalement transparent, vidéo haute qualité et son stéréo numérique 44,1 kHz sur un seul câble CATx.

Les boîtiers ADDERLink X50 ont été conçus pour une utilisation dans des applications où les ordinateurs peuvent avoir le contrôle audio et vidéo haute qualité de leurs périphériques USB, y compris les claviers et les souris, déportés jusqu'à 50m sur un câble CAT5 ou UTP supérieur. Le boîtier ADDERLink X50 procure une vidéo très haute définition, nette et lumineuse sur une interface VGA et garantit une compatibilité USB totale, quel que soit l'ordinateur commandé ou le périphérique déporté.

CARACTÉRISTIQUES

USB faible/pleine vitesse totalement transparent

Faisant appel à une méthode unique de communication USB, le boîtier ADDERLink X50 offre les niveaux de compatibilité USB les plus élevés. Avec un concentrateur (hub) 4 ports intégré, le X50 prend en charge tous les périphériques USB 1.1 et 2.0 faible/pleine vitesse.

Performances vidéo

Une qualité vidéo nette et claire à la pointe de l'industrie à de très hauts niveaux de résolution 1920 x 1200 à une distance de 50m.

Compensation vidéo

Le boîtier ADDERLink X50 présente un grand nombre de réglages très fins qui permettent à l'utilisateur d'ajuster l'image selon ses préférences.

Émulation True DDC

À moins qu'un boîtier d'extension ne prenne en charge activement DDC, certaines cartes vidéo haute performance ne peuvent pas être

utilisées à hautes résolutions. L'ADDERLink X50 prend totalement en charge « 2-page DDC » garantissant ainsi la prise en charge de toutes les résolutions possibles.

Totalement indépendant de la plateforme

Comme l'ADDERLink X50 prend en charge des connexions USB totalement transparentes, il est capable de prendre en charge toutes les plateformes matérielles courantes, incluant PC, Sun et MAC et leurs périphériques associés.

Audio numérique

La transmission numérique unique des signaux audio d'Adder signifie que l'ADDERLink X50 délivre un son stéréo de qualité CD, 44,1 kHz sans qu'aucun câble CATx supplémentaire ne soit nécessaire.

Double accès

Pour la commande locale d'ordinateurs déportés, l'ADDERLink X50 offre une sortie vidéo et une sortie audio locales sur le boîtier émetteur. (Des périphériques USB peuvent être branchés directement sur l'ordinateur).

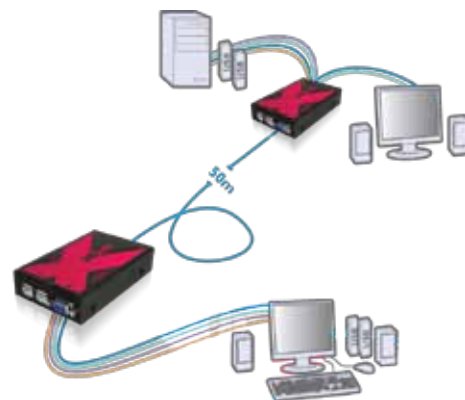
ADDERLink X50-multi-écrans

L'ADDERLink X50-multi-écrans ajoute une deuxième entrée RS232 haute vitesse, vidéo et transparente, pouvant atteindre une vitesse de transmission de 19200 bauds. Cette fonctionnalité supplémentaire s'ajoute à la gamme variée de solutions pour lesquelles l'ADDERLink X50 peut être utilisé, y compris le déport d'ordinateurs avec deux moniteurs. Elle lui permet également d'être utilisé dans des applications d'écran tactile et kiosque interactives.

Option de montage en armoire (rack) haute densité

Faisant partie de la série X d'Adder de boîtiers d'extension KVM, les ADDERLink X50 peuvent être montés dans un châssis pouvant héberger 16 boîtiers X50 ou 8 boîtiers X50-MS dans 2U d'espace dans le rack.

Touche rapide



- USB transparent
- Transmission large bande 50m
- Performances vidéo exceptionnelles
- Transmission audio numérique
- Version multi-écrans disponible
- Support RS232 sur la variante multi-écrans



EXTENSION KVM et AV TECHNOLOGIE

ÉTUDE DE CAS - SSL Production audio

Solid State Logic's (SSL) Product Demonstration Area (PDA) est une suite de 6 studios de production totalement opérationnels, utilisés pour des démonstrations, des formations, des tests et le développement de produit. Construits sur deux étages, l'acoustique de chacun des studios a été conçue par quelques-uns des meilleurs concepteurs acoustiques au monde, parmi lesquels Sam Toyashima, WhiteMark, Neil Grant Associates et Munro Acoustics. Les studios sont tous câblés pour la vidéo et l'audio 5.1 et avec le développement de l'audio et de la vidéo HD, de la technologie de production basée sur ordinateurs et postes de travail numériques, SSL vit là une opportunité pour développer encore plus la flexibilité et les capacités de ces installations de présentation.

Au cœur du développement était le besoin d'offrir une flexibilité complète à toutes les ressources de l'installation. Les demandes client signifient qu'à tout moment il peut y avoir un besoin de mixage pour une présentation audio 5.1 dans une salle, et en même temps, une session de formation mélangeant son et images HD dans une autre. La combinaison de six salles de contrôle multi-canaux ayant libre accès à cinq postes de travail Mac et PC, et aux écrans, dispositifs de pointage, claviers et circuits vidéo HD associés constituait un problème complexe à résoudre.

Initialement, PDA de SSL comportait trois salles de machines pour héberger les magnétophones, les blocs d'alimentation et tout l'attirail nécessaire aux studios. Avec le développement au sein de SSL d'une technologie énergétique plus écologique, et l'utilisation de postes de travail PC et Mac, il parut possible que tous les studios soient alimentés à partir d'une zone machine. Il paraissait également possible que la majorité de l'installation ne soit pas inondée de câbles CAT5e et optiques pour transporter tous les signaux audio, vidéo et de commande. Vinrent d'autres objectifs de conception du projet, réduction de la consommation d'énergie, de l'espace machine et libération de gaines de câbles en cuivre afin qu'elles soient librement accessibles et puissent être largement étendues, le cas échéant.

Quand le moment de planifier la nouvelle installation arriva, les ingénieurs SSL s'assirent autour de la table avec Adder afin de trouver une solution flexible et rentable pour les différents points. Travailler avec des écrans,

des claviers et les technologies de commande Mac et PC, et en particulier le besoin de connexions vidéo haute définition, série et USB 2.0 représentait un obstacle technique important. La solution vint sous la forme du nouveau module ADDERLink X50 d'Adder. Elle associait les résolutions vidéo requises à la fonction USB 2.0 et au câblage courant CAT5e. Côté machine, chaque Mac et PC est connecté à son propre émetteur X50. CAT5e est ensuite câblé à un panneau de brassage manuel CAT5e et dans chaque studio, les écrans, les claviers, les souris et les ports USB sont branchés sur les récepteurs X50. Pour fournir des circuits supplémentaires vidéo seulement aux projecteurs HD et écrans TFT secondaires, l'installation utilise des boîtiers ADDERLink AVI00 parallèles, à nouveau via un panneau de brassage CAT5e.

La zone centrale des machines se trouve au rez-de-chaussée, ce qui signifie que les plus longs parcours de câbles aux studios du premier étage atteignent environ 40 mètres, les premiers essais ont prouvé que le X50 serait capable de fournir toutes les résolutions requises, même sur les plus longues distances. Les performances USB ont également fourni des réactions vives de la part des pointeurs et des claviers. Les performances des circuits vidéos des projecteurs avaient également une grande résolution, tous les problèmes de commande et vidéo étaient résolus.

Résultat

Un son à la vitesse de la lumière avec une solution pour les problèmes de commande et d'affichage des postes de travail, l'obstacle suivant était comment fournir la même flexibilité au son de SSL. Les convertisseurs MADI optiques Alpha-Link et le routeur MADI optique MORSE de SSL étaient importants pour relever ce défi. Chaque salle a été câblée pour plusieurs circuits MADI optiques, tous connectés au routeur MADI dans la salle des machines.

Toutes les consoles, les processeurs et les postes de travail ont été également connectés au routeur optique, créant le plus grand système de routage MORSE au monde et supprimant approximativement 10 km de câble multiconducteur et co-axial du processus.

Synchronisation multiple : comme si le projet n'était pas assez complexe comme ça, la synchronisation du système représente un autre défi. Dans la plupart des installations, il n'y a qu'une seule source de synchronisation vidéo et d'horloge universelle distribuée dans

l'installation entière. Une exigence complexe des ressources SSL est le besoin de travailler dans différents studios faisant appel à des normes différentes, par exemple, PAL et NTSC, une synchronisation Tri-Level pour HD et souvent également sur des fréquences audio numériques différentes. Pour résoudre ce problème, l'installation dispose de plusieurs sources principales de synchronisation qui sont utilisées pour créer tous les signaux de synchronisation de référence. Chaque studio peut ensuite avoir un panneau de brassage isolé pour permettre à n'importe quelle console et poste de travail associé de fonctionner de manière indépendante. En mode de fonctionnement normal, toute l'installation est verrouillée sur une horloge maîtresse afin de garantir une synchronicité totale.

En résumé

De la production vidéo HD au doublage de films, de l'évaluation du tout dernier plug-in de traitement à la formation sur les bases du fonctionnement de la console de mixage, la suite PDA de SSL est désormais équipée d'une grande variété de tâches de production pour les besoins d'aujourd'hui et de demain. En outre, la consommation d'électricité des installations a été suffisamment réduite pour éliminer le besoin de deux réseaux c.a importants et de l'espace a été libéré pour une expansion future. L'association de la technologie CAT5e, MADI optique, Adder KVM et du routage SSL MORSE a lancé une nouvelle ère de développement des produits et des services SSL.



ADDERLink X200

Boîtier d'extension et commutateur haute densité, de petite taille, USB KVM via CATx

EXTENSION KVM et AV
TECHNOLOGIE

VGA . USB . Audio . 300m . COMMUTATEUR 2 PORTS

Extension de connexion ADDERLink X200

Boîtier d'extension haut de gamme USB clavier, vidéo et souris avec son stéréo numérique 44,1 kHz et connexion de deux périphériques distants.

Les boîtiers ADDERLink X200 ont été conçus pour une utilisation dans des applications où jusqu'à deux systèmes informatiques peuvent avoir leur commande de clavier, vidéo, audio et souris déportée jusqu'à 300m sur un câble CAT5 ou UTP supérieur.

L'ADDERLink X200 fournit des performances clavier et souris optimales en temps réel, ainsi qu'une haute définition et une haute résolution vidéo sur une interface VGA. Le récepteur ADDERLink X200 peut être connecté à la gamme ADDERView CATx de commutateurs KVM, ainsi qu'à des ordinateurs individuels à l'aide de la gamme Adder de modules d'accès à un ordinateur.

CARACTÉRISTIQUES

Performances vidéo

Résolutions à la pointe de l'industrie :

- 1920 x 1200 à 50m
- 1600 x 1200 à 200m
- 1280 x 1024 à 300m

Compensation vidéo

L'ADDERLink X200 applique 128 étapes de compensation de signal, permettant un réglage fin de l'image.

Réglage de la luminosité

L'ADDERLink X200 offre sa propre correction de luminosité pour garantir que les images sont nettes, claires et lumineuses.

Fonction de correction de désalignement intégrée

L'ADDERLink X200 modèle AS/R dispose d'une fonction intégrée de correction de désalignement avec une largeur de bande de 300 MHz (1/4 de mouvement d'un pixel à une résolution de 1600 x 1200). Ceci supprime les problèmes de désalignement

vidéo qui peuvent être causés par des câbles CATx plus longs.

Commutateur KVM avec deux ports intégrés

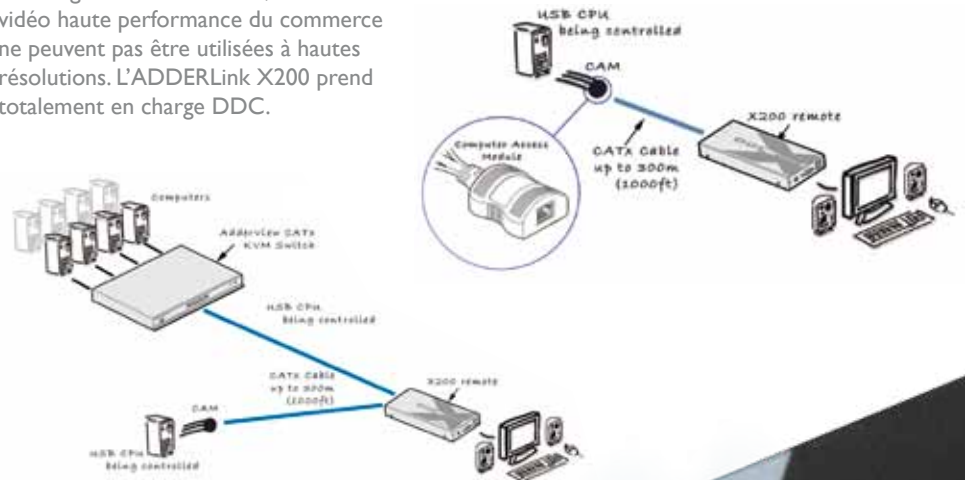
Chaque récepteur est doté de deux ports pour permettre la connexion à un ordinateur local et à un ordinateur distant ou à deux ordinateurs distants. L'utilisateur peut rapidement choisir l'un ou l'autre port à l'aide des touches d'accès rapide du clavier ou de la souris. Des paramètres individuels de luminosité de la vidéo, de compensation et de désalignement peuvent être appliqués à chaque connexion.

Configuration système flexible

Chaque récepteur peut être connecté à un ou deux modules d'accès à l'ordinateur de type USB, PS/2 ou Sun. En outre, le boîtier récepteur X200 peut être utilisé comme poste utilisateur distant pour n'importe quel commutateur KVM Adder CATx.

DDC émulé

À moins qu'un boîtier d'extension ne prenne en charge activement DDC, certaines cartes vidéo haute performance du commerce ne peuvent pas être utilisées à hautes résolutions. L'ADDERLink X200 prend totalement en charge DDC.



Touche rapide



- Déport de 300m
- USB, VGA et Audio
- Performances vidéo exceptionnelles
- Transmission audio numérique
- Commutateur KVMA avec 2 ports intégrés



ADDERLink X-DVI PRO

Boîtier d'extension haute densité, de petite taille, DVI et USB transparent

DVI . USB . 70m . UN SEUL CÂBLE

EXTENSION KVM et AV
TECHNOLOGIE

ADDERLink X-DVI PRO

L'ADDERLink X-DVI PRO est un boîtier d'extension de la seconde génération d'Adder destiné à transmettre le signal vidéo full DVI, et USB sur un seul câble CATx.

L'ADDERLink X-DVI PRO permet aux utilisateurs de distribuer les commandes d'un ordinateur qui utilise un signal vidéo DVI et USB. L'X-DVI PRO peut fournir un signal vidéo numérique 1080p parfait à des distances de plus de 50 mètres et des résolutions pouvant atteindre 165 MPixels par seconde (par ex. 1920 x 1200 à 60 Hz ou 3840 x 2400 à 17 Hz). Sur le plan fonctionnel, le X-DVI PRO est totalement prêt à brancher (plug and play), délivrant des données full EDID de l'ordinateur à l'écran en garantissant que votre matériel est toujours configuré pour délivrer des performances d'affichage optimales.

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier d'extension full DVI simple liaison

Le boîtier d'extension ADDERLink X-DVI PRO est conçu pour fournir des résolutions vidéo numérique full DVI simple liaison pouvant atteindre 165 MPixels par seconde. 165 MPixels par seconde est le débit de données maximum disponible sur des connexions DVI simple liaison, atteint sans qu'il soit besoin de compresser les données. Les résolutions supportées par DVI simple liaison vont de 640 x 480 à 60 Hz (25 MPixels/s) à 3840 x 2400 à 17 Hz (164 MPixels/s).

Connexion USB transparente

En plus d'un signal vidéo DVI totalement non compressé, l'ADDERLink X-DVI PRO délivre également des données USB (faible vitesse / pleine vitesse) bidirectionnelles vous permettant ainsi de déporter n'importe quel périphérique USB à 50 mètres sur le même câble CATx.

Ceci fait du X-DVI PRO un dispositif parfait pour les postes de travail répartis là où vous souhaitez réduire les problèmes environnementaux, tels que la chaleur et le bruit. Les suites de post production en sont un exemple typique. En centralisant vos postes de travail, vous pouvez également étendre la durée de vie opérationnelle en assurant un contrôle optimal de la température et des perturbations physiques minimales.

Distribution sur un seul CATx

ADDERLink X-DVI PRO nécessite un seul câble CATx (CAT7a recommandé). D'autres solutions disponibles requièrent deux câbles pour les signaux DVI et DDC EDID. X-DVI PRO délivre ces signaux, ainsi que des données USB sur un seul câble CATx. Selon le type de câble, la qualité et les distances de connexion peuvent varier. Pour plus de détails, voir les spécifications techniques.

Vidéo numérique DVI-D

L'ADDERLink X-DVI PRO est tout spécialement conçu pour transporter les signaux vidéo numériques à plus de 50 mètres. En maintenant la vidéo dans un domaine purement numérique, aucune perte de qualité n'est à déplorer à la suite de la conversion N/A ou A/N, garantissant que la sortie à l'écran (panneau d'affichage à cristaux liquides, par exemple) est exactement la même que le signal produit par l'adaptateur graphique (carte vidéo).

Profil DDC EDID étendu

L'ADDERLink X-DVI PRO transporte les données de profil DDC EDID de votre dispositif d'affichage à la carte vidéo pour s'assurer que votre système est configuré pour délivrer des performances vidéo optimales. Le profil DDC EDID étendu est particulièrement important lors du déport vidéo vers des dispositifs d'affichage à hautes performances. Ceci est essentiel pour les utilisateurs graphiques professionnels, par exemple en post production, diffusion, architecture, conception graphique, imagerie médicale, CAO et toutes les autres applications dans lesquelles les performances de l'affichage sont cruciales.

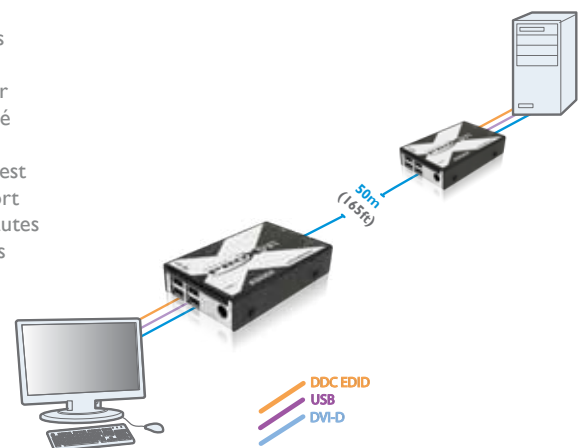
Options d'alimentation secteur/ interface

L'émetteur ADDERLink X-DVI PRO peut être alimenté directement via la liaison USB, réduisant le méli-mélo des câbles. Mais si vous préférez, un adaptateur d'alimentation secteur est également disponible.

Touche rapide



- 2 x ports USB transparents
- Extension non compressée sur 70m
- Clarté numérique absolue
- Connexion à l'aide d'un seul câble
- Modélisation de câble intégré



Pourquoi les gens choisissent-ils nos solutions de signalisation numérique ?

Qu'est-ce qui fait que la technologie de signalisation d'Adder est le choix final des installateurs et des clients ?

Pureté et clarté

La série Adder AV a été conçue avec un seul objectif en tête : délivrer le signal audio et vidéo sur des distances étendues tout en maintenant une pureté du signal et une clarté « absolue ». La série AV transportera en toute sécurité le contenu du support à l'affichage en maintenant la meilleure qualité vidéo et audio possible.

Les produits Adder ne se contentent pas de résoudre les problèmes, ils les résolvent de la meilleure façon possible.

Correction de désalignement

Le déport d'un support sur de longues distances à l'aide d'un câble CATx standard entraîne inévitablement un léger décalage, les signaux RVB arrivant à différents moments du fait de la longueur inégale des fils dans le câble. Ce phénomène est parfaitement normal. Adder gère ce problème à l'aide des commandes de correction de la temporisation réglable individuellement qui se trouvent sur le côté du boîtier. En les intégrant directement dans les récepteurs, un réglage précis peut être apporté le plus simplement possible. Nul besoin d'appareils, ni d'outils spéciaux supplémentaires. Une fois définis, vos réglages ne changent pas dans le temps et ne sont pas affectés par les anomalies électriques.

Chez Adder, nous comprenons très bien les utilisateurs de nos produits. Nous en faisons notre métier. Nous savons que les propriétaires de système de signalisation numérique désirent fournir la meilleure image possible, et le meilleur son disponible. Nous savons que les propriétaires d'installation veulent un

contrôle centralisé. Et nous savons que chacun souhaite un système du type « installer et oublier ».

La série Adder AV répond en tous points. On ne joue pas avec le signal résultant en couleurs artificielles sur l'écran, nous ne voulons pas que les utilisateurs aient à acheter des appareils supplémentaires pour ajuster les paramètres les plus simples et nous ne voulons pas les voir déçus non plus.

Transport de signal fiable

Le moyen le plus fiable pour transporter un signal d'un point à un autre est sur un support physique. Il forme un pont physique qui ne peut pas être obstrué par d'autres objets, il est isolé des signaux externes, et a besoin d'une alimentation minimale pour maintenir la communication fiable.

En matière de signalisation numérique, la meilleure solution consiste à utiliser un câble CATx (CAT5e, par exemple) qui offre d'excellentes caractéristiques électriques bon marché et une fiabilité à long terme éprouvée. Le câble CATx est simple à acheminer et sa souplesse lui permet d'être installé dans des endroits délicats.

Confiance de signal

La différence d'Adder réside dans la manière par laquelle nous traitons le signal de l'émetteur au récepteur. Notre philosophie est de ne jamais perdre un détail du signal, et si cela est inévitable en raison de l'atténuation naturelle du câble, nous prenons soin de le restituer de la manière la plus précise possible. L'objectif final est toujours de fournir une image aussi nette, détaillée et saturée que celle envoyée.

Pour garantir la meilleure qualité audio possible, la série AV numérise le signal audio en un flux de données 44 kHz de qualité CD. Ainsi, vous êtes assuré que votre son résonne toujours de façon détaillée, ne devient jamais plat et reste dépourvu de claquements et de bourdonnements. Le résultat final est que votre son accroche toujours l'attention, et ce comme attendu à l'origine.

Format

Les récepteurs ADDERLink AV ont été conçus pour un encombrement minimum. Mesurant tout juste

9,5 cm x 9,5 cm x 2,5 cm, le dispositif peut être mis hors de vue derrière l'écran, ou simplement dans une cavité de mur/plafond, garantissant l'esthétique de votre installation.

Capacité double-écran

Malgré leur petit format, les puissants récepteurs de la série AV peuvent gérer simultanément deux écrans, permettant une mise dos-à-dos, augmentant votre visibilité tout en minimisant les besoins d'espace.

Display Manager – Un contrôle total, totalement libre

Une connexion RS232 totalement bi-directionnelle est également disponible et vous permet de communiquer avec chacun des écrans du réseau complet. Chaque boîtier récepteur peut contrôler et interroger deux écrans à la fois, et chaque écran est totalement adressable, et ce jusqu'à 64 écrans. Une fois associé au logiciel Adders Display Manager (fourni), ou un autre logiciel de gestion tiers prenant en charge RS232, cela forme un ajout très puissant.

Architecture ouverte pour une flexibilité parfaite

La série AV ADDERLink a été conçue pour être indépendante du matériel. Peu importe que vous utilisiez un PC, un lecteur multimédia, une passerelle multimédia ou un lecteur de DVD pour lire votre contenu, il vous suffit de brancher l'entrée VGA, et vous êtes prêt. Ceci signifie que le système est totalement flexible, et peut grandir selon vos besoins. Vous pouvez disposer d'un réseau multipoint en cascade complet ou d'un simple réseau point à point dirigé par un lecteur multimédia local, ou toute autre configuration intermédiaire. Le choix est entièrement le vôtre.

Tester les modèles pour garantir une qualité absolue

Pour être sûrs que nos clients connaissent la meilleure expérience avec les technologies de signalisation Adder, nous avons préparé une séquence de tests qui vous apporte une plus grande confiance lors des réglages de signal.

La séquence de tests Adder est disponible sur le site www.adder.com

ADDERLink LPV I 50

Simple et efficace, LPV est l'introduction parfaite à la signalisation professionnelle

VGA . 150m . TÉLÉALIMENTÉ

SIGNALISATION NUMÉRIQUE
TECHNOLOGIE

ADDERLink LPV I 50

ADDERLink LPV a été conçu pour fournir des résultats étonnants à un prix vraiment attractif, ce qui fait de lui une introduction parfaite à la signalisation numérique professionnelle.

L'ADDERLink LPV est peut-être le boîtier d'extension point à point de signalisation numérique le plus simple à installer aujourd'hui. En plus de sa simplicité, le LPV délivre également une vidéo fantastique à une distance de 150m.

CARACTÉRISTIQUES

Performances vidéo

Full HD 1080p, 1080i et 720p
Jusqu'à 150m de distance

Téléalimentation

Afin de réduire le méli-mélo des câbles, l'ADDERLink LPV a été conçu pour être alimenté par un port USB sur votre ordinateur. De surcroît, cette énergie est également transmise à la vidéo via le câble CATx, qui en retour alimente le récepteur.

Simplicité absolue

Entrer dans la signalisation numérique professionnelle n'a jamais été chose simple. Branchez simplement le port VGA des émetteurs sur votre ordinateur et le port USB, puis raccordez le récepteur à votre écran. Enfin, connectez les deux unités ensemble avec une longueur de câble CATx et c'est terminé. Maintenant, commencez à délivrer votre message aux clients, au personnel ou à qui vous voulez.

Protocole DDC avancé

À moins qu'un boîtier d'extension ne prenne en charge activement DDC (Display Data Channel), certaines cartes vidéo haute performance du commerce ne peuvent pas être utilisées à hautes résolutions. L'ADDERLink LPV prend totalement en charge le protocole DDC.

Installer et oublier

Le choix professionnel repose sur les produits de signalisation numérique, car ils vous permettent de fournir, installer et oublier les

installations. LPV ne fait pas exception. Rigoureusement testé dans les laboratoires de technologie Adder, vous pouvez l'acheter en toute confiance.

Messages ciblés

Cibler des messages pour des zones spécifiques de votre entreprise est parfaitement simple également. En utilisant une carte graphique multiple, vous pouvez délivrer des messages différents dans votre installation avec un investissement supplémentaire minimal.

Choisir votre technologie de signalisation

Il existe de nombreux types de technologie de signalisation disponibles sur le marché, des petits lecteurs se trouvant sur le côté de l'écran au MPEG de lecture et d'enregistrement sur les grands réseaux haut débit. La solution d'Adder repose sur la fiabilité, la qualité et la simplicité. Les trois qualités les plus demandées par les utilisateurs professionnels.

La diffusion de contenu via un câble CATx est de loin le moyen le plus simple et le plus sûr pour délivrer votre message, nécessitant une interruption minimale pour l'installation, un câble CATx peut être acheminé de façon invisible jusqu'à vos écrans.

Un grand mystère règne souvent autour de la technologie de signalisation numérique, des acronymes destinés à faire paraître des technologies bien plus que ce qu'elles sont en réalité, et des termes utilisés spécifiquement pour faire croire aux utilisateurs qu'ils œuvrent à quelque chose de nouveau.

La réalité est que vous disposez probablement déjà de la technologie pour fournir un système de signalisation numérique simple. Fondamentalement, tout ce dont vous avez besoin est d'un ordinateur, d'un écran et d'un moyen pour relier les deux. Les solutions d'extension vous

permettent de garder tout bien rangé et simple à utiliser en

installant l'ordinateur là où vous voulez.

Module émetteur LPV I 54 - 4 écrans

La gamme LPV I 50 propose également un module émetteur pour 4 écrans qui vous permet d'alimenter 4 récepteurs LPV I 50 indépendants avec exactement le même contenu.

Touche rapide



- Extension vidéo téléalimentée
- Distance d'extension 150m
- DDC émulé
- Simple à installer
- Qualité « installer et oublier »



ADDERLink Série AV

Vidéo haute résolution et diffusion audio de qualité superbe pour les applications de signalisation numérique professionnelle et diffusion multimédia.

La série AV ADDERLink est une gamme de boîtiers d'extension audiovisuels délivrant de la vidéo haute résolution et audio de superbe qualité à une distance de 300m à l'aide d'un câble CATx standard (x = 5, 5e, 6, 7). La conception novatrice permet une diffusion audiovisuelle flexible qui peut être déportée pour grossir en fonction des développements de projet. Constitué de 4 unités interchangeable, la série AV ADDERLink rend la conception des applications de signalisation numérique et de diffusion ciblée rentables, flexibles et simples à planifier.

ADDERLink Série AV 200

Réduire les coûts d'installation de signalisation numérique

La série AV ADDERLink vous permet d'interroger et de contrôler jusqu'à 64 écrans sans que plusieurs lecteurs multimédia soient nécessaires.

Un récepteur ADDERLink peut prendre en charge deux écrans, dos-à-dos, réduisant les coûts de matériel et le temps d'installation.

Un accès IP général à votre système de distribution de signalisation numérique complet est également disponible (à l'aide d'ADDERLink IPEPS par exemple), éliminant le besoin d'être sur site pour les mises à niveau du système, la maintenance et les mises à jour de distribution de contenu.

Communication RS-232 totalement bidirectionnelle

La série AV200 d'ADDERLink permet de communiquer avec des écrans individuels et des groupes d'écrans ou de diffuser des commandes sur tout le réseau. Chaque récepteur peut contrôler et

interroger deux écrans simultanément, et chaque écran est totalement adressable.

Cache DDC

Le cache EDID DDC renvoie des informations sur les caractéristiques physiques de l'écran, comme la résolution ou la profondeur des couleurs, à la carte graphique pour garantir que l'image résultante est correcte, à chaque fois.

Extension via des liaisons en cascade

Les produits de la série AV ADDERLink ont été tout spécialement conçus pour être évolutifs en vue de prendre en charge vos besoins immédiats et futurs. La capacité de créer des réseaux de signalisation numérique de petite, moyenne et grande taille est rendue possible par des émetteurs en cascade. Pour ce faire, des ports vidéo, audio et série sont utilisés pour fournir les entrées du module émetteur suivant, et ainsi de suite, jusqu'à 64 écrans distants sur 32 dérivations CATx distinctes.

Une gestion d'écran sans précédent

Le logiciel Display Manager (inclus) d'Adder fournit un point de contrôle central pour votre installation ADDERLink AV, simplifiant le contrôle de votre système de signalisation numérique complet. La série AV d'ADDERLink peut être également utilisée avec un autre logiciel de gestion tiers prenant en charge le protocole RS232.

- Topology map (Carte topologique) permet de construire un schéma de principe qui représente la disposition physique des unités Adder AV installées et les écrans vidéo qui leur sont reliés.
- Ports : entrez un nom d'écran pour chaque dispositif d'affichage, ainsi qu'un groupe facultatif auquel il peut appartenir, par exemple « 42 moniteurs ».
- Dates and times (dates et heures) : permet d'allumer et d'éteindre les moniteurs à des dates et heures prédéfinies. Utile pour éteindre les écrans dans des magasins au moment de la fermeture, tout en laissant les écrans de la vitrine allumés pour les amateurs de lèche-vitrines.
- Talk to port (Parler sur le port) : envoie une commande préconfigurée à n'importe quel port,

idéal pour mettre sous ou hors tension des écrans, ou les interroger.

- Scheduling (Planification) : permet de planifier des commandes à des heures et des intervalles préconfigurés.
- Activity monitor (Contrôle de l'activité) : permet d'exécuter des simulations hors ligne pour s'assurer que les commandes sont envoyées correctement avant de mettre le réseau de signalisation numérique sous tension.

Accès IP général à votre système de distribution de signalisation numérique complet

Avec l'ajout d'une solution Adder KVM sur IP à votre réseau de signalisation numérique, vous pouvez gérer à distance votre solution de signalisation numérique complète. Du contrôle et de l'interrogation au transfert du contenu du dernier écran ou de la mise sous ou hors tension des dispositifs d'affichage.

Montable en rack

Les émetteurs peuvent être montés en rack dans un châssis 3U, permettant un gain de place intéressant. Du fait de leur petit format, les récepteurs peuvent être montés directement derrière l'écran hors de la vue ou dissimulés dans presque n'importe quel endroit.

Câble à énergie quantique à supraconducteurs

Le câblage est simplifié et le nombre de prises requises est diminué grâce à l'utilisation du câble à énergie quantique à supraconducteurs unique d'Adder qui permet d'alimenter quatre émetteurs à partir d'un seul bloc d'alimentation.

Câble en Y

Si deux écrans connectés requièrent tous deux un contrôle en série, il est possible d'utiliser un câble en Y spécial. Ce câble permet à un récepteur connecté d'assurer une liaison série pour chaque écran.

Solutions d'extension et de signalisation numérique

La gamme de boîtiers d'extension audiovisuels d'Adder fournit une vidéo haute définition, ainsi qu'un son stéréo de qualité CD sur des installations pouvant atteindre une distance de 300m ce qui est idéal pour des systèmes de signalisation numérique de diffusion locale professionnelle. La conception permet une diffusion audiovisuelle flexible, la gestion et l'interaction avec les dispositifs d'affichage.

En outre, le système est facilement évolutif et étendable pour répondre aux déplacements et aux changements futurs de vos installations de signalisation. La série AV200 d'ADDERLink prend totalement en charge le protocole RS232 totalement bidirectionnel pour permettre l'interrogation et le contrôle à distance des écrans vidéo et toutes les unités ADDERLink AV prennent en charge des résolutions HD atteignant 1080p sur au moins 64 écrans.

La différence Adder

Avec 25 ans d'expérience, Adder fait preuve d'antécédents impressionnants quant à la mise sur le marché de produits novateurs et réussis et d'une réputation d'excellence en matière d'ingénierie. Les solutions de signalisation numérique d'Adder vous apporte la simplicité dont vous avez besoin pour que vos installations soient prêtes dans les délais impartis et dans les limites du budget.

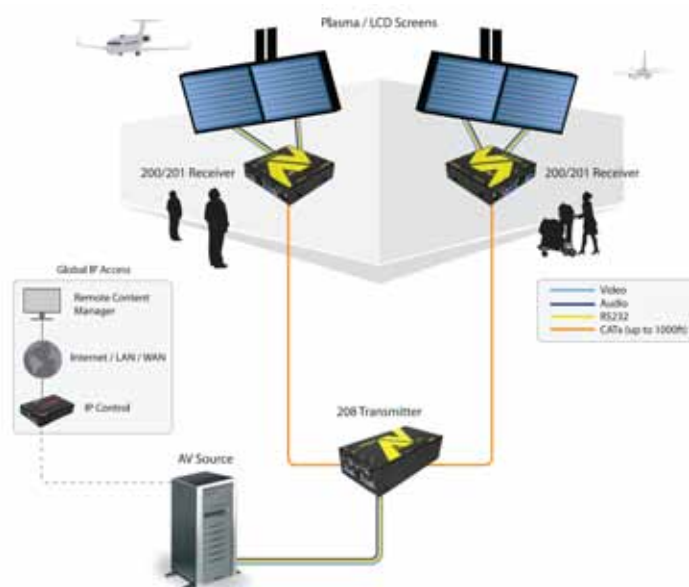
Les solutions d'Adder offrent une approche directe et raisonnable à l'installation et à la configuration de la signalisation numérique.

La série AV est idéale dans le cadre de nombreux lieux multimédia : Vente au détail, Accueil, Médical, Éducation, Transports.

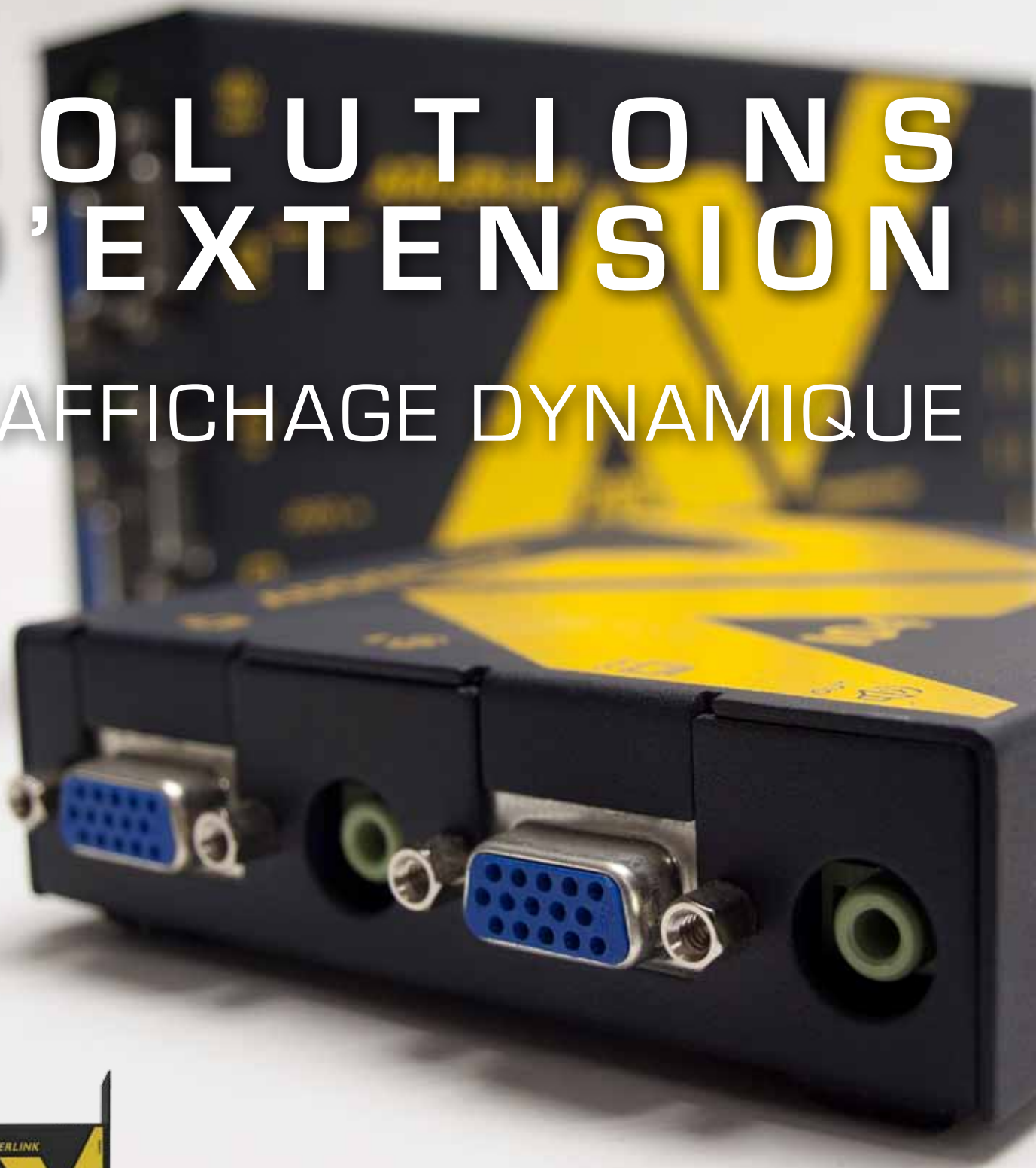
ADDERLink série AV

La série AV d'Adder comporte des unités interchangeables qui peuvent être configurées pour des solutions point-à-point ou point-à-multipoint à des distances pouvant atteindre 300m à l'aide d'un câble CATx standard.

Référence	Description	Montable en rack	Son stéréo	Port en cascade	RS232	Ports locaux	Double sortie vidéo	Correction de désalignement	Transmission à 4 récepteurs	Transmission à 8 récepteurs	Logiciel Display Manager
AV100P	Paire émetteur / récepteur	•	•	•		•					
AV100T	Émetteur	•	•	•		•					
AV100R	Récepteur	•	•	•			•				
AV104T	Émetteur	•	•	•		•			•		
AV101R	Récepteur	•	•	•				•			
AV200P	Paire émetteur / récepteur	•	•	•	•	•	•				•
AV200T	Émetteur	•	•	•	•	•					•
AV200R	Récepteur	•	•	•	•		•				•
AV201R	Récepteur	•	•	•	•		•	•			•
AV204T	Émetteur	•	•	•	•	•			•		•
AV208T	Émetteur	•	•	•	•	•					•



SOLUTIONS D'EXTENSION D'AFFICHAGE DYNAMIQUE



ADDER Technology Ltd. extenderbrochure2011_9_051212_FR.indd

ADDER TECHNOLOGY
Head Office
Tel: +44 (0)1954 780044 Fax: +44 (0)1954 780081
email: sales@adders.com www.adders.com

ADDER CORPORATION
USA and Canada
Tel: +1 888 932 3337 Fax: +1 888 275 1117
email: usasales@adders.com www.adders.com

ADDER ASIA
Asia Pacific
Tel: +65 6288 5767 Fax: +65 6284 1150
email: asiassales@adders.com www.adders.com

ADDER AMSTERDAM
Benelux, Western and Southern Europe
Tel: +31 (0)297 753625 Fax: +44 (0)1954 780081
email: sales@adders.com www.adders.com

ADDER BERLIN
Central and Eastern Europe, Russia, CIS
Tel: +49 (0)30 8849 67-50 Fax: +49(0)308849 6748
email: vertrieb@adders.com www.adders.com

ADDER STOCKHOLM
All Nordic Countries
Tel: +46 (8) 574 210 95 Fax: +46 (8) 574 211 95
email: sales@adders.com www.adders.com