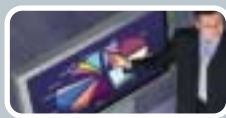
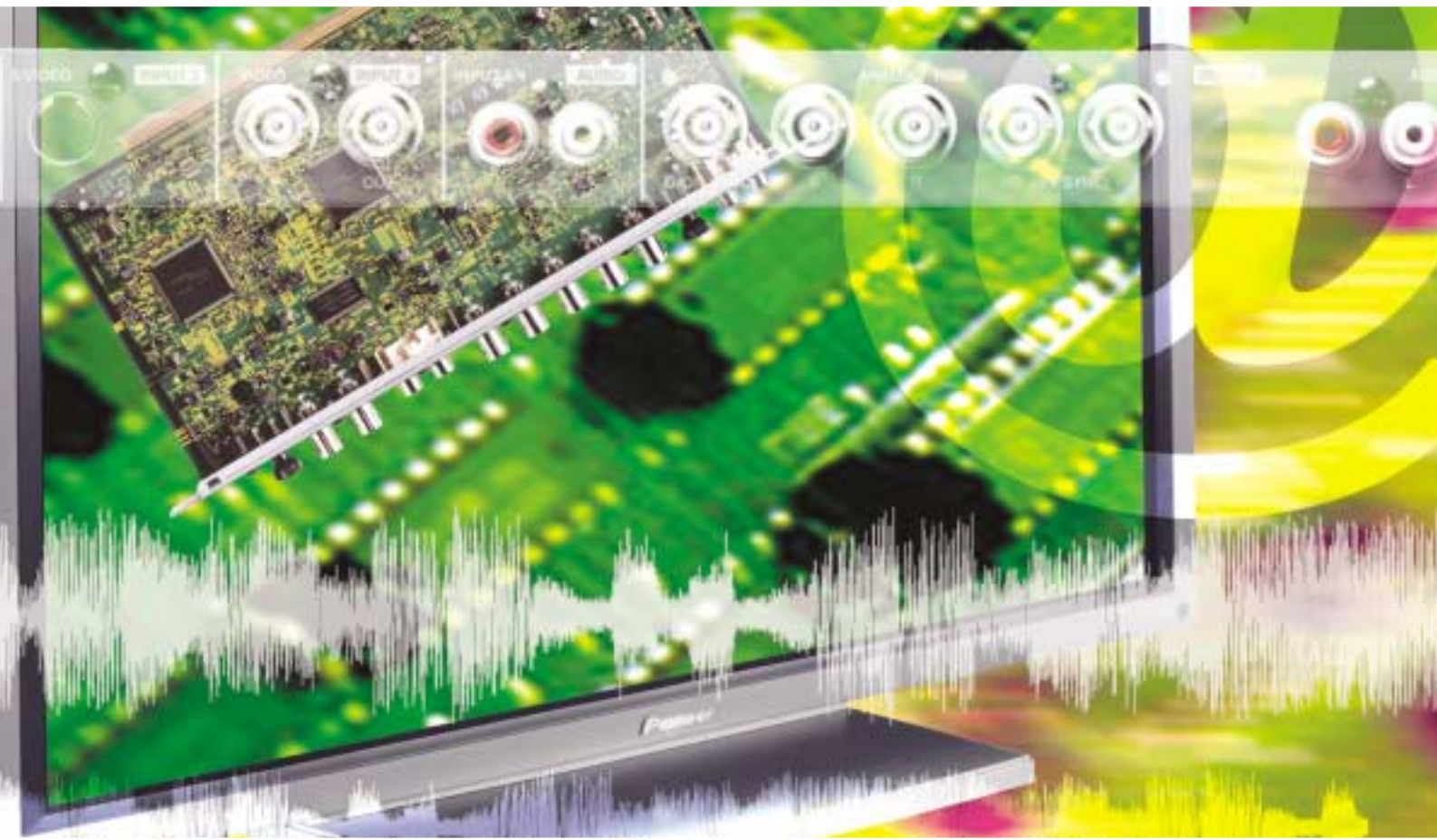


Cleverdis

SPECIAL REPORT



PLASMA: MULTIPLIER LES POSSIBILITES

**DOSSIER SPECIAL SUR LES SOLUTIONS
D'EXTENSION PIONEER POUR LES ECRANS
PLASMA PROFESSIONNELS**



Richard Barnes
Rédacteur en Chef

Multiplier les possibilités



Une infrastructure intelligente

Cela fait maintenant plus de 7 ans que Cleverdis s'intéresse à l'affichage vidéo, et il ne fait aucun doute que, de notre point de vue, le secteur des écrans plasma traverse une période passionnante marquée par l'accélération des innovations technologiques. Les progrès réalisés au niveau du design des produits atteignent des sommets. Les écrans proposés par des sociétés comme Pioneer affichent des performances remarquables : véritable résolution XGA, haut niveau de luminosité et plus d'un milliard de couleurs permettent d'obtenir des images sensationnelles.

Mais, alors que les écrans plasma représentent — grâce à leur style épuré et attirant — une véritable plus-value esthétique pour les professionnels et les entreprises, leur installation a été freinée par l'obligation de gérer leur contenu à partir d'un ordinateur relié à chaque écran.

Ce qui représente un investissement important, tant en termes d'équipement qu'à cause de la nécessité de réaliser une installation qui "cache" l'infrastructure technique. En effet, au cours de rencontres avec des installateurs, des intégrateurs et des utilisateurs, nous nous sommes aperçus que nombre de sociétés cherchent au final une autre solution que celle du plasma lorsque le coût réel d'un réseau d'écrans se révèle. Cependant, un des principes du marché informatique est que la technologie s'adapte toujours à la demande ; aussi, lorsque les clients désirent des solutions plus innovantes et à moindre coût pour l'installation d'un réseau d'écrans plasma, les constructeurs s'adaptent et répondent aux demandes du marché.

Les marques leaders ont ainsi proposé, ou prévoient de le faire, des solutions que nous considérons comme, probablement, l'évolution la plus importante pour le développement de ce secteur : toute une gamme d'options de connectivité intelligente qui permette, par exemple, de piloter un réseau d'écrans plasma à partir d'un seul ordinateur. Et ces marques promettent aussi de faire baisser le coût de possession d'un écran plasma en lançant une nouvelle série d'applications multimédia passionnantes.

Cette publication est dédiée au précurseur du développement des écrans plasma intelligents, Pioneer, et en particulier à son système d'extensions qui, nous en sommes certains, donne l'exemple le plus aboutit d'une infrastructure innovante et d'une plateforme performante pour de nombreuses applications.

Solutions d'extension

Afficheurs intelligents

Quand un écran plasma devient-il un "afficheur intelligent" ? Lorsqu'il intègre l'intelligence que lui fournit la solution d'extension que l'on trouve dans les écrans plasma professionnels de Pioneer, le PDP-504MXE1 (50 pouces) et le PDP-434MXE1 (43 pouces). Cette solution d'extension consiste en 2 slots d'extension à architecture ouverte, en plus du traditionnel connecteur D-sub 15 broches et de l'interface vidéo numérique DVI-D. Un des slots est dédié à l'entrée du signal vidéo, avec deux cartes d'extension Pioneer en option capables de traiter les principaux signaux vidéo. Le second est un slot de communication unique incluant une carte d'extension RS-232C comme standard.

Cette plate-forme ouverte incomparable offre la possibilité d'adapter les écrans plasma à une grande variété d'applications et d'utilisations afin d'en faire des écrans quasiment sans limite.

Le programme "solution d'extension"

Darren Gaffey, responsable produits plasma de Pioneer Europe, nous explique *"lorsque nous avons commencé à étudier les Solutions d'extension, l'idée de Pioneer était de proposer un environnement plus évolutif pour les écrans plasma qui permette aux utilisateurs de faire évoluer leurs écrans afin de pouvoir 'coller' à l'évolution rapide de la technologie en matière d'affichage et de communication."*

Lancées dans un premier temps avec les écrans Pioneer précédents, la connectique étendue et les options d'installation ont atteint un niveau sans précédent avec les derniers modèles. Et Darren Gaffey de poursuivre : *"nos écrans peuvent évoluer grâce à des cartes d'extension permettant d'accéder à l'Internet, d'afficher des programmes télévisés, d'installer un système de pilotage, de gérer du MPEG ou d'autres signaux, de se connecter sans fil, d'intégrer un PC. Comme des sociétés tierces et Pioneer continuent à développer de nouvelles cartes, le nombre de nouvelles applications pour nos écrans va croître de manière exponentielle."*

Cartes en option

Pioneer propose deux nouvelles cartes vidéo en option, la PDA-5003 et la PDA-5004, qui fonctionnent sur les slots d'extension. Néanmoins, dans ce "Special report", Cleverdis a choisi de s'intéresser plus particulièrement aux solutions proposées par nombre de fabricants tierce. Tous proposent des produits passionnants, non seulement parce qu'ils facilitent l'utilisation commerciale des écrans, mais aussi parce

qu'ils ouvrent de nouvelles voies pour maximiser le retour sur investissement.

Récepteurs multimédia

Habituellement, les écrans plasma professionnels ne disposent pas de tuner multimédia d'origine. Aussi les utilisateurs qui souhaitent disposer d'un signal TV choisissent souvent d'utiliser le tuner d'un magnétoscope. Cette solution comporte de nombreux inconvénients : il est souvent difficile de trouver un endroit pour cacher le magnétoscope, il faut réussir à gérer les connexions, à obtenir un signal de bonne qualité et au bon format, sans oublier le coût que cela représente si l'on souhaite diffuser sur plusieurs écrans. Des sociétés telles que **Aurora Multimedia** ou **Aviosys** fabriquent des cartes multimédia pour Pioneer. Ces cartes offrent des services très performants, comme des scalers permettant d'améliorer la qualité de l'image, du PIP (image dans l'image) ou du sous-titrage.

Diffusion de signaux

Envoyer un signal à partir d'un point central jusqu'à un écran plasma, ou plusieurs écrans plasma, peut s'avérer un problème coûteux et compliqué.

Habituellement, la solution consiste en l'installation d'un ordinateur derrière ou sous chaque écran plasma, et de les relier via un réseau IP complexe. Les Solutions d'extension proposées par des sociétés comme **Adtec**, **Magenta** et **Avocent** prouvent qu'il est aujourd'hui possible d'envoyer à votre écran des signaux vidéo en haute résolution par le biais d'un câble Cat.5, voire sans fil.

Finis les réseaux IP coûteux. La diffusion de signaux, la programmation ou la gestion d'écrans à distance et pour plusieurs sites est possible grâce à des cartes comme celles proposées par **Extron Electronics** et **Aurora Multimedia**.

Solutions de pilotage

Un flot dynamique de contenu multimédia peut favoriser une progression des ventes. Des sociétés telles que **Extron Electronics**, **Adtec Digital Inc.** et **Altinex** fournissent des solutions de pilotage spécialisées vous permettant de diffuser des messages de manière innovante et attirante, générant des retours importants en réduisant le coût des installations d'écrans plasma tout en améliorant leur impact.

DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE



Kevin Ancelin
Président

La société en quelques mots : Adtec Digital est le leader mondial de fabrication de lecteurs vidéo numériques MPEG 2, de contrôleurs d'insertions commerciales simple canal et de systèmes de pilotage vidéo automatisés.

Pour plus d'informations sur Adtec Digital, n'hésitez pas à visiter www.adtecinc.com

Quel est le rôle de votre carte d'extension edje-PDP ?

La principale application de la carte edje-PDP est le décodage en direct ou la régulation des flux MPEG 1 ou 2 et la lecture programmée ou à la demande de MPEG 1 ou 2 à partir du disque dur interne.

Dites-nous en plus sur ses spécificités...

La spécificité la plus intéressante, peut-être, de la carte edje-PDP est sa contribution à l'esthétique des installations. Il n'y a plus de câbles audio ou vidéo ni d'autres équipements à l'extérieur des écrans, car la carte edje-PDP est insérée dans l'écran plasma Pioneer, le contenu est chargé via FTP. Il reçoit les images MPEG 2 originales avec fluidité et le son haute-fidélité sans avoir recours à un appareil externe ou à un ordinateur. Le contenu peut être programmé pour être diffusé à une date précise à la minute, à l'heure, au jour, au mois ou à l'année. Au lieu de cette programmation, on peut aussi préparer une simple liste de diffusion, ou le média peut être lancé de façon interactive via les contrôleurs Serial, Telnet ou GPI. Les listes de diffusion et les médias peuvent être récupérés automatiquement à distance grâce aux fonctions intelligentes proposées de série par tous les appareils Adtec. Une sortie vidéo composite et une sortie audio stéréo sont disponibles via les prises BNC et RCA (cinch), au cas où l'on aurait besoin d'un deuxième écran.



On peut aussi capturer et/ou décoder des flux de type UDP en temps réel. Adtec fabrique toute une gamme d'encodeurs MPEG 1 et MPEG 2 en temps réel, ou l'appareil peut capter et diffuser un flux de type IP à partir de n'importe quel encodeur IP, pour autant qu'il respecte le format MPEG 1 ou MPEG 2.

Comment est-ce qu'elle fonctionne avec votre serveur Soloist 3 Digital Media Server - quelle est la valeur ajoutée d'une telle combinaison pour les utilisateurs professionnels ?

Le Soloist 3 Digital Media Server est un excellent encodeur de médias en qualité studio. Il peut être utilisé pour créer les sources de contenu en MPEG 1 ou 2, ou comme serveur distant, permettant à la carte edje-PDP d'extraire automatiquement le média de l'appareil.

Quelle est l'importance de l'action de Pioneer en faveur de la multiplication des applications pour les écrans plasma à travers le développement de ses slots d'extension ?

L'action menée par Pioneer pour multiplier les possibilités grâce aux slots d'extension de ses modèles plasma professionnels est très importante. Les nouveaux slots des derniers écrans Pioneer accueillent des signaux vidéo numériques de meilleure qualité grâce à une connectivité plus performante.



ETUDE DE CAS



Adtec et Pioneer au South Bank Centre de Londres

La carte d'extension numérique edge-PDP d'Adtec, permettant la diffusion de MPEG 2, associée aux écrans plasma professionnels PDP-433MXE de Pioneer et à un réseau local LAN existant a permis de doter le South Bank Centre (SBC) de Londres d'un réseau de diffusion par IP à moindre coût.

Le SBC — qui regroupe le Royal Festival Hall, le Queen Elizabeth Hall, la Hayward Gallery et la Purcell Room — accueille un mélange éclectique de productions artistiques, classiques comme très contemporaines, dans différentes disciplines : danse, littérature, théâtre, poésie, musique, arts visuels. "La stratégie qui sous-tendait notre système d'information était de compléter nos outils de promotion traditionnels par un support multimédia attirant, afin d'amener nos visiteurs occasionnels à découvrir nos futures manifestations et à acheter des places" explique Owen Valentine Pringle, responsable développement et marketing du SBC.

Pour répondre à ce désir de communication dynamique, Trimedia Broadcast a installé un réseau IPTV sans fil dans tout le SBC, créant ainsi un système d'information totalement programmable, capable de diffuser une information discrète en temps réel sur différents écrans répartis à travers le complexe.

"Les écrans plasma professionnels Pioneer disposent de connexions réseau et de cartes edge-PDP avec disques durs de 20 GB d'Adtec, pouvant stocker jusqu'à 5 heures de vidéos et de graphiques de qualité professionnelle au format MPEG 2, ce qui nous permet, à partir d'une source centralisée, d'envoyer des programmes sur chaque écran et de les mémoriser" déclare John Donovan, directeur de Trimedia.

Et de poursuivre : "les solutions d'extension de Pioneer nous garantissent qu'il n'est pas nécessaire d'installer un ordinateur derrière chaque écran plasma, ce qui implique des économies importantes, pas de câblage, des coûts d'installation réduits et moins d'interruptions de service. Finies aussi les routines de mise en route et d'extinction, et les préoccupations liées aux OS propriétaires peu fiables".

"La solution est contrôlée à partir d'une interface logicielle installée sur un ordinateur unique, qui gère la création et la mise à jour à distance

du contenu et la programmation de la diffusion pour chaque écran. Par opposition, les installations traditionnelles nécessitent un ordinateur connecté avec chacun des écrans et un logiciel propriétaire compliqué afin de gérer la création et la diffusion de son propre contenu" précise Donovan.

"Les coûts de maintenance étaient une préoccupation essentielle de ce projet, sans pour autant faire de concessions sur la qualité d'ensemble" déclare Pringle. "L'installation nous a permis de mettre en place un système d'information innovant, esthétique, d'un bon rapport qualité-prix et qui peut être développé. Nous avons l'habitude de nous reposer totalement sur l'attitude des clients, qui anticipent en collectant les documents donnant de l'information immédiate, information dont la plus grande partie est oubliée rapidement. Maintenant nous pouvons communiquer avec les clients de manière plus approfondie, en temps réel et avec de l'information pertinente" complète Donovan.

Pour plus d'informations sur le South Bank Centre, visitez le site www.sbc.org.uk

Pour plus d'informations sur Trimedia Broadcast, rendez-vous sur www.trimedia.co.uk



DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE



Lee Dodson
Vice-Président

La société en quelques mots : Extron Electronics, dont le siège social est installé à Anaheim (Californie), est un des premiers fabricants mondiaux de systèmes audio/vidéo, parmi lesquels des mélangeurs vidéo/informatique, des sélecteurs vidéo, des grilles de commutation, des distributeurs amplificateurs, des scalers, des convertisseurs de fréquence, des convertisseurs de signaux, des interfaces de contrôle Ethernet et des câbles haute qualité.

Intégrer une connectivité IP

Le module IP Link™ d'Extron permet aux écrans plasma Pioneer d'être gérés par un serveur Web et d'être contrôlés à distance

Extron a adapté sa technologie IP Link™ au slot d'extension des écrans plasma Pioneer. Quel est l'apport de cette technologie à la solution globale pour l'utilisateur final ?

La fusion des contrôles IT et AV ouvre de nouvelles opportunités pour centraliser, développer et automatiser le système de gestion. Cependant, intégrer des fonctionnalités Ethernet à du matériel audio-vidéo représente plus qu'un simple ajout de connecteurs adéquats.

Le module d'interface IPL M PDP-ES Ethernet ajoute la technologie IP Link™ — une solution matérielle et logicielle puissante, développée spécifiquement pour la gestion professionnelle de systèmes audio-vidéo par le biais d'un réseau IP — aux écrans plasma professionnels de Pioneer.

Grâce à un serveur Web intégré et à la gestion des protocoles Internet standards, le module IPL M PDP-ES permet de faire bénéficier les écrans d'un pilotage type Web, d'une programmation et d'un contrôle, sans avoir besoin d'y ajouter de matériel externe.

Donc l'IP Link™ est la combinaison d'un matériel et d'un logiciel très performants... Comment cela fonctionne-t-il très précisément ?

Le module IPL M PDP-ES, comme toute la famille des produits IP Link™, a été conçu à la base pour améliorer les applications destinées au personnel gérant l'audio-vidéo, aux responsables maintenance et aux responsables informatique.

Fondamentalement, chaque carte interface réseau IPL M PDP-ES est un petit serveur Web très performant, et très puissant au sens informatique du terme. Chacune contient un processeur très rapide, avec un décalage, un retard, de moins d'une milliseconde entre le moment où il reçoit un ordre et le moment où il l'exécute. Les pages Web sont chargées beaucoup plus vite qu'avec d'autres produits équivalents, donc les données sont mises à jour à une haute vitesse cohérente. Le module IPL M PDP-ES a une mémoire flash intégrée de 1,25 MB qui lui permet de stocker des pages Web définissables par l'utilisateur, des drivers de périphériques, des données et bien plus encore. Le logiciel Global Viewer™ d'Extron est l'application de gestion type Web et de contrôle fournie gratuitement avec les cartes d'extension IPL M PDP-ES. Extron l'a développé pour manipuler tous les standards Internet



IPLINK™



ouverts existants et usuels, comme HTML, XML et Javascript. Avec le module d'extension IPL M PDP-ES et le logiciel Global Viewer™, vous pouvez facilement doter les écrans plasma Pioneer d'une connectivité Ethernet. Les avantages les plus irrésistibles que vous obtenez alors sont illustrés par les trois principales fonctions de Global Viewer™ : contrôle, gestion et programmation.

Dites-nous en plus sur Global Viewer™...

Global Viewer™ transforme tous les navigateurs Internet en une télécommande universelle. Avec la carte d'extension Ethernet IPL M PDP-ES, vous pouvez mettre en réseau des écrans plasma Pioneer situés dans une multitude d'endroits, et les piloter à partir d'une interface unique. L'accès aux réseaux filaires ou sans-fil étant désormais très étendu, ce point de contrôle unique peut être un ordinateur, un ordinateur portable, un PDA — voire un téléphone portable pouvant accéder à l'Internet. Virtuellement, vous pouvez modifier ou vérifier le fonctionnement du matériel avec n'importe quel navigateur Internet, et quelque soit l'endroit où vous vous trouvez dans le monde.

Depuis maintenant plusieurs années, les sociétés utilisent le réseau pour gérer leur parc informatique. Quel type d'informations votre système peut-il fournir à ce niveau ?

Global Viewer™ peut donner des informations telles que les numéros de série, l'historique de la maintenance, des données sur l'utilisation des machines ou les licences des versions installées. Ces données centralisées peuvent être récupérées sous forme d'e-mails et utilisées afin de réduire les coûts de maintenance et de guider vos futures décisions d'achats. Les techniciens peuvent dépanner à distance car ils voient le statut du matériel — s'il est éteint ou en marche, l'entrée sélectionnée — en temps réel. Grâce à la fonction e-mail

intégrée dans le module IPL M PDP-ES, les écrans peuvent être programmés pour se gérer eux-même de façon préventive. Par exemple, un écran plasma peut rendre compte de son état (éteint ou en marche) et de sa durée d'utilisation. Si son état change de façon inattendue, ou si son fonctionnement atteint un nombre d'heures pré-déterminé, la carte interface IPL M PDP-ES peut envoyer une alerte par e-mail à un ou plusieurs destinataires.

La carte IPL M PDP-ES dispose d'une horloge et d'un calendrier. Citez-nous quelques unes des applications qui en bénéficient...

Avec Global Viewer™, les tâches définies par l'utilisateur sont faciles à configurer et à planifier. Vous souhaitez que votre système allume ou éteigne tous vos écrans à une heure précise ? Pas de problème. Vous souhaitez, au sein d'une même pièce, mettre en marche un écran et éteindre tous les autres juste avant un événement programmé ? C'est facile. Se servir de Global Viewer™ pour planifier des tâches et pour envoyer des mémentos par e-mail est simple et direct, et ne nécessite pas de compétences de haut niveau en programmation. L'utilisation du réseau IP — qui est aujourd'hui le moyen d'acheminement de données le plus répandu — pour gérer des appareils audio-vidéo peut fournir les outils et les informations nécessaires à la réduction des coûts, à l'amélioration de la sûreté du système, et vous donner un meilleur degré de contrôle. Le module interface Ethernet IPL M PDP-ES d'Extron et son logiciel gratuit Global Viewer™ tirent tous les avantages de la connectivité des solutions d'extension afin de donner la possibilité aux écrans plasma professionnels Pioneer de fonctionner en réseau.

DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE

Thomas Chiu - Directeur Général

La société en quelques mots : Fondée en 1998, Aviosys International Inc. est une société de recherche et de développement, spécialisée dans la création et la fabrication d'une gamme étendue de solutions audio et vidéo haute performance.

Aviosys a développé la DTV6010, une carte qui peut être installée dans le slot d'extension des écrans plasma professionnels de Pioneer. Quelles sont ses principales caractéristiques ?

La DTV6010 est une carte d'extension multimédia spécialement conçue pour la division plasma de Pioneer Europe. Elle améliore nettement les possibilités d'applications TV pour les écrans plasma professionnels de Pioneer, car elle répond aux exigences les plus contraignantes des systèmes de télévision européens. Une fois la carte installée, l'écran dispose d'un tuner TV (haute définition) avec PIP, PAP et aussi la possibilité de partager l'écran afin de regarder en même temps la télévision et un film DVD sur le même écran. Il dispose aussi de fondus et d'autres fonction de maniement de l'image, ce qui fait des écrans Pioneer des produits supérieurs aux autres en termes de fonctionnalité.

**Quels avantages précis peut en tirer l'utilisateur ?**

Le DTV6010 améliore grandement les possibilités de l'écran plasma, qui devient plus complet et plus souple d'utilisation. Comparée à l'utilisation d'un boîtier de connexion externe, la possibilité d'utiliser les extensions intégrées permet de réduire la complexité de la connexion et de donner une plus belle esthétique à l'ensemble.

L'utilisateur peut aussi disposer de plusieurs applications au lieu d'une seule fonction spécifique, son écran disposant d'applications professionnelles bien plus étendues que celles proposées par un moniteur traditionnel.



DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE

Matt Nelson - Directeur de la stratégie commerciale pour la technologie sans-fil

La société en quelques mots : L'apport historique d'Avocent en termes d'innovations s'étend des solutions de commutation multi-plateformes aux extensions KVM sans fil en passant par les commutateurs à matrice analogiques, les commutateurs KVM numériques over IP, les extensions à l'aide d'un câble Cat.5, les cartes d'extension PCI, les équipements d'accès distant KVM et les solutions de connectivité numérique et analogique à toutes les principales plates-formes de serveurs et aux principaux équipements série.

Quelles sont les utilisations possibles de votre carte VGA sans-fil ?

La carte RGB sans-fil d'Avocent pour les Solutions d'extension Pioneer peut gérer des applications de communication dynamique à partir d'un seul ordinateur sans avoir de câble à utiliser. Les applications comprennent tout ce qu'il faut pour réaliser de l'affichage dynamique à partir d'un simple PC vers un écran plasma accroché sur un mur.

Le système est même capable de transmettre à l'écran les signaux du clavier et de la souris, et les signaux VGA. Ce qui implique que l'ordinateur peut être installé dans une autre pièce que l'écran, et que vous pouvez quand même utiliser un clavier et une souris sans-fil.

**Il s'agit donc véritablement d'un "système sans fil fermé" ?**

Tout à fait. Bien qu'il soit sans fil, on peut le considérer comme un système fermé, qui remplace les câbles. Il s'agit d'une solution uniquement matérielle, sans logiciel à installer. Vous simplement à la brancher à l'emplacement où vous connectez habituellement votre câble VGA. C'est pourquoi elle va bien au-delà de la simple utilisation avec un PC. Si vous disposez d'un lecteur DVD avec une sortie RGB, vous pouvez connecter la carte d'extension et diffuser directement les images du DVD sur l'écran. De même, d'autres appareils comme les appareils photo numériques, qui ont une sortie VGA, peuvent aussi transmettre directement et sans fil à l'écran.

Pas de câble, cela veut dire aussi que l'on peut déplacer l'écran plus facilement...

Parfaitement. Dans les magasins comme les salles de réunion, n'importe qui peut changer l'écran plasma de place — d'un mur à l'autre par exemple — sans avoir besoin de repenser tout le câblage.

DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE



Paul Harris - PDG

La société en quelques mots : Depuis l'arrivée de ses systèmes de contrôle via IP et de ses écrans tactiles, Aurora Multimedia, société fondée en 1997, est devenue l'une des forces principales du marché des systèmes de pilotage. Aurora Multimedia commercialise des solutions pour un grand nombre de marchés globaux parmi lesquels les gouvernements, l'éducation, la sécurité, les hôpitaux, les entreprises et les particuliers.

Aurora propose peut-être la gamme de solutions d'extension pour écrans plasma Pioneer la plus étendue. Comment tout cela a-t-il commencé ?

Chez Aurora, nous ne savons pas faire les choses simplement. Aussi, quand Pioneer nous a demandé de développer un récepteur multimédia, nous avons aussi conçu une carte qui est un scaler et un moteur d'inclinaison de l'image. Par exemple, la TVP-1000 Pro peut être utilisée en entreprise dans une salle de conférence, lorsque le client veut diffuser un signal TV ainsi que ses applications de visio-conférence en incrustation (PIP).

Qu'en est-il de l'utilisation des écrans plasma à la verticale grâce à la carte ASR-44 ?

En faisant pivoter l'écran plasma à la verticale, on peut afficher trois images haute définition — l'une au dessus de l'autre. En utilisant un écran 16/9^{ème} et en le divisant en trois images qui font respectent à peu près le même ratio (16/9^{ème}), le client peut voir trois images haute définition en même temps. On peut aussi gérer un mur d'images, en utilisant une carte d'extension dans chaque écran plasma. On peut ainsi créer un mur d'images allant jusqu'à 16 x 16 écrans plasma sans utiliser de processeur externe ou d'ordinateur.

Quelles autres applications proposez-vous ?

Aurora a une nouvelle carte très économique — la Pio-Lan — qui permet de programmer l'allumage et l'extinction des écrans. On peut définir les horaires sur une semaine, et maximiser le retour sur investissement grâce aux économies d'énergie induites. Tous les écrans plasma Pioneer équipés de la carte Pio-Lan peuvent être contrôlés à partir d'un poste central.



DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE



La société en quelques mots : Certifié ISO 9001, Altinex Inc. est un constructeur majeur du marché des solutions de gestion des signaux pour le secteur de la communication audio-visuelle. Ses solutions de gestion des signaux sont utilisées pour piloter les différents signaux (vidéos informatiques, vidéos télédiffusés, audio, contrôles) des systèmes de présentation.

La carte PE1005 d'Altinex permet aux utilisateurs de piloter les écrans plasma Pioneer grâce à différents protocoles de contrôle. Pouvez-vous nous présenter ses applications ?

Cette carte est idéale pour les applications de communication dynamique, particulièrement en ce qui concerne celles pour lesquelles une intervention manuelle n'est pas souhaitée, voire impossible. La carte PE1005 peut être utilisée conjointement avec le "MultiTasker AV System Solution". Grâce à son horloge en temps réel, les utilisateurs peuvent programmer des tâches répétitives ou des instructions à heure fixe, comme allumer ou éteindre les écrans à un horaire prédéterminé jusqu'à un an à l'avance. Toutes les fonctions des écrans plasma Pioneer peuvent être contrôlées via les protocoles RS-232 ou RS-485.

Par conséquent, les utilisateurs peuvent décider du protocole à utiliser, puis laisser la carte faire le reste.

Comment les utilisateurs programment-ils et contrôlent-ils les écrans plasma grâce à ce système ?

Toutes les fonctions de la carte peuvent être programmées à distance via Telnet ou un serveur Web. Des entrées numériques optiques distinctes permettent de piloter l'écran plasma Pioneer grâce à de simples boutons. On peut ainsi contrôler à distance l'allumage et l'extinction de l'écran ou régler sa luminosité. Une autre caractéristique très commode est le "détecteur de proximité à ultrasons", qui aide l'utilisateur à automatiser certaines fonctions de l'écran plasma. En fonction de la proximité d'un client potentiel, l'afficheur peut être programmé, par exemple, pour accroître sa luminosité quand un client s'approche de l'écran.



DEVELOPPEUR CARACTERISTIQUE



**Keith
Y. Mortensen**
PDG

La société en quelques mots : Magenta Research Ltd. est un des leaders du marché de la distribution et de la diffusion simplifiée de signaux audio-visuels. En 2003, Magenta a réalisé une première dans ce secteur : la transmission et l'administration de vidéos haute résolution (UXGA) sur une distance de plus de 450 mètres par le biais de câbles bon marché de type Cat.5. La société propose toute une gamme de systèmes — de transmission, de distribution et de réception — économiques, très sûrs et adaptables, pour des applications audio-visuelles et de pilotage variées — parmi lesquelles la communication dynamique et l'animation des zones commerciales.

Parlez-nous de vos solutions d'extension pour les écrans plasma Pioneer ?

Magenta propose une solution de diffusion vidéo haute résolution (UXGA) avec une carte d'extension étudiée pour la gamme d'écrans plasma Pioneer. Magenta se concentre sur la diffusion vidéo haute fidélité en haute résolution par le biais de câbles de catégorie 5, 5E ou 6. Par rapport aux solutions Ethernet, pour lesquelles la diffusion est limitée à 100 mètres, les produits Cat.5 de Magenta permettent de transporter les signaux sur des distances allant jusqu'à 450 mètres.

Il s'agit donc d'une excellente solution pour les centres commerciaux ou l'information aéroportuaire, et la communication dynamique en général.

Les récepteurs qui sont installés dans les slots d'extension Pioneer peuvent être mis en chaîne bouclée ("daisy-chained"). Ils disposent d'une entrée Cat.5 et d'une sortie Cat.5. Donc, à partir d'un seul transmetteur, en utilisant du Cat.5, on peut connecter jusqu'à 12 écrans en utilisant le même câble.

Par exemple, imaginons un aéroport dont l'installation comprend 10 groupes de 8 écrans.

En utilisant la solution Magenta, vous avez besoin de seulement 8 ordinateurs au lieu de 80 pour gérer les écrans ! Du point de vue d'un responsable informatique, cela représente moins de travail, car il y a dix fois moins d'adresses IP à gérer, et dix fois moins de licences de logiciels à payer. Le retour sur investissement sera donc plus rapide, et ceci au regard de nombreux facteurs : moins d'achats, de gestion et de maintenance informatiques ; moins de logiciels à acquérir ; et pas besoin d'unités intermédiaires (commutateurs et routeurs Ethernet).

Pour les aéroports, le fait que tout le matériel d'administration puisse être installé séparément, dans un environnement sécurisé, constitue un autre avantage de notre solution.

Retour sur investissement pour l'utilisateur, et simplicité pour l'installateur ?

Considérant que les installateurs subissent une pression croissante pour réduire les coûts, le système Pioneer est un bienfait indéniable de leur point de vue.

Ils ont seulement à installer la carte, et la vidéo est connectée. C'est aussi simple que ça. S'il y a un deuxième écran, ils ont juste à tirer un câble Cat.5 d'un écran à l'autre. Pas de câbles à ligaturer et pas besoin de distributeurs amplificateurs : l'installation est rendue extrêmement simple par la possibilité de mettre les écrans en chaîne bouclée.

Pouvez-vous nous donner quelques exemples ?

Les systèmes Magenta sont utilisés tous les jours dans les aéroports de Manchester et de Sacramento ; et il y en a quelques-uns à Miami, Tampa et Richmond.

Un autre marché important est celui des salles de cinéma. Regal Cinemedia — la plus grande chaîne de complexes cinématographiques au monde — a installé plusieurs milliers d'appareils Magenta. Pour notre part, nous avons aussi installé plusieurs milliers d'unités pour gérer de la communication dynamique sur des écrans plasma. Au niveau des commerces, nos références sont Macy, Bloomingdale et d'autres enseignes haut de gamme.



TCO-ROI

COÛT TOTAL DE POSSESSION (TCO) – RETOUR SUR INVESTISSEMENT (ROI)

Éléments du TCO

							
Câblage (achat)	●	●	●	●●●	●	●●●	●
Câblage (installation)	●	●	●	●●●	●	●●●	●
PC (achat)	●●●	●●	●	●	●●	●●	●●
Maintenance informatique	●●●	●●	●	●	●●	●●●	●●
Logiciels (achat)	●●●	●●	●	●	●●●	●	●●
Tuners (achat)	●●●		●●●	●		●●●	
Lecteurs DVD (achat)	●●●			●		●●●	
Gain de place	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Souplesse du positionnement de l'écran	●●●			●●●		●●	
Economie d'énergie	●●●	●●●	●	●	●●●	●	●●●

- Economies
- Economies importantes
- Economies très importantes

Pour ce qui concerne les installations utilisant plusieurs écrans plasma, il est important de noter que les économies réalisées pour des éléments tels que les PC ou le câblage sont exponentielles.

ADTEC DIGITAL, INC.

edje-PDP – Network Digital Video Appliance

- Self Contained, No External AV Connections, Storage or Power Supply Required
- Decodes Streaming and Locally Stored Video at Encoding Rates up to 15 Mbs (MP@ML)
- Delivers Component Video and High Fidelity Stereo audio with Frame Accurate Synchronization
- Extensive Control and Scripting Functionality
- Proven Reliability with Advanced Security Features

ALTINEX

PE1005 – Control card designed for customizable control of ES Compatible Pioneer Display

- Remote Control via USB, RS-232, RS-422, RS-485 or TCP/IP
- Motion and distance event triggering
- Internal Real Time clock to set and trigger events
- Multiple contact closure controls and relays

AURORA MULTIMEDIA

TVP-500F – Dual HDMI and TV/FM Tuner with Closed Captioning Card

- Dual HDMI with HDCP inputs
- Analog Cable Compatible TV Tuner with Closed Captioning
- FM Tuner with RDS display on screen
- S-Video, Composite Video with Stereo Audio
- Bitmap Image on Startup
- RS-232, IR Controllable

TVP-1000 Pro – Hi-Res Scaler with Enhanced PIP and Dual TV Tuners

- Multimedia Inputs: Dual Analog Cable Compatible Tuners, Dual S-Video/Composite, RGBHV / YPbPr, DVI 1.0/HDCP
- Motion Adaptive De-Interlacing and High Definition Upconverting
- Enhanced PIP Capabilities
- Compatible with VGA through WXGA and 480i through 1080i input signals
- RS-232, IR Controllable

A304-HDCP – Cost Effective Expansion Card with DVI 1.0/HDCP

- Multimedia Inputs: DVI 1.0/HDCP, S-Video, Composite Video, Stereo Video
- Letterbox, Pillar & Non-Linear Stretch Modes
- Motion Adaptive De-Interlacing and High Definition Upconverting
- RS-232 and IR Controllable

ASR-44 – High-Resolution Multi-Image PIP Card with Image Rotation Card

- Hi-Performance Scaler with AARE – Aurora Advanced Rotation Engine capable of rotating image(s) 90 or 270 degrees
- Hi-Res Quad, Dual and Single Image with Translucent PIP
- Multimedia Inputs: 2 x DVI 1.0/HDCP, 2 x RGBHV/YPbPr, 2 x S-Video/Video, Stereo Audio with Audio Delay Compensation
- Compatible with VGA through WUXGA and 480i through 1080i Signals
- Internal Event Scheduler with Real-Time Clock for Changing Position of Images and Input Sources
- RS-232, RS-485 & IR Controllable

PIO-LAN – Network and Serial Control Card

- WEB Server Control of basic plasma functions
- 10/100 LAN Port
- RS-232 with Adjustable Baud Rate
- Basic Event Scheduler with Built-in Real Time Clock
- Supports Telnet
- Diagnostics & Password Security

Adtec Digital, Inc.

2231 Corporate Square Boulevard
Jacksonville, FL 32216-1921
(904) 720-2003
www.adtecinc.com

Altinex

592 Apollo Street
Brea, CA 92821
(714) 990-2300
www.altinex.com

Aurora Multimedia Corp.

205 Commercial Court
Morganville, NJ 07751
(732) 591-5800
www.auroramultimedia.com

Aviosys

9F, n°101
Pan-Hsin Road Pan-Chiao 220
Taipei, Taiwan
(886) 2-2959-2092
www.aviosys.com

Avocent

Corporate Headquarters
4991 Corporate Drive
Huntsville, AL 35805
(256) 430-4030
www.avocent.com/wireless

Extron Electronics

Extron Sales Support
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
(800) 633-9876
www.extron.com

Magenta

934 Federal Road
Brookfield, CT 06804
(203) 740-0592
www.magenta-research.com

HPC-500 – Universal Hospitality Control Interface

- Hospitality/Lodging network interface
- Analog cable compatible TV tuner with closed captioning
- S-Video, composite video with stereo audio
- Bitmap image on startup
- RS-232, IR Controllable

EXP-4 – Extension for 3rd Generation Cards

- Allows 3rd Generation Cards to be used with 4th Generation Plasmas
- Simple to Install

AVIOSYS

DTV - 6010, TV Tuner Card for PIONEER PDP 503MXE/433MXE

- TV System: Pan Euro Standard PAL I/B/G, SECAM L/D/K
Scan 48.25MHz ~ 863.25MHz
- Multiscreen : PIP / PAP / Ring12/ Tile 16
- Resolution: 1280*720P / 1920*1080i
- Main-Picture Scale & PIP-Blending levels of PIP display
- Flexible MAIN & PIP Aspect: 16:9 Expand, 4:3 Expand
- Flexible Display Format : 16:9 Panoramic / 16:9 Expand/ 4:3 Pillar Box
- Motion adaptive de-interlacing or inverse 3:2/2:2 pull-down de-interlacing
- Arbitrary shrink/zoom scaling on both MAIN and PIP

AVOCENT

Avocent Wireless VGA Card for ES Compatible Pioneer Display

- High performance wireless connection between computer and display
- True Plug-and-Play setup
- No software drivers required
- Computer and A/V selectable
- Excellent long range quality
- VGA to XGA Resolution
- 802.11a Standards-Based Design
- AES encryption for secure connectivity

EXTRON ELECTRONICS

IPL M PDP-ES – IP Link™ Interface Module for ES Compatible Pioneer Plasma Display Panels

- Compact Ethernet control card enables IP based remote control, proactive monitoring, and troubleshooting for the plasma display
- Bi-directional serial port can be configured to pass through serial commands from a control system
- Global Viewer Web-based application provides a range of A/V asset management functions including scheduled events such as power on/off, proactive maintenance alerts, remote technical support, and theft alerts via e-mail
- Integral Web server with 1.25 MB of flash memory for storing the Global Viewer management application and any user customized web pages
- Multiple levels of security with password protection: User access level authorizes limited entry to only pre-designated functions, while administrator access level permits full access to advanced settings
- Intuitive configuration utility Global Viewer Configurator, a supplied Windows™ based configuration utility, makes product setup simple and easy

MAGENTA

High-resolution Video Distribution over CAT-5/UTP – MultiView™ Compatible integrated analog CAT-5 receiver designed exclusively for use in ES Compatible Pioneer Plasma Displays

- Signal transmission over CAT-5/UTP greatly reduces costs
- Integrated electronics for the cleanest possible installations
- Three distance tiers to 1500' (457m)
- Single adjustment at receiver optimizes resolution
- Optional skew compensation syncs colors at longer distances

Pioneer Europe NV

Multimedia Division
Pioneer House, Hollybush Hill
Stoke Poges, Slough
SL2 4QP, United Kingdom
+44 (0)1753 789789
www.pioneer-plasma.com

Pioneer Electronics (USA) Inc.

2265 East 220th Street
Long Beach, CA 90810
800-746-6337
www.pioneerindustrialav.com