ATEN
Simply Better Connections

Solution guide

Gestion informatique
Salles de contrôle
Salles de conférence et de réunion
Transmission de signal audiovisuel

ATEN
Simply Better Connections

AV IT meets

Fournisseur de solutions depuis 1979

ATEN développe du matériel pour pro AV et IT ; depuis 1979, elle fournit des solutions fiables en matière de transmission de signaux et de gestion centralisée. Vous trouverez ATEN presque partout dans votre vie quotidienne. Suivant le rythme des innovations du marché, ATEN lance de nouveaux modèles tous les mois, ciblant principalement les PME et les entreprises, mais également les appareils ménagers.

Saviez-vous qu'ATEN a été créée en 1979 et qu'elle a depuis beaucoup investi dans ses propres activités de R et D, de fabrication, de bureaux et d'entrepôts dans le monde entier ?

En outre, les produits ATEN sont distribués via un vaste réseau de partenaires pour garantir une disponibilité rapide et un support d'installation fiable dans toute l'Europe.

Contenu

2 **Formez-vous chez ATEN** 2-3

4 **Gestion informatique**
Éléments clés 5
KVM et produits énergétiques intelligents 6
Scénarios 7-8
Découvrez KVM sur IP 9
ATEN en action 10-17

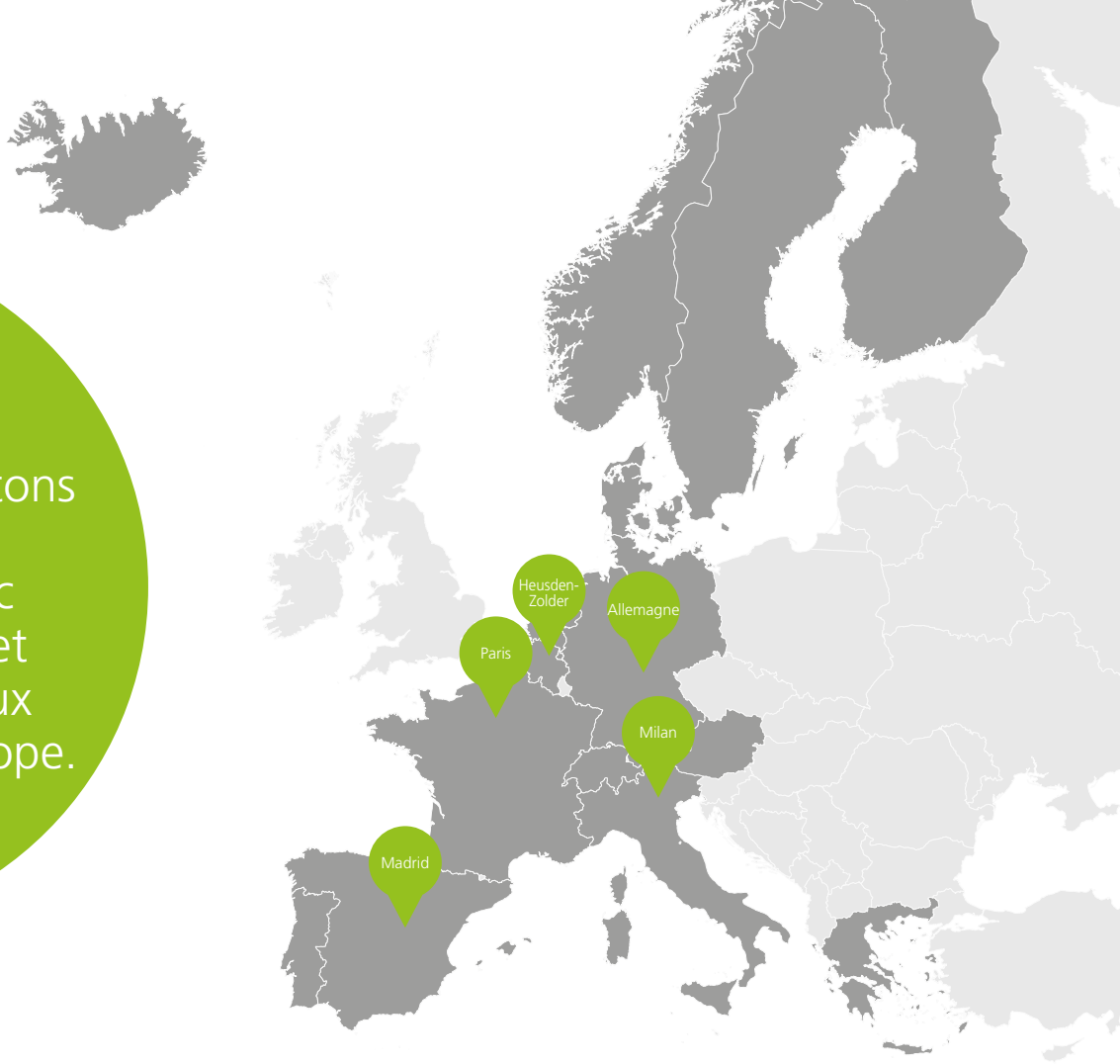
18 **Salles de contrôle**
Éléments clés 19
Produits KVM et pro AV 20
Scénarios 21-22
Gestionnaire matriciel KVM sur IP 23
ATEN en action 24-29

30 **Salles de conférence et de réunion**
Éléments clés 31
Produits Pro AV 32
Scénarios 33-34
Série de systèmes de contrôle centralisé 35
ATEN en action 36-45

46 **Transmission de signal audiovisuel**
Éléments clés 47
Produits Pro AV 48
Scénarios 49-50
Technologie de transmission longue distance 51
ATEN en action 52-57

Formez-vous

Nous nous félicitons de notre étroite coopération avec les installateurs et revendeurs locaux dans toute l'Europe.



Formez-vous

Pour soutenir ses partenaires locaux, ATEN ouvre plusieurs showrooms afin de fournir aux revendeurs, intégrateurs et consultants, mais aussi à leurs clients, des installations de test et de formation. Ces centres sont ouverts chaque jour de la semaine et d'autres sites ouvriront dans les mois et années à venir.

Les visiteurs peuvent s'inscrire à une formation mensuelle ou personnalisée via sales@aten.be. Au cours de ces sessions, les ingénieurs commerciaux et techniques d'ATEN vous apprendront à travailler avec les produits et partageront des idées, des bonnes pratiques et des conseils d'installation. L'apport de produits tiers est encouragé pour tester et expérimenter l'interchangeabilité ATEN.

En 2018-2019, des showrooms ouvriront en Italie, en Espagne, en France et en Allemagne. En outre, ATEN organise mensuellement des formations et des démonstrations lors d'événements divers en Europe, parmi lesquels :

- **BITAM show** (20-22 nov. 2018, Madrid)
- **Integrated Systems Europe** (5-8 fév. 2019, Amsterdam)
- **World ATM Congres** (12-14 mars 2019, Madrid)

Contactez ATEN ! Visitez un showroom ATEN temporaire ou permanent

Réservez une visite pour en apprendre plus :
www.aten.eu.

Gestion informatique

Qu'il s'agisse de petites ou de grandes salles de serveurs et datacenters, ATEN est en mesure de fournir une gestion sur IP locale et mondiale aux responsables informatiques en déplacement, à domicile ou au bureau.

Éléments clés

Gestion à distance

- Accès hors bande
- Économie de temps et de frais de déplacement
- Limite l'accès physique à la salle de serveurs
- Accès au niveau Bios pour dépannage

Flexibilité

- Redémarrage à distance
- Évolutivité du système
- Paramètres utilisateur avancés
- Un ou plusieurs utilisateurs à la fois
- Full HD dans chaque datacenter

Conception pratique pour les grandes installations

- Interfaces utilisateur intuitives
- Commutateurs KVM haute densité
- Postes de travail locaux et à distance
- Câbles Cat. et KVM couramment utilisés
- Accès à l'ordinateur depuis des environnements extrêmes

Sécurité garantie

- Fonctionne au niveau matériel
- Redondance réseau, alimentation et contrôle
- Niveaux de sécurité de classe militaire
- Communication cryptée
- Niveaux d'autorisations réglables et mot de passe à usage unique

KVM et multiprises électriques intelligentes en vedette

Serveur de console série
SN0132
- 32 ports série
- mise en mémoire tampon des données
- paramètres utilisateur avancés
- double réseau, double alimentation
- 16 connexions simultanées par port
- logiciel de gestion intégrale CC2000

PDU pour la gestion intelligente de l'énergie
PE8208G / eco DC
- contrôle par prise
- protection contre les surcharges
- capteurs d'environnement en option
- 8 sorties (7x C13: 10A, 1x C19: 16A)
- logiciel de gestion eco DC inclus gratuitement

Extension KVM HDBaseT
CE820 / CE920
- support HDCP 2.2
- 4096x2160 (100m)
- 1920x1080 (150m)
- démarrage du PC sur bouton
- HDMI (CE820), DisplayPort (CE920), Audi, USB 2.0, RS-232 et Ethernet sur un câble cat. 5e/6A unique

Commutateur KVM sur IP
KN8164V
- 1920 x 1200
- médias virtuels
- 64 ports KVM, 9 bus
- double réseau, double alimentation
- sécurité avancée et paramètres utilisateur
- clavier virtuel multilingue
- visualisation en mosaïque et mode broadcast
- logiciel de gestion intégrale CC2000

Extension HDMI KVM sur IP 4K
KE8950 / KE8952 / CCKM
- PoE (KE8952)
- push and pull video
- Boundless Switching
- console locale et à distance
- module fibre SFP en option
- visualisation en mosaïque améliorée
- contrôle à distance via OSD, raccourcis clavier
- sécurité avancée et paramètres utilisateur
- fonction mur d'images (jusqu'à 64 écrans)
- logiciel de gestion de matrice CCKM inclus

Logiciel de gestion centralisée de datacenter
CC2000
- normes de sécurité performantes
- gestion des tâches et planification
- authentification unique pour gérer tous les appareils
- serveur lame et support média virtuel
- plusieurs options flexibles de journalisation et de reporting
- intégration sans coupure avec : Commutateurs KVM sur IP, PDU, serveurs de consoles série et périphériques tiers

Console LCD faible profondeur
CL3800NW
- 1920x1080
- périphériques USB
- DVI-D, VGA, HDMI
- deuxième port de console
- 18,5 pouces, faible profondeur (51,42cm)
- support clavier multilingue
- double rail, rackable, 1U

Commutateur KVM sur IP LCD cat. 5
KL1108V / KL1116V
- 1920 x 1200
- 8 / 16 ports KVM, 2 bus
- console KVM à double rail
- double réseau, médias virtuels
- sécurité avancée et paramètres utilisateur
- visualisation en mosaïque et mode broadcast
- logiciel de gestion intégrale CC2000

Commutateur KVM sécurisé
CS1184DP/D
- 4 ports
- 3840 x 2160
- sécurité multicouche
- protection des données utilisateur
- conforme aux critères communs NIAP
  - PSS PP v3.0
- entrée DisplayPort et sortie HDMI
- isolation des canaux de données et flux de données unidirectionnel

Scénarios

Maintenance de datacenter

Qu'ils soient sous-traités ou autohébergés, les serveurs ne sont jamais seuls à traiter de grandes quantités de données. Pour accélérer la maintenance et le dépannage, un commutateur KVM garantit l'accès et le contrôle sur plus de 60 serveurs à la fois.

Un commutateur KVM visualise tous les ordinateurs connectés sur un seul affichage et peut diffuser les opérations simultanément sur tous les appareils ou sur certains seulement. Les commutateurs KVM sur IP ATEN permettent à 9 utilisateurs simultanés de travailler sur les serveurs, permettant à plus d'utilisateurs d'obtenir le statut de visualisation.

Selon les besoins et les niveaux de sécurité, des connexions en circuit fermé, hors bande ou sur IP sont installées pour centraliser la gestion de plusieurs serveurs. Les commutateurs KVM sur IP d'ATEN sont testés conformément à la norme de sécurité militaire et sont classés FIPS-140-2 niveau 1. Les unités d'alimentation intelligentes d'ATEN peuvent générer des alertes critiques pour des serveurs individuels en cas d'incident.

- Accès hors bande
- Utilisateurs simultanés
- Gestion de grandes infrastructures

Système de caisse de supermarché

L'installation informatique d'une chaîne de supermarchés est gérée à distance par un service informatique central. Pour chaque magasin, ce service gère la maintenance quotidienne, le suivi des alertes, les diagnostics et la résolution des problèmes.

Le logiciel CC2000 d'ATEN centralise la gestion de plusieurs dispositifs IP en magasin. Avec un seul identifiant, un responsable informatique peut accéder à toutes les adresses IP connectées. L'une des adresses est liée à un commutateur KVM sur IP, qui affiche plusieurs serveurs sur un seul écran pour une surveillance efficace des alertes.

Les serveurs prennent en charge les opérations de point de vente. Dans chaque supermarché, ils sont soigneusement connectés aux caisses-consoles par des extensions KVM. En fonction des besoins de chaque caisse, les extensions KVM prennent en charge les connexions série, USB et IR. L'ensemble de l'installation évite aux employés locaux de travailler sur ordinateurs, tandis que les responsables informatiques économisent du temps et des frais de déplacement.

- Résolution de problèmes à distance
- Gestion informatique centralisée
- Infrastructure informatique distribuée

Scénarios

Ligne de production

Le processus de production des semi-conducteurs est contrôlé par un opérateur en fin de chaîne de production. Plusieurs petites caméras série filment le processus de production avec précision. Ils diffusent des vidéos sur un ordinateur protégé contre la poussière dans une salle de serveurs.

Le poste de travail de l'opérateur reçoit les interfaces standard clavier, vidéo, souris, ainsi qu'audio, USB et RS232 via l'extension KVM. Si nécessaire, l'opérateur interrompt la production ou redémarre l'ordinateur par simple pression d'un bouton sur un écran tactile.

- Surveillance instantanée
- Redémarrage du système à distance
- Environnements extrêmes

Système de calcul destiné aux transports en commun

Un système performant de gestion du transport calcule les schémas de déplacement publics en fonction de plusieurs variables, telles que l'emplacement des passagers, les mesures de sécurité, l'occupation des voies ferrées et des wagons.

Le système est hébergé par un ordinateur central puissant. Pour être efficaces, le datacenter et sa sauvegarde sont installés à deux emplacements centraux et sécurisés. Chaque ordinateur central est accessible par une unité KVM sur IP ATEN connectée à deux fournisseurs de réseau et d'alimentation. Cela garantit une disponibilité du système 24/7.

Les opérateurs, stationnés dans des gares locales et des salles de contrôle régionales, accèdent au système par IP afin de procéder à la mise à jour des données en temps réel. Les horaires et les opérations de transport nationaux sont synchronisés à tout moment.

- Accès à distance
- Gestion centrale
- Disponibilité du système garantie

Découvrez le KVM sur IP en ligne 24/7

Les solutions KVM sur IP vous permettent de surveiller, d'accéder et de gérer un ou plusieurs ordinateurs/serveurs depuis n'importe quel endroit au monde. Les utilisateurs peuvent se connecter à partir d'une console locale ou d'un poste de travail à distance à l'aide d'un navigateur Web, quel que soit le système d'exploitation ou la plateforme qu'ils utilisent. Une solution KVM peut être installée en tant que niveau de sécurité supplémentaire pour empêcher l'accès de premier niveau à votre système.

Découvrez le KVM en ligne : vous trouverez un modèle pour chaque catégorie de KVM sur IP ATEN. Téléchargez un guide contenant des conseils et des astuces pour travailler à distance sur un ordinateur via un commutateur KVM ou une unité de contrôle dotée de fonctionnalités d'utilisateur de base. Vous souhaitez tester un commutateur KVM avec tous les droits d'utilisateur ? Rendez-vous dans notre showroom à Milan ou demandez un échantillon.

www.aten.com/experience-kvm

KN2116VA
Commutateur KVM sur IP multiutilisateurs

CL5708i
Commutateur KVM sur IP LCD

CS1716i
Commutateur KVM sur IP

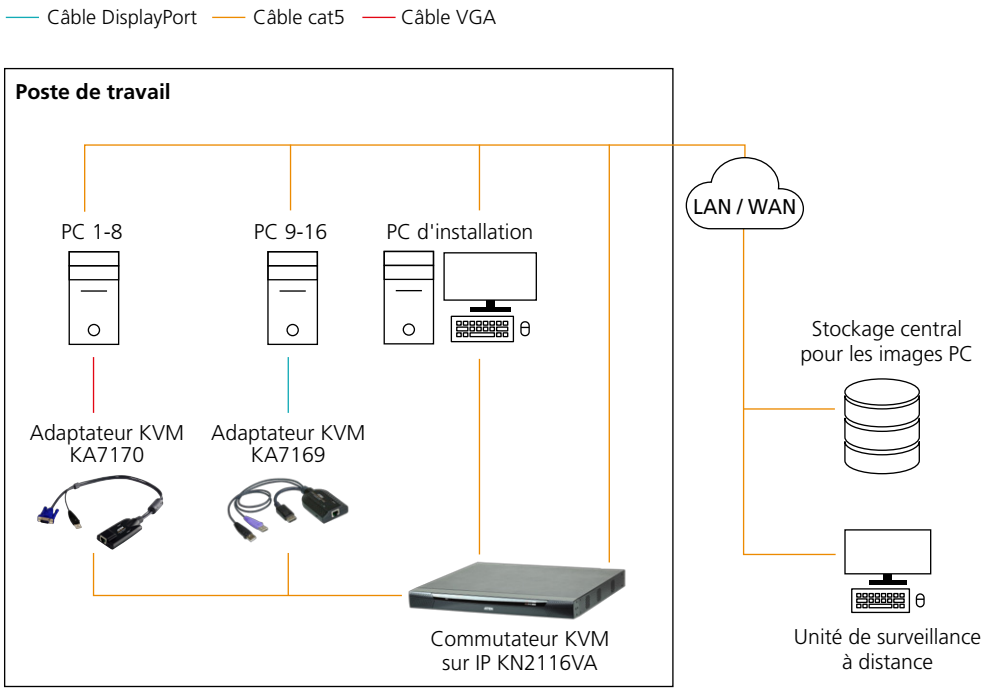
CN8600
Unité de commande KVM sur IP

ATEN en action – Lignes d'installation informatique, Allemagne

Conseil et maintenance informatique

Une succursale de l'un des plus grands installateurs et consultants informatiques d'Europe avait besoin d'une solution pour facilement et rapidement installer et mettre à jour des serveurs, des ordinateurs de bureau et des ordinateurs portables. Le processus d'installation se déroule dans une salle d'environ 160 postes de travail avec jusqu'à 8 ou 16 installations informatiques simultanées par poste.

Un commutateur KVM par poste diffuse les étapes d'installation sur chacun des ordinateurs qui récupèrent des fichiers à partir d'un système de stockage central.



Fabrication

Besoins

- **Amélioration du processus :** réduire le temps d'installation et mettre à jour un grand nombre de PC ou de serveurs.
- **Flexibilité en matière de SE :** requiert l'accessibilité à une variété de systèmes d'exploitation.
- **Accès au BIOS**

Produits

- 99x KN2116VA **- Commutateur KVM sur IP, 3 bus, 16 ports**
- 82x KN1108VA **- Commutateur KVM sur IP, 2 bus, 8 ports**
- 2240x KA7170 **- Adaptateur KVM**
- 450 x KA7169 **- Adaptateur KVM avec prise en charge de média virtuel**

Avantages

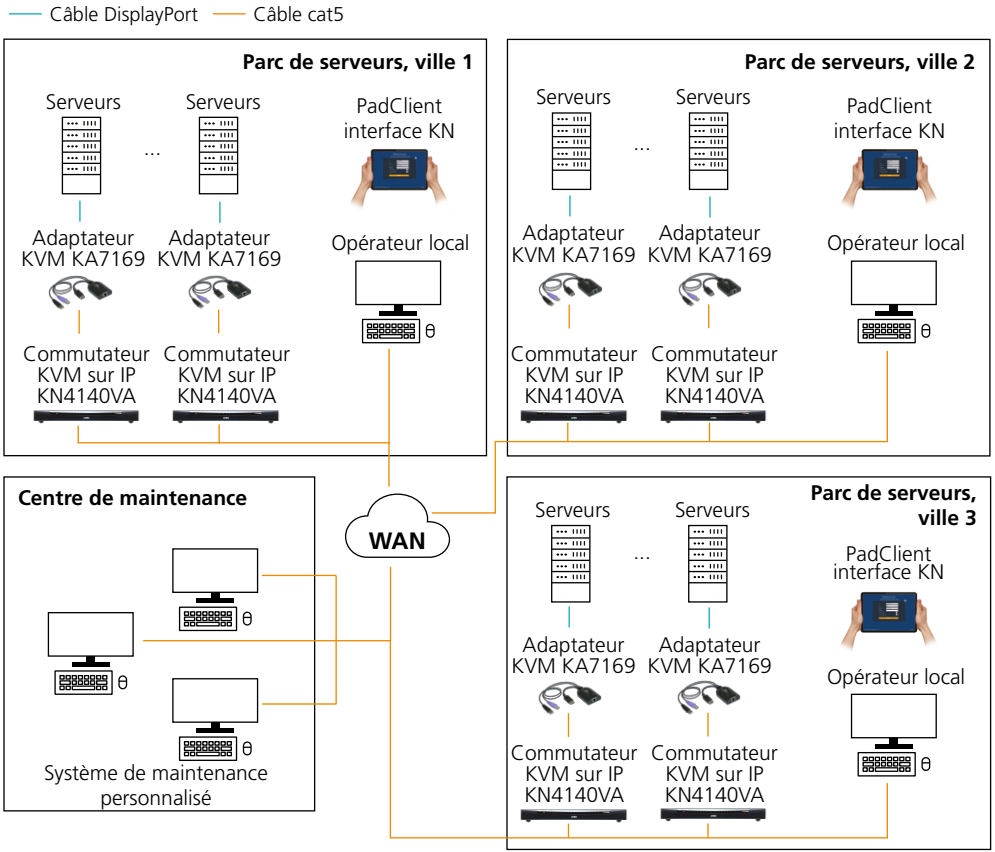
- **PadClient –** une application qui permet une surveillance et un accès rapide aux serveurs via les commutateurs KVM.
- **Détection de résolution –** le mode EDID des dongles permet à chaque serveur de détecter les résolutions de manière efficace.
- **Mode Broadcast –** permet à l'installateur de gérer et de copier simultanément des actions sur tous les ordinateurs.

ATEN en action – Opérateur télécom, datacenter, Allemagne

Gestion de serveurs en masse dans un datacenter de service clientèle

La fusion d'un service technique et d'un service client a conduit à la réorganisation de plusieurs parcs de serveurs situés dans 3 villes différentes.

Le centre de maintenance central, en charge de l'ensemble des datacenters, gère en masse un nombre de serveurs de façon simultanée grâce à plusieurs commutateurs KVM sur IP. Un système de gestion personnalisé aide les responsables informatiques à automatiser de nombreux processus opérationnels quotidiens. En cas d'irrégularités seulement, les responsables informatiques reçoivent une notification et vérifient ce qui ne va pas. Ils peuvent prendre des mesures immédiates sur IP ou sur site.



Télécom

Besoins

- **Gestion centralisée :** accès à distance à tous les parcs de serveurs depuis un bureau de maintenance central.
- **Gestion locale :** accès local aux serveurs individuels en cas d'événements critiques.
- **Accès sécurisé :** le commutateur KVM offre un niveau de protection matérielle supplémentaire au datacenter, et est également doté de mesures de sécurité supplémentaires qui garantissent sa conformité à la norme FIPS-140-2.

Produits

- 79x KN4140VA - **Commutateur KVM sur IP, 5 bus, 40 ports**
- 3160X KA7169 - **Adaptateur KVM avec prise en charge de médias virtuels**

Avantages

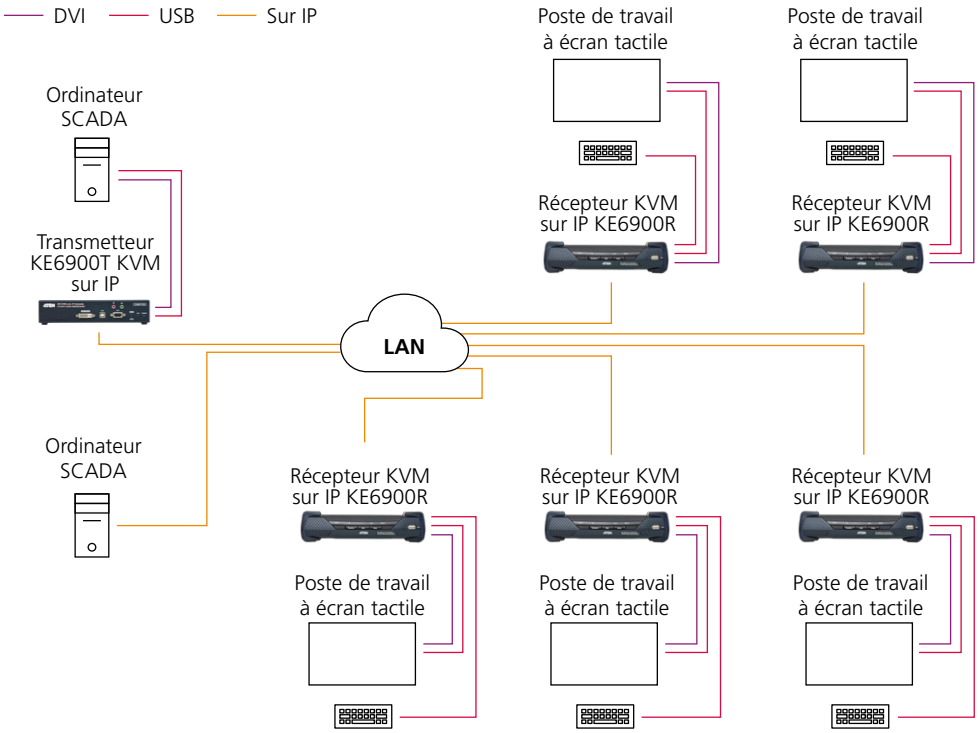
- **PadClient –** une application qui permet une surveillance et un accès rapide aux serveurs via les commutateurs KVM.
- **Détection de résolution –** le mode EDID des dongles permet à chaque serveur de détecter les résolutions de manière efficace.
- **Mode Broadcast –** permet à l'installateur de gérer et de copier simultanément des actions sur tous les ordinateurs.

ATEN en action – Système d'accès informatique, Italie

Accès informatique multiposte

Un intégrateur de système italien, qui développe et construit des workcenters CNC dotés de plusieurs consoles opérateurs, a conçu un PC Scada avec accès à partir de 5 postes de travail différents. Les postes de travail devaient être équipés d'un écran tactile/clavier et ont été dotés d'un accès exclusif à tour de rôle.

Le PC Scada, sur lequel le logiciel matriciel CCKM a été installé, permet ou restreint l'accès depuis chaque poste de travail pendant au moins 10 minutes. Un contrôleur logique programmable (PLC) automatisé gère les ports. Tout cela est possible grâce à la communication de machine à machine.



Fabrication

Besoins

- **Gestion matricielle virtuelle :** le PLC automatisé peut activer / désactiver quelqu'un sur l'un des 5 postes de travail de manière à « occuper » l'ordinateur pendant au moins 10 minutes.
- **Évolutivité :** d'autres postes de travail peuvent être ajoutés chaque fois que nécessaire.
- **Accès sécurisé :** le contrôleur principal (PLC) doit activer/désactiver chaque console à distance en fonction du statut du centre de travail.

Produits

- 1x KE6900T - **Transmetteur KVM sur IP**
- 5x KE6900R - **Récepteur KVM sur IP**
- 1x CCKM - **Logiciel de gestion matricielle**

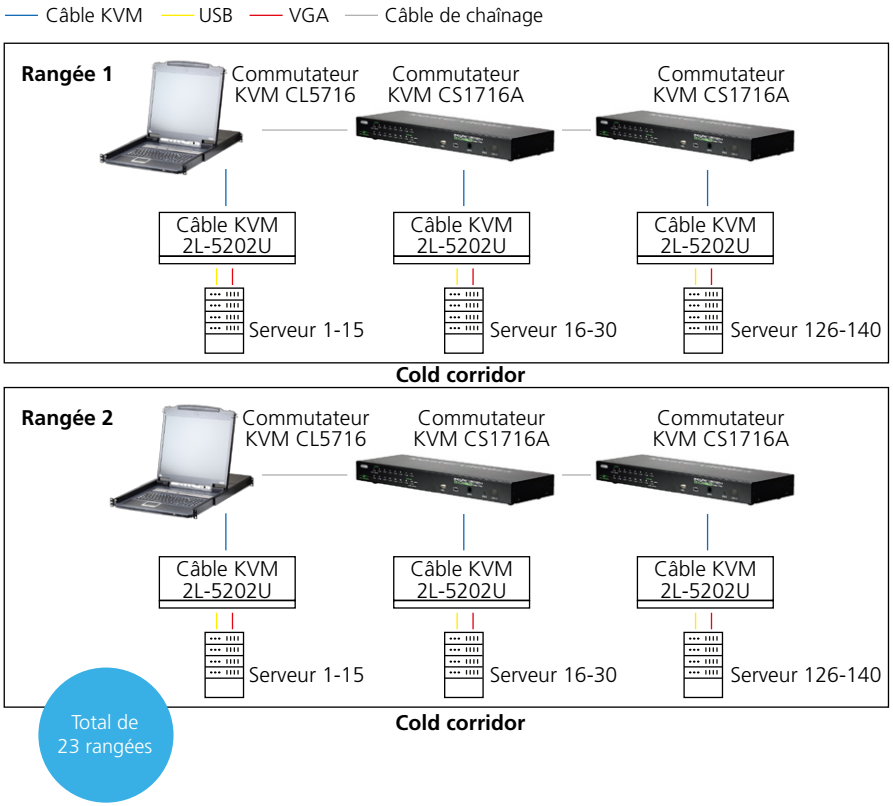
Avantages

- **Modes d'accès multiples –** mode d'accès exclusif, occupant avec visualisation possible par d'autres, accès partagé ou affichage seul.
- **Accès sécurisé –** le niveau de matériel supplémentaire renforce le niveau de sécurité.
- **Support écran tactile**

ATEN en action – Transport public, gestion de datacenter, France

Accès sur site avec gestion multiserveur,

Le fonctionnement d'une entreprise de transport public française s'appuie sur un datacenter de 23 rangées qui héberge près de 6 000 serveurs. Une console LCD placée au début de rangée fournit un accès visuel à chacun des serveurs. Grâce à un commutateur KVM en haut de chaque rack, gérer les serveurs et y accéder peut se faire de façon groupée afin d'accélérer le processus de surveillance.



Transport

Besoins

- **Accès local :** visualiser et gérer plusieurs serveurs sur site, depuis le datacenter.
- **Gestion de masse :** fournir un accès efficace à une grande quantité de serveurs.

Produits

- 24x CL5716 **- Commutateur KVM avec console LCD, 16 ports**
- 352x CS1716A **- Commutateur KVM, 16 ports**
- 5992x 2L-5202U **- Câble KVM**

Avantages

- **Mode broadcast –** possibilité de diffuser un ensemble d'actions sur tous les serveurs connectés à un commutateur KVM unique.
- **Extensible –** contrôler plus de 16 serveurs à la fois en chaînant plusieurs commutateurs KVM.
- **Économie d'espace –** en choisissant une solution combinée avec une console LCD dotée d'un commutateur KVM intégré qui s'encastre dans un rack 1U.

Gestion de la salle de contrôle

Les moindres détails peuvent faire la différence dans votre salle de contrôle. ATEN fournit des solutions complètes de matériel dédié aux salles de contrôle, combinant des commutateurs matriciels KVM et AV, un contrôle matériel centralisé et une gestion énergétique intelligente.

Éléments clés

Sécurité garantie

- Niveaux d'autorisations réglables
- Communication cryptée

Gestion à distance

- Stockage sécurisé
- Connectivité stable et fiable
- Bruit limité
- Contrôle et accès mobiles

Espaces de travail flexibles

- Évolutivité sans limites
- Gestion de l'espace efficace
- Déploiement et gestion flexibles
- Intégration AV et IT facile
- Capacité de mur d'images

Suivi en temps réel

- Push & Pull video
- Options multi-vues
- Commutation sans coupure
- Haute résolution

Présentation des produits KVM et pro AV

Extension HDMI KVM sur IP 4K

KE8950 / KE8952

- PoE (KE8952)
- push and pull video
- Boundless Switching
- console locale et à distance
- module fibre SFP en option
- visualisation en mosaïque améliorée
- contrôle à distance via OSD, raccourcis clavier
- sécurité avancée et paramètres utilisateur
- fonction mur d'images (jusqu'à 64 écrans)
- logiciel de gestion de matrice CCKM inclus

Commutateurs matriciels modulaires

VM1600 / VM3200

- 4096x2160
- alimentation redondante
- commutation sans coupure
- 32/64 profils de connexion
- planification basée sur un calendrier
- fonction mur d'images et convertisseur
- fonction de flux en direct (VM3200)
- 16/32 entrées et 16/32 sorties
  - cartes HDMI, DVI-D, HDBaseT, 3G-SDI, VGA disponibles
- contrôle via Interface web, IR, RS-232, Telnet

Systèmes de contrôle

VK1100 / VK2100

- plusieurs interfaces
  - 2/6 ports série
  - 2/4 ports série / IR
  - 4 canaux relais
  - 4 canaux I/O (VK2100)
  - 1 port Ethernet
- support KNX
- 2 licences d'application incluses
- 4 sorties DC 12V (24W)
- en option : boîtes d'extension, clavier

Extension KVM HDBaseT

CE820 / CE920

- support HDCP 2.2
- 4096x2160 (100m)
- 1920x1080 (150m)
- démarrage du PC sur bouton
- HDMI (CE820), DisplayPort (CE920), Audio, USB 2.0, RS-232 et Ethernet sur un câble cat. 5e/6A unique

Commutateur KVM multi-vues

CM1284

- 4096 x 2160
- 4x ports HDMI
- double sortie
- Boundless Switching
- chaînable et cascadable
- contrôlé par : panneau avant, OSD, touches de raccourci, IR et RS-232
- modes multi-vues : Quad View, PiP, PbP, PoP

PDU pour la gestion intelligente de l'énergie

PE8208G / eco DC

- contrôle par prise
- protection contre les surcharges
- capteurs d'environnement en option
- 8 sorties (7x C13: 10A, 1x C19: 16A)
- logiciel de gestion eco DC inclus gratuitement

Commutateur KVM DVI

CS1768

- 8 ports
- 1920x1200
- support HDCP
- mode broadcast
- hub USB 2.0 et audio
- commutation clavier, vidéo, souris et USB indépendante

Console LCD faible profondeur

CL3800NW

- 1920x1080
- périphériques USB
- DVI-D, VGA, HDMI
- deuxième port de console
- 18,5 pouces, faible profondeur (51,42cm)
- support clavier multilingue
- double rail, rackable, 1U

Extension USB sur IP

UEH4102

- 4 ports
- plug-and-play
- USB 2.0 sur LAN
- connexion de liaison automatique

Scénarios

Surveillance des villes

Une ville possède différents espaces de réunion publics, petits et grands, utilisés pour des spectacles, des marchés ainsi que des manifestations. Les caméras et la technologie de surveillance aident les services de police à identifier les atmosphères négatives et à envoyer des surveillants sur place.

La salle de contrôle est soutenue par un mur d'images et plusieurs postes de travail. Les gestionnaires et opérateurs responsables de la surveillance peuvent charger les différents flux AV du mur d'images vers leur poste de travail et les en extraire pour une observation plus détaillée.

- Mur d'images
- Plusieurs postes de travail
- Accès multi-utilisateurs

Surveillance dans la santé et la recherche

De nombreux hôpitaux ont leur propre laboratoire pour analyser les échantillons. Chaque échantillon est surveillé par une machine spécifique qui effectue des réglages-paramétrages sur commande d'un opérateur médical afin de tester des variables.

Grâce à un système d'exploitation centralisé activé par un commutateur matriciel KVM virtuel, plusieurs machines sont accessibles depuis différents postes de travail. L'équipe médicale peut accéder à toutes les machines instantanément. Par simple pression d'un bouton, les opérateurs changent d'ordinateur pour modifier les variables de chaque test.

Avec le commutateur KVM d'écran partagé permet le contrôle simultané de 4 ordinateurs à partir d'un seul poste de travail multi-vues.

- Libre d'interférence
- Espaces de travail flexibles
- Contrôle et réponse instantanés

Scénarios

Surveillance des flux de broadcasting

Les postes de travail OB-van sont connus pour leur utilisation de l'espace efficace. Les serveurs bruyants sont minutieusement séparés de la zone de production, tandis que les opérateurs alternent et partagent les postes de travail avec facilité. Via les modes utilisateurs « partager », « occuper » et « exclusif », ils peuvent collaborer sur un projet ou s'exclure l'un et l'autre. Pendant qu'un serveur traite le contenu des informations du soir, le journaliste passe à un second PC et poursuit son travail sur un autre projet. Un commutateur matriciel virtuel KVM sur IP peut être configuré pour desservir des postes de travail à double vue ou un système vidéo couvrant plusieurs écrans.

Le système est livré avec un OSD facile à utiliser pour gérer la matrice. Grâce à un système de contrôle matériel, l'alimentation, la climatisation et l'éclairage peuvent également être gérés à partir d'un emplacement central.

- Annulation du bruit
- Efficacité du poste de travail
- Paramètres utilisateur avancés

Bourse

Le partage de nouvelles idées, d'innovations et de résultats financiers avec la presse nécessite une distribution efficace des médias. Les commutateurs matriciels vidéo d'ATEN prennent en charge la connectivité entre plusieurs sources et écrans, permettant la distribution de vidéos, de live streams et de flux en direct sur l'écran désiré dans une zone de presse.

Une caméra filme le présentateur. Deux ordinateurs exécutent les présentations. Le commutateur matriciel et les extensions vidéo garantissent aux journalistes à l'arrière une visibilité optimale en dupliquant les signaux vidéo sur les écrans de la pièce. Une infrastructure audiovisuelle professionnelle massivement utilisée dans les salles de presse qui requiert un contrôle du matériel centralisé et mobile.

Un modérateur contrôle l'intégralité des paramètres. Pour éviter les salles bruyantes lorsque plusieurs personnes parlent en même temps, les microphones des journalistes ne sont activés que lors d'une session de questions/réponses. Le matériel couramment utilisé, tel que les lumières, les projecteurs et les rideaux, est contrôlé par le même système.

- Automatisation et contrôle de série
- Accès multi-ordinateur instantané
- Transmission de données rapide et sécurisée

Gestionnaire matriciel KVM sur IP

La série ATEN KE est une gamme d'extensions KVM sur IP. Combinés au logiciel de gestion matricielle CCKM, les transmetteurs et récepteurs forment un système de matrice virtuel KVM sur IP idéal pour les postes de travail flexibles de toutes sortes.

BOUNDLESS SWITCHING

De nombreux commutateurs KVM nécessitent un bouton pour basculer entre les ordinateurs. La fonction Boundless Switching améliore l'expérience de travail. Cette fonctionnalité permet aux opérateurs de déplacer le curseur de la souris sur les écrans et de basculer automatiquement entre plusieurs ordinateurs.

PARAMÈTRES MULTI-UTILISATEURS

Une extension KVM sur IP permet aux utilisateurs de collaborer, c'est-à-dire charger et extraire des flux AV d'un mur d'images vers un ou plusieurs postes de travail. Il est possible d'accéder aux ordinateurs qui gèrent les flux AV depuis différents modes utilisateur, y compris les modes occupant, accès partagé, accès exclusif ou affichage seul.

PROCESSEUR DE MUR D'IMAGES

En se connectant à un réseau gigabit, le gestionnaire matriciel CCKM peut gérer plusieurs murs d'images. Chaque ensemble de murs d'images peut aller jusqu'à 64 écrans (8x8). Pendant ce temps, l'extension KVM sur IP KE6940 peut traiter des postes de travail à double affichage.

DESIGN COMPACT ET FLEXIBLE

Le système étant facilement extensible, il est possible d'ajouter facilement d'autres transmetteurs et récepteurs au fil du temps. Les modèles HDMI, DVI et DisplayPort fonctionnent bien ensemble. Les transmetteurs full option offrent une variété de fonctionnalités, tandis que les transmetteurs compacts permettent d'économiser de l'espace et de prendre en charge davantage de fonctions de base.

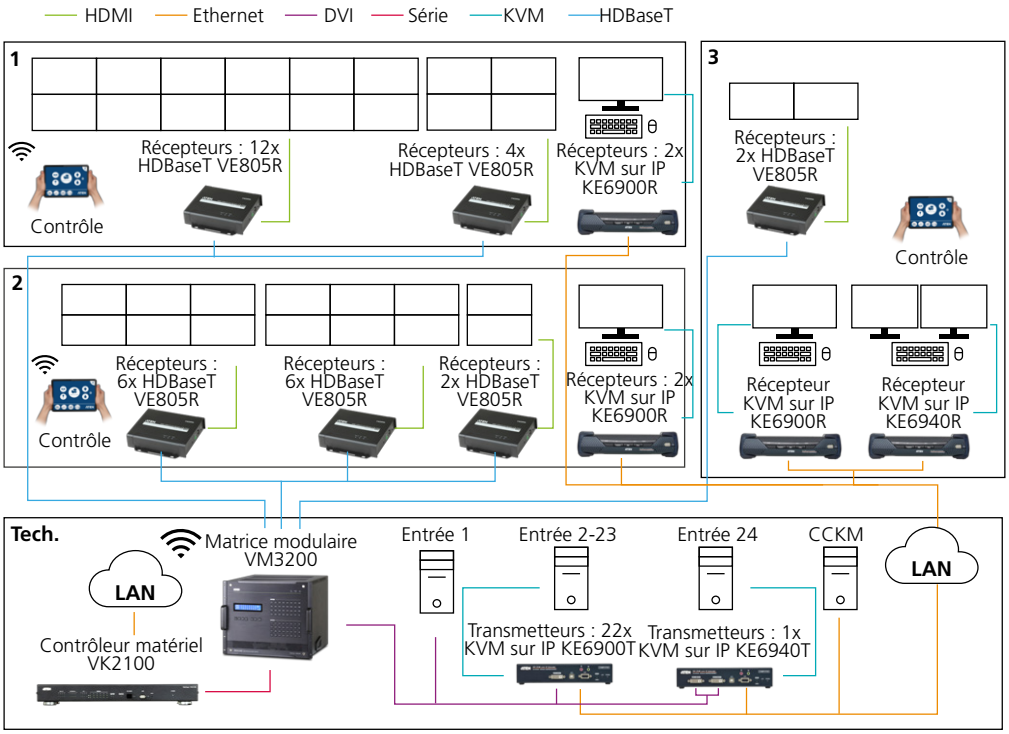
Logiciel de gestion matricielle CCKM

ATEN en action – Surveillance des villes, Italie

Plusieurs murs d'images et postes de travail

La police nationale de Turin a demandé une nouvelle salle de contrôle pour surveiller le comportement de la foule lors de grands événements publics. Avec l'aide d'ErreElleNet, spécialiste du secteur, plusieurs murs d'images et postes de travail flexibles sont installés.

ErreElleNet a combiné les forces d'un processeur de mur d'images matériel avec des postes de travail flexibles alimentées par un système matriciel virtuel KVM sur IP, et un système d'automatisation matérielle. La police nationale de Turin a depuis amélioré sa flexibilité opérationnelle. Cela permet aux opérateurs de surveiller différentes zones urbaines et d'informer les agents sur le terrain en un rien de temps.



« ATEN va au-delà des processeurs de mur d'images. Le système matriciel KVM offre la flexibilité supplémentaire dont nos opérateurs ont besoin dans leurs opérations quotidiennes. »

- Ing. Corrado Biava, Directeur de la 1re zone TLC Piemonte et Valle d'Aosta, Police nationale

Gouvernemental

Besoins

- **Distribution multimédia en masse :** plusieurs murs d'images installés dans trois salles de contrôle différentes.
- **Accès à distance :** les opérateurs peuvent accéder à n'importe lequel des ordinateurs, qui sont stockés en toute sécurité dans une zone de serveur distincte.
- **Facilité de gestion :** des opérateurs n'ayant aucune connaissance technique doivent pouvoir contrôler le mur d'images dans chaque salle de contrôle.

Produits

- 22x KE6900T - **Transmetteur KVM sur IP**
- 1x KE6940T - **Transmetteur KVM sur IP à double affichage**
- 4x KE6900R - **Récepteur KVM sur IP**
- 1x KE6940R - **Récepteur KVM sur IP à double affichage**
- 1x VK2100 - **Contrôleur matériel**
- 1x VM3200 - **Commutateur matriciel modulaire**
- 8x VM7604 - **Carte d'entrée DVI**
- 8x VM8514 - **Carte de sortie HDBaseT**
- 32x VE805R - **Extension HDBaseT HDMI**

Avantages

- **Contrôle centralisé –** le contrôleur matériel VK2100 est compatible avec les périphériques matériels couramment utilisés, ce qui permet un contrôle centralisé via une interface dédiée et personnalisée.
- **Modulaire –** la matrice modulaire VM3200 est compatible avec de nombreuses interfaces couramment utilisées et se connecte facilement à un grand nombre d'écrans et de sources.
- **Droits d'utilisateur –** le système matriciel KE prend en compte plusieurs niveaux d'autorisation.

ATEN en action – Aéroport, surveillance du fret, Scandinavie

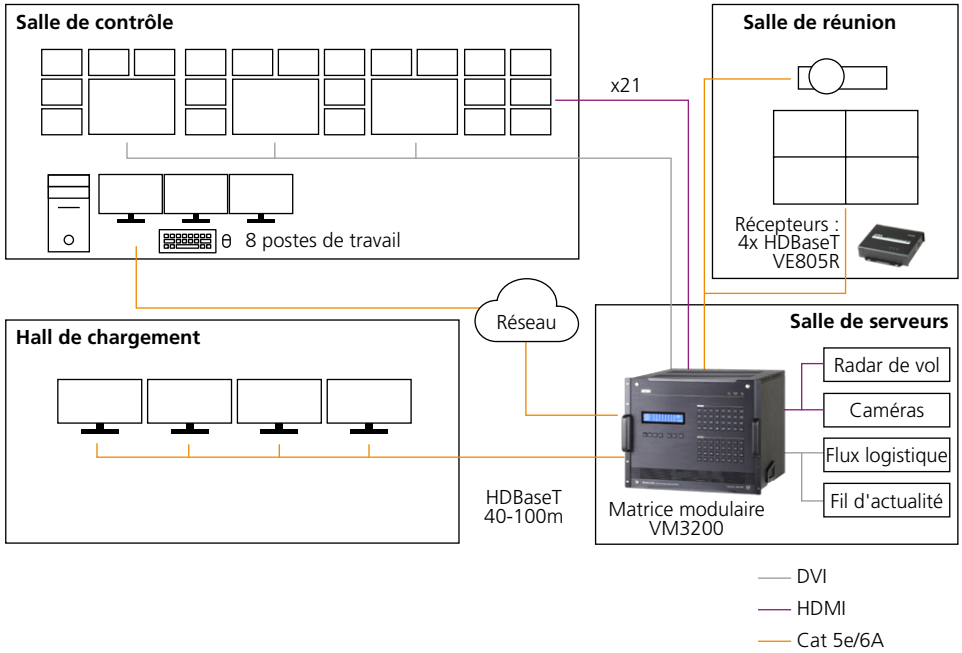
FITE
TELE-TUKKU

Une distribution de signaux étendue : murs d'images et AV

Un prestataire de services de fret scandinave traite des marchandises allant des bagages de voyageurs à la logistique en vrac. Trier toutes les marchandises vers les plateformes de transport adéquates nécessite un centre de surveillance ayant un temps de réponse rapide.

Le commutateur matriciel modulaire d'ATEN visualise tous les processus de transport sur plusieurs murs d'images. À partir d'une interface Web, les opérateurs peuvent réorganiser les profils de connexion des murs d'images.

FITE, un intégrateur de système scandinave, a coordonné la conception et la mise en place de l'installation en coopération avec le chef de produit ATEN. Tous les produits ont été achetés via Teletukku.



« Nous choisissons ATEN pour sa fiabilité, ses solutions flexibles et économiques. »

- Jussi Pasanen, FITE

Transport

Besoins

- **Transmission du signal en masse :** connecter une multitude de sources et d'écrans, chacun avec son interface et ses résolutions propres.
- **Flexibilité d'interface :** plusieurs types d'interfaces d'entrée/sortie, toutes combinées dans une installation rackable.
- **Contrôle centralisé :** compatibilité avec les périphériques matériels couramment utilisés, ce qui permet un contrôle centralisé via une interface dédiée.

Produits

- 1x VM3200 **- Commutateur matriciel modulaire**
- 4x VE805R **- Récepteur HDBaseT**
- 2x VM7514 / 2x VM8514 **- Carte d'entrée/sortie HDBaseT**
- 2x VM7604 / 2x VM8604 **- Carte d'entrée/sortie DVI**
- 2x VM7804 / 2x VM8804 **-Carte d'entrée/sortie HDMI**

Avantages

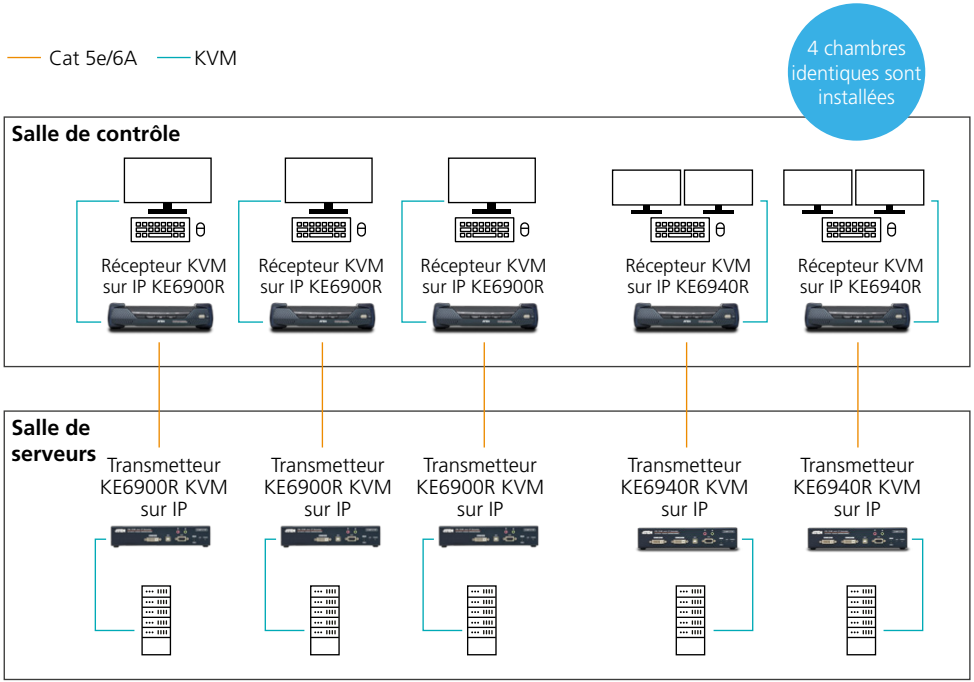
- **Contrôle centralisé –** la matrice modulaire VM3200 permet de créer des profils de connexion personnalisés dans une interface drag-and-drop. À partir du menu de sélection de l'aperçu en direct, les entrées actives sont toujours visibles, tandis que les entrées inactives sont facilement sélectionnées pour visualisation sur écran.
- **Modulaire –** la matrice modulaire VM3200 est compatible avec de nombreuses interfaces couramment utilisées et se connecte facilement jusqu'à 32 écrans et 32 sources. Les cartes Hot-swap peuvent être ajoutées ou remplacées sur place.

ATEN en action – Salle de contrôle, plateforme pétrolière, Italie

Contrôle de processus distribué

Un intégrateur de système italien spécialisé dans l'automatisation des processus d'installations industrielles (axé sur le DCS, le SCADA/HDMI et le PLC) avait besoin de stocker en toute sécurité plusieurs ordinateurs dans une salle de serveurs, tout en y ayant accès depuis 5 salles de contrôle différentes.

En coopération avec un consultant et un revendeur, tous deux actifs sur le marché des technologies de l'information et des salles de contrôle, l'équipe ATEN a installé plusieurs extensions KVM sur IP.



Besoins

- **Extension KVM :** contrôler sans délai un ordinateur depuis un poste de travail à distance installé sur le campus.
- **Évolutivité :** les plans d'expansion futurs nécessitent que l'infrastructure soit facilement copiée pour installer de nouveaux serveurs et postes de travail de surveillance.

Produits

- 15x KE6900 - **Extension KVM sur IP**
- 10x KE6940 - **Extension Dual display KVM sur IP**

Avantages

- **Accès sécurisé –** le niveau de matériel supplémentaire renforce le niveau de sécurité.
- **Excellent support technique –** un technicien ATEN était sur place pendant l'installation et la formation.
- **Gestionnaire matriciel –** dans le cas d'une extension opérationnelle future, le système peut être transformé d'une installation point à point en une installation multipoint à multipoint à l'aide du logiciel matriciel CCKM d'ATEN.

Salles de conférence et de réunion

Les contrôleurs matériels centralisés, les distributeurs, les commutateurs matriciels, les extensions et les convertisseurs d'ATEN constituent déjà au quotidien l'épine dorsale des espaces de réunion, des salles de conférence et de réunion. La nouvelle série de commutateurs de présentation d'ATEN est un autre ajout hautement professionnel à l'équipe.

Éléments clés

Communication mondiale

- Streaming en direct
- Partage social en ligne
- Pas d'exigences en matière de SE
- Transmission des contenus protégée

Personnalisation

- Interface personnalisable
- Prenez vos appareils personnels
- Automatisation et programmation

Contrôle complet

- Compatibilité générale
- Contrôle matériel centralisé
- Plusieurs interfaces de contrôle
- Interface et configuration simples
- Interactivité avec support tactile

Haute performance

- Plusieurs entrées, plusieurs sorties
- Contrôle simple ou multiroom
- Commutation sans coupure
- S'adapte à toute résolution
- Capacité de mur d'images
- Transmissions fiables et stables

Présentation des produits pro AV

Commutateur matriciel de présentation
VP1920

- entrées : 9x HDMI et combo
- sorties : 2x HDMI
- 4096 x 2160
- commutation KVM
- commutation rapide et automatique
- aperçu de la source
- plusieurs entrées/sorties audio
- plusieurs modes d'affichage
- commutation indépendante : USB, audio
- contrôle par : boutons, RS-232, OSD, infrarouge
- 4x périphériques USB, incl. clavier/souris

Commutateur matriciel de présentation
VP2730

- entrées : 7x HDMI et combo
- sorties : 2x HDMI et 1x HD Base T
- entrée/sortie streaming
- commutation sans coupure
- plusieurs entrées/sorties audio
- plusieurs modes d'affichage
- mise à l'échelle jusqu'à 1920x1080
- port USB pour capter des images
- OSD pour configuration et interaction
- contrôle par : boutons, Telnet, RS-232, OSD et infrarouge

Systèmes de contrôle
VK1100 / VK2100

- plusieurs interfaces
  - 2/6 ports série
  - 2/4 ports série / IR
  - 4 canaux relais
  - 4 canaux I/O (VK2100)
  - 1 port Ethernet
- support KNX
- 2 licences d'application incluses
- 4 sorties DC 12V (24W)
- en option : boîtes d'extension, clavier

Clavier pour le contrôleur matériel
VK112EU

- montage en deux parties, UE
- pas de licence supplémentaire requise
- service de gravure sur boutons personnalisé
- LED bicolores pour une indication claire
- configuration intuitive via VK6000
- 6-12 boutons personnalisables en 125 agencements
- jusqu'à 8 claviers pour un VK2100 / VK1100

Commutateurs matriciels HDMI HDBaseT
VM3404H / VM3909H

- rackable, 1/2U
- 8/18 profils de connexion
- 4/9 ports d'entrée et 4/9 ports de sortie
- HDMI sur un câble cat. 5e/6A unique
- 4096x2160 (40m), 1920x1080 (70m)
- contrôle par : interface Web, RS-232, infrarouge et Telnet
- fonction mur d'images via les récepteurs HDBaseT VE805R et VE816R

Transmetteur VGA/HDMI HDBaseT
VE2812EUT

- commutation automatique
- support HDCP
- 4096x2160 (100m)
- 1920x1080 (150m)
- montage en deux parties, prise murale européenne
- HDMI, VGA (avec audio), RS-232 et infrarouge sur un câble Cat. 5e/6A unique

Commutateur HDMI True 4K
VS0801HB

- commutation automatique
- rackable, 1U
- 8 entrées et 1 sortie
- cascade jusqu'à 3 niveaux
- 4096x2160 @60Hz (4:4:4)
- support HDMI 2.0 et HDCP 2.2
- contrôle par : boutons, RS-232 et infrarouge

Extension HDMI HDBaseT
VE1812

- support HDCP
- alimentation sur HDBaseT (PoH)
- HDMI sur un câble cat. 5e/6A unique
- transfert infrarouge, RS-232, CEC
- 4096x2160 (100m), 1920x1080 (150m)

Extension HDMI sans fil
VE819

- jusqu'à 10m
- 1920x1080
- plug-and-play
- faible latence < 1ms
- connecte jusqu'à 4 transmetteurs à 1 récepteur

Scénarios

Salle de conférence / salle de classe

Les conférenciers présentent plusieurs rapports et diaporamas. Ils aiment répartir des contenus sur plusieurs écrans facilement en les gérant à partir d'un seul appareil. La combinaison des commutateurs matriciels vidéo d'ATEN et du système de contrôle du matériel garantit une commutation transparente, une résolution de haute qualité et un contrôle mobile depuis une seule tablette ou un seul PC.

L'installation permet aux haut-parleurs de contrôler l'ensemble de la présentation du début à la fin, sans avoir à interrompre une présentation pour changer de bouton depuis différents appareils. Grâce à une densité élevée de ports d'entrée, les appareils personnels peuvent facilement se connecter à la matrice. Le système de contrôle matériel d'ATEN permet de contrôler n'importe quel appareil à partir de connexions ethernet, série, IR, relais ou I/O. Il peut gérer les lumières, les tables de mixage, les rideaux, la climatisation et de nombreux autres éléments couramment utilisés.

- Changement de contenu instantané
- Flexibilité de la source
- Plusieurs écrans et sorties
- Contrôle matériel centralisé

Salle de réunion

Les salles de réunion rassemblent souvent des personnes situées à différents emplacements, qu'il s'agisse d'un vaste campus ou d'une filiale éloignée. Avec un sélecteur de présentation ATEN, ils sont rassemblés sur IP et peuvent facilement partager leurs présentations.

Les sélecteurs de présentation peuvent connecter plusieurs interfaces, à partir d'écrans, de projecteurs, d'ordinateurs portables, de boîtes audio et d'autres appareils. Grâce au processeur interne, vous n'avez qu'à connecter un clavier et une souris pour gérer l'interface de présentation et les périphériques connectés.

- Interchangeabilité
- Participants à distance

Scénarios

Huddle space

Les petites réunions rapides, entre collègues, fournisseurs ou partenaires, sont caractérisées par la diversité de visiteurs et de dispositifs de visite. Un huddle space permet aux visiteurs de se connecter facilement à un écran ou à un petit projecteur et de contrôler la présentation.

Selon le type d'installation, les solutions câblées ou sans fil peuvent être la clé du succès. Se connecter à un ordinateur portable peut être aussi simple que de brancher un câble sur une plaque murale intégrée à un meuble de salle réunion, permettant de cacher les câbles et de transmettre le signal au périphérique de sortie approprié. Une simple clé HDMI peut également être configurée pour une connexion sans fil WHDI depuis un ou plusieurs ordinateurs portables, afin d'étendre le signal vers un récepteur à proximité du projecteur ou de l'affichage.

- Changement de contenu instantané
- Flexibilité de la source
- Plusieurs écrans et sorties

Salle de réception/presse

Le partage de nouvelles idées, d'innovations et de résultats financiers avec la presse nécessite une distribution efficace des médias. Les commutateurs matriciels vidéo d'ATEN prennent en charge la connectivité entre plusieurs sources et écrans, permettant la distribution de vidéos, de live streams et de flux en direct sur l'écran désiré dans une zone de presse.

Une caméra filme le présentateur. Deux ordinateurs exécutent les présentations. Le commutateur matriciel et les extensions vidéo garantissent aux journalistes à l'arrière une visibilité optimale en dupliquant les signaux vidéo sur les écrans de la pièce. Une infrastructure audiovisuelle professionnelle massivement utilisée dans les salles de presse qui requiert un contrôle du matériel centralisé et mobile.

Un modérateur contrôle l'intégralité des paramètres. Pour éviter les salles bruyantes lorsque plusieurs personnes parlent en même temps, les microphones des journalistes ne sont activés que lors d'une session de questions/réponses. Le matériel couramment utilisé, tel que les lumières, les projecteurs et les rideaux, est contrôlé par le même système.

- Distribution multimédia continue
- Contrôle de l'équipement instantané et silencieux

Série de contrôle matériel centralisé

Le système de contrôle matériel ATEN s'adapte parfaitement à toute installation matérielle nouvelle et existante. Il intègre plusieurs appareils pour centraliser, simplifier et automatiser le contrôle. L'interface utilisateur personnalisable, qu'il s'agisse d'une GUI ou de commandes physiques, peut être entièrement thématique, personnalisée et adaptée.

CONNEXIONS STANDARD

Les ports ethernet, série, I/O, relais et infrarouge permettent de connecter et de contrôler tous les périphériques matériels couramment utilisés.

CONTRÔLE SIMPLIFIÉ

Contrôlez plusieurs appareils avec un seul bouton pour préparer une pièce entière. Personnalisez la conception d'une interface ou d'un panneau de configuration pour gérer des unités individuelles et des paramètres avancés.

COMPATIBILITÉ DU FIRMWARE

La bibliothèque de pilotes du logiciel VK6000 est équipée de plus de 10 000 pilotes de périphérique et est facilement extensible.

FACILEMENT EXTENSIBLE

De nombreuses boîtes d'extension permettent aux utilisateurs de contrôler davantage de périphériques série, relais ou infrarouges lorsque cela est nécessaire. Ayant l'avantage d'une connexion Ethernet, les boîtes d'extension peuvent être connectées au VK2100 à partir de divers emplacements grâce au POE..

INTERFACE UTILISATEUR PERSONNELLE

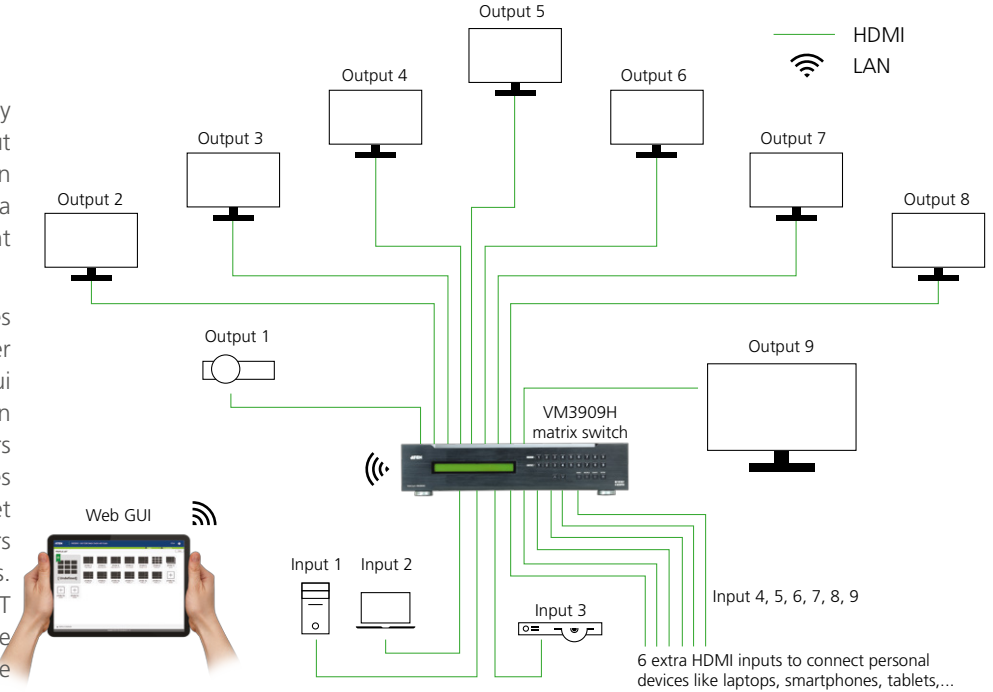
Boutons physiques, capteurs ou application totalement personnalisée ? Concevez votre interface utilisateur pour une utilisation multiplateforme, à l'aide d'un système d'application drag-and-drop.

ATEN en action – EA European Academy, salle de réunion, Allemagne

Un environnement de présentation flexible et à l'épreuve du temps avec le commutateur matriciel HDBaseT d'ATEN.

L'EA, European Academy of Technology et Innovation Assessment, est un institut de recherche inter-disciplinaire à but non lucratif et fondé en 1996 pour étudier la relation entre société et développement technologique.

L'EA réunit souvent plusieurs parties prenantes pour présenter et évaluer les résultats de la recherche, ce qui nécessite un système de présentation flexible et facile à utiliser. Les visiteurs et les chercheurs utilisent des ordinateurs portables, des tablettes et des smartphones pour montrer leurs conclusions sur un grand mur d'images. Le commutateur matriciel HDBaseT d'ATEN s'avère être une excellente solution de distribution multimédia de haute qualité pour la configuration des salles de réunion d'EA.



« Grâce au commutateur matriciel HDBaseT d'ATEN, les participants peuvent facilement connecter leurs appareils à notre système de présentation. »

- Responsable du laboratoire EA, Chercheur

Sans but lucratif

Besoins

- **Affichages multiples :** possibilité de connecter 9 périphériques de sortie dans toute la salle de réunion.
- **Flexibilité :** établissement des connexions rapide et facile via HDMI depuis n'importe quelle source vers n'importe quel périphérique de sortie.
- **Facilité d'utilisation :** possibilité de modifier les canaux d'entrée et de sortie via l'interface Web.

Produits

- 1x VM3909H – **Commutateur matriciel HDBaseT**

Avantages

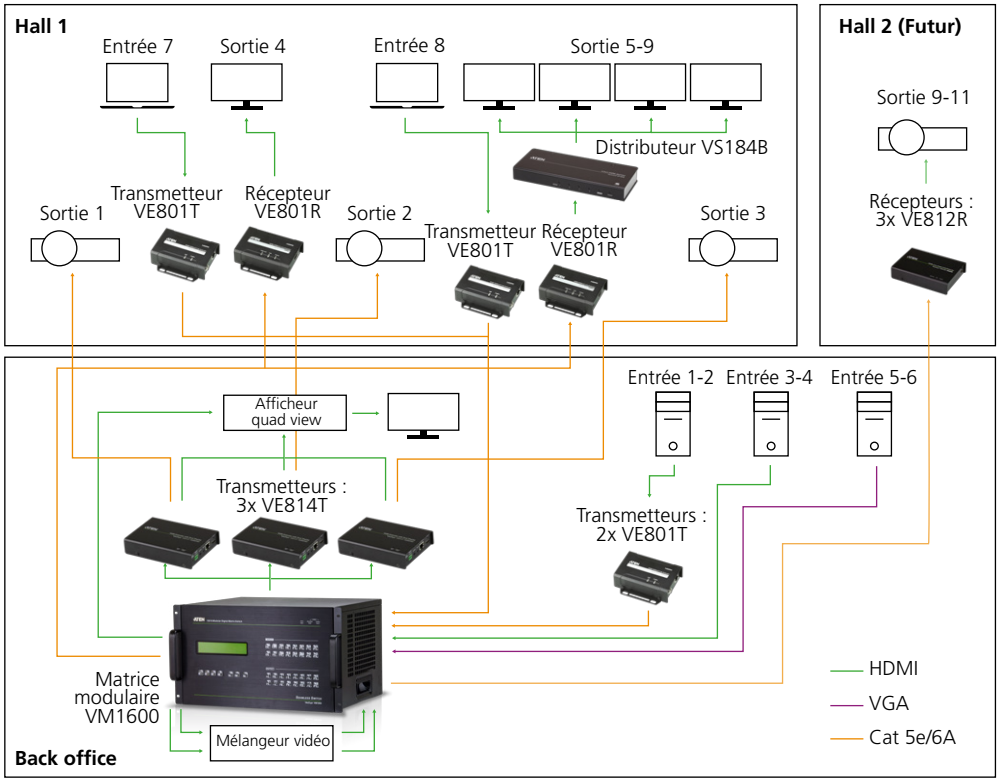
- **DCI 4K @60Hz** – vidéo 4K limpide jusqu'à 40 mètres et 1080p jusqu'à 70 mètres.
- **Interface utilisateur –** contrôle et configuration rapides des profils avec l'interface Web qui a remporté le Red Dot Award.
- **Entrée HDMI** – favorise l'intégration des parties prenantes en leur donnant la possibilité d'utiliser leurs propres appareils lors de réunions.

ATEN en action – Unione Confcommercio theater, Italie

Une salle de conférence polyvalente avec le commutateur matriciel modulaire d'ATEN

Unione Confcommercio Milano, l'une des plus grandes associations professionnelles d'Italie, souhaite moderniser sa salle de conférence « Orlando's hall » (salle de 562 m² avec 490 sièges) en passant de l'analogique au numérique. Unione a nommé M. Edoardo Nogara, PDG de Save Technology, pour trouver une solution répondant aux besoins d'une salle de conférence actuelle.

Avec le soutien d'Agenzia Curreri, ils ont découvert que le commutateur matriciel modulaire d'ATEN était la solution idéale. La grande quantité de ports d'entrée et de sortie du VM1600, sa capacité à utiliser plusieurs interfaces et sa technologie de commutation sans coupure en font non seulement une solution flexible, mais également une solution pérenne.



« L'interchangeabilité des produits ATEN a rendu l'installation de la solution globale très pratique pour nous. »

- M. Edoardo Nogara, PDG de Save Technology

Hospitalité

Besoins

- **Flexibilité :** diverses entrées combinées à la possibilité de désembarquer l'audio.
- **Fluidité :** technologie de commutation sans coupure pour des présentations plus engageantes.
- **Intercheangabilité :** combinaison de divers fabricants.
- **Fiabilité :** transmission de qualité sur de longues distances.

Produits

- 1x VM1600 – **Commutateur matriciel modulaire**
- 1x VS184B **– Distributeur HDMI**
- 3x VE814T **– Transmetteur HDMI HDBaseT**
- 4x VE801 **– Extension HDBaseT-Lite HDMI**

Avantages

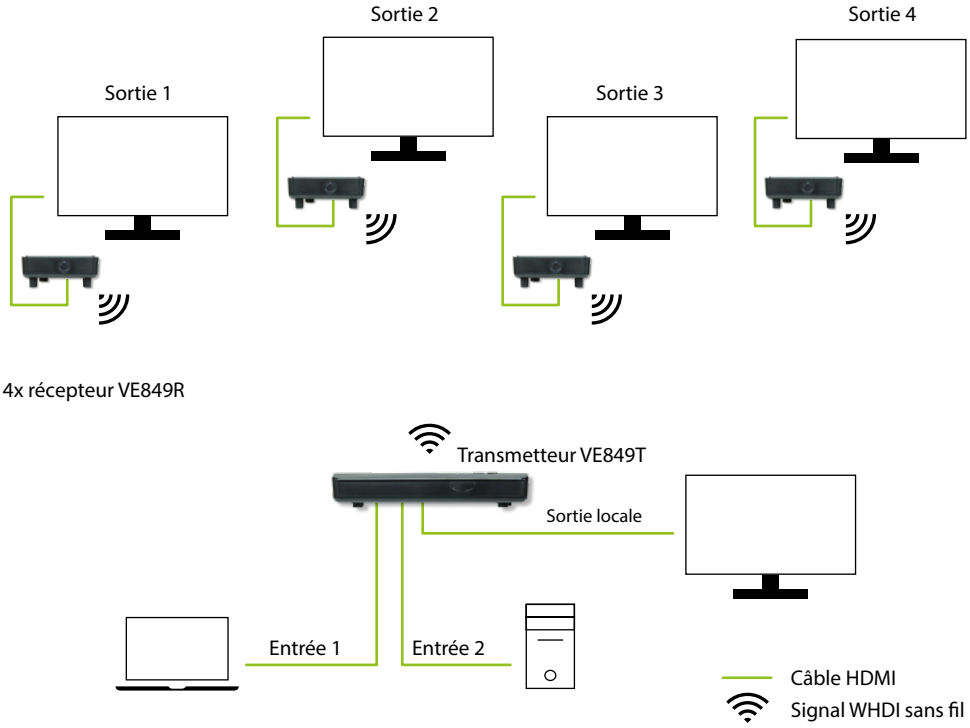
- **HDBaseT –** les produits certifiés HDBaseT d'ATEN vous permettent d'envoyer des signaux AV, Ethernet, d'alimentation, USB et de contrôle vers un câble Cat 5e/ 6a unique jusqu'à 100m
- **Modulaire –** le VM1600 est compatible avec de nombreuses interfaces couramment utilisées, ce qui garantit l'intégration de la configuration existante (VGA) dans le nouveau système de distribution tout en tenant compte des futures mises à niveau.
- **Commutation sans coupure –** transitions fluides lors du changement de source, ce qui permet de garder l'attention du public.

ATEN en action – Plopsaland De Panne, Belgique

Extension audio/vidéo sans fil

Plopsaland De Panne est l'un des six parcs à thèmes du groupe Studio 100, l'une des plus grandes sociétés indépendantes mondiales de divertissement familial. Plopsaland De Panne combine la magie des personnages de Studio 100 avec le plaisir des attractions de haut niveau.

Plopsaland De Panne a récemment ouvert le château de Prinsessia, qui abrite un restaurant/foyer romantique souvent utilisé pour accueillir des réunions d'entreprise. Cette salle nécessitait une transmission de signal AV sans fil pour transmettre le contenu à différents supports de télévision mobile.



« Le temps d'installation ? Déballer nous a pris plus de temps que configurer le système. »

- Responsable ICT, Groupe Plopsa

Hospitalité

Besoins

- **Sans fil :** une transmission sans fil stable (5 GHz) dans un lieu public, étant donné que le câblage n'est pas possible.
- **Différents types de contenu :** diffuser du contenu Full HD (présentations, diaporamas, vidéo, etc.) sans aucune perte de qualité.
- **Surveillance :** une sortie locale pour vérifier le contenu transmis ou pour servir de 5e affichage.

Produits

- 1x VE849T - **Transmetteur HDMI sans fil Multicast**
- 4x VE849R - **Récepteur HDMI sans fil Multicast**

Avantages

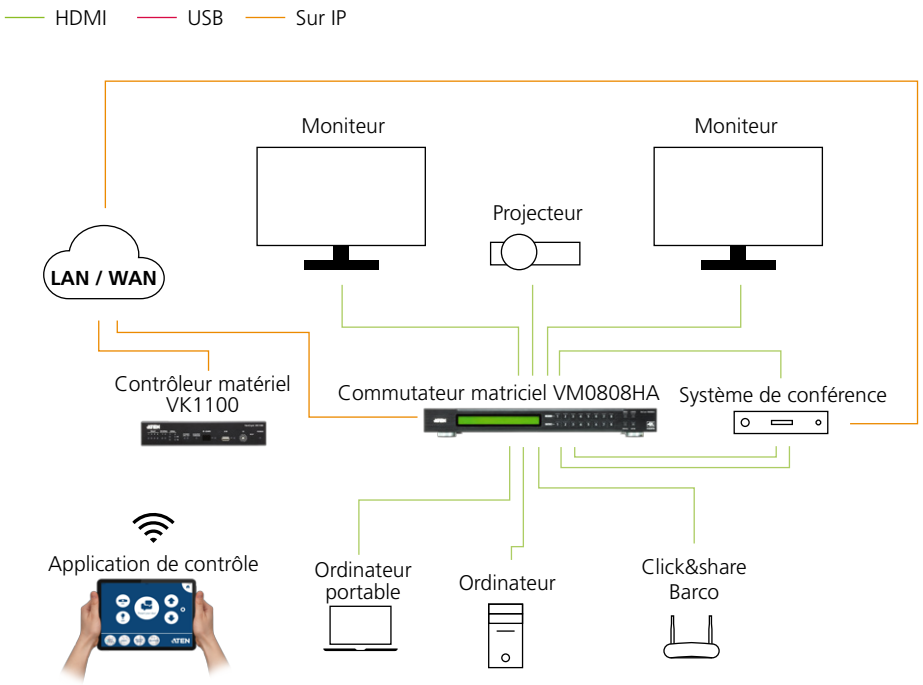
- **Contenu sans fil –** grâce à la connectivité sans fil du produit, aucune main-d'œuvre supplémentaire n'a été nécessaire pour la mise en œuvre d'une infrastructure câblée.
- **Seulement 1 transmetteur –** un VE849T peut transmettre du contenu Full HD à un maximum de 5 écrans simultanément (1 local + 4 à distance (30 m)).
- **Permutation de contenu facile –** avec 2 entrées HDMI sur le transmetteurs, modifier le contenu sur tous les périphériques d'affichage ne requiert aucun effort. Il suffit de permuter entre les 2 sources.

ATEN en action – Concepteur d'horlogerie de luxe, salles de réunion, Suisse

Flexibilité et collaboration dans les salles de réunion d'entreprise

Sunrise, concepteur de salle de conférence suisse, a installé des commutateurs matriciels 4K dans plus de 80 salles de réunion du siège d'un concepteur d'horlogerie de luxe. Chaque pièce nécessitait également un contrôle centralisé pour gérer l'ensemble de l'installation à la fois.

L'objectif principal est de créer une salle de réunion flexible où les participants peuvent facilement partager plusieurs sources vidéo directement sur 2 ou 3 télévisions/ projecteurs. Localement ou à distance en combinaison avec un système de visioconférence tiers. La solution de distribution AV parfaite a été trouvée avec le commutateur matriciel HDMI 4K 8x8 d'ATEN permettant un contrôle facile de l'interface web.



« ATEN a fourni un excellent service avant-vente, ce qui a facilité l'intégration de la matrice »

- M. Demont, Ingénieur principal, Sunrise Communications AG

Personnalisé

Besoins

- **Interfaces multiples :** possibilité de distribuer plusieurs entrées vers plusieurs sorties.
- **Affichages multiples :** prendre en charge un large éventail d'écrans provenant de différents fabricants.
- **Résolutions multiples :** prendre en charge les résolutions 4K en cas de mises à niveau futures de l'installation.
- **Contrôle centralisé :** configuration et contrôle du commutateur matriciel via les commandes Telnet à intégrer dans la salle de conférence.

Produits

- 80x VM0808HA – **Commutateur matriciel modulaire**
- 80x VK1100 – **Contrôleur matériel**
- 80x VE819R – **Récepteur HDMI sans fil**

Avantages

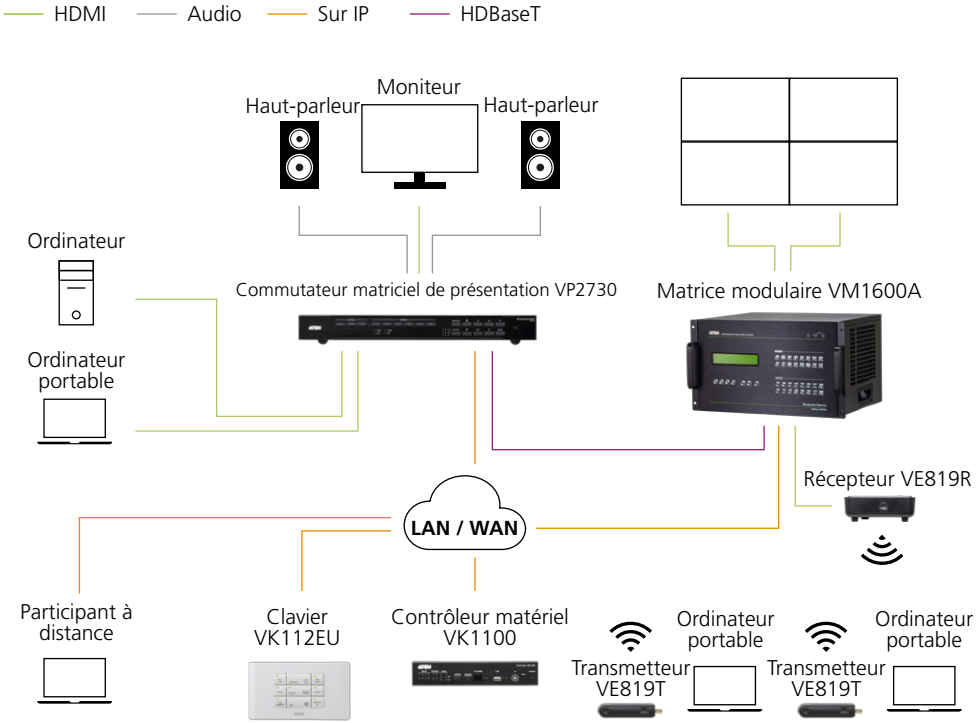
- **Interface utilisateur –** contrôle, planification et configuration rapides des profils avec l'interface Web qui a remporté le Red Dot Award.
- **Interfaces de contrôle multiples –** gestion du système via les boutons du panneau avant, la télécommande infrarouge, le contrôle RS-232 et les connexions Ethernet.
- **Commutateur matriciel –** connecte l'une des 8 sources HDMI à l'une des 8 sorties HDMI.

ATEN en action – Showroom, Milan

Système de présentation

Le showroom d'ATEN de Milan peut organiser des réunions internationales grâce à son commutateur de présentation. Les participants peuvent partager des diapositives sur IP, qui peuvent être affichées sur le mur d'images. Les participants peuvent connecter leur propre ordinateur portable ou utiliser un ordinateur fixe.

L'ensemble de l'installation peut être géré à partir d'un simple clavier qui est pris en charge par un contrôleur matériel. Chaque bouton du clavier peut activer l'un des paramètres préférés.



« Grâce à l'interface utilisateur intuitive, mes partenaires commerciaux peuvent facilement prendre les commandes et gérer une présentation ou un événement. Ils alternent entre plusieurs ordinateurs fixes et ordinateurs portables sans aucun problème »

- Luca Enea-Spilimbergo, responsable du showroom

Formation

Besoins

- **Connexion à distance :** d'autres bureaux doivent être en mesure de participer à la réunion.
- **Gestion centralisée :** un modérateur central pour gérer la réunion.
- **Plusieurs sorties :** divers appareils tiers doivent être connectés, y compris ceux des visiteurs avec différents types d'ordinateurs portables.

Produits

- 1x VM1600A - **Commutateur matriciel modulaire**
- 1x VP2730 – **Commutateur matriciel de présentation avec streaming**
- 1x VK1100 – **Contrôleur matériel**
- 1x VK112EU – **Clavier de contrôle matériel**
- 1x VE819R – **Récepteur HDMI sans fil**
- 2x VE819T – **Transmetteur HDMI sans fil**

Avantages

- **Accès multiutilisateurs –** jusqu'à 6 ordinateurs à distance peuvent rejoindre la réunion sur IP.
- **Mixage audio –** transmission de l'audio vers des boîtes audio séparées (audio jusqu'à 5.1 canaux).
- **Salle de chat –** pour gérer les questions et les conversations silencieuses.

Transmission de signal audiovisuel

Les grands sites tels que les aéroports, les institutions gouvernementales, les universités, les centres commerciaux, etc., exigent une excellente diffusion de l'information. La transmission du signal AV matériel ATEN permet de garantir une transmission longue distance de haute qualité. ATEN peut combiner des sources et des écrans et des systèmes d'exploitation de tout type sur un seul périphérique géré de manière centralisée.

Éléments clés

Basé sur du matériel

- Pas d'exigences en matière de SE
- Capacité de bande passante élevée
- Transmission des contenus protégée

À l'épreuve du temps

- Hautes résolutions
- Facilement extensible
- Interfaces multiples

Contrôle instantané

- Plug-and-play
- Programmation sans effort
- Interface Web récompensée
- Contrôle matériel centralisé
- Contrôle mobile et réseau
- Interactivité avec support tactile

Haute performance

- Commutation sans coupure
- S'adapte à toute résolution
- Transmission longue distance
- Plusieurs interfaces vidéo et de contrôle

Présentation des produits pro AV

Extensions AV sur IP HDMI
VE8900 / VE8950

- 1920x1200 (VE8900)
- 4096x2160 (VE8950)
- chaînable
- canal audio supplémentaire
- contrôle par : webGUI intégré
- prend en charge les affichages verticaux
- support écran tactile USB
- fonction mur d'images et matrice
- RS-232, transfert infrarouge

Commutateurs matriciels HDMI sans coupure
VM6404H / VM6809H

- 4096x2160
- commutation sans coupure
- rackable, 1u
- 8/17 profils de connexion
- 4/8 ports d'entrée et 4/9 ports de sortie
- extraction audio (VM6809H)
- fonction mur d'images et convertisseur
- contrôle par : Interface web, IR, RS-232 et Telnet

Commutateurs matriciels modulaires
VM1600A / VM3200

- 4096x2160
- alimentation redondante
- commutation sans coupure
- 32/64 profils de connexion
- planification basée sur un calendrier
- fonction mur d'images et convertisseur
- fonction de flux en direct (VM3200)
- 16/32 entrées et 16/32 sorties
  - cartes HDMI, DVI-D, HDBaseT, 3G-SDI, VGA disponibles
- contrôle via Interface web, RS-232, Telnet

Distributeurs HDMI HDBaseT
VS1814T / VS1818T

- 4096x2160 (100m)
- 4/8 ports de sortie
- contrôle via RS-232
- sortie HMDI locale supplémentaire
- HDMI sur un câble cat. 5e/6A unique

Extension HDMI HDBaseT
VE811

- 4096x2160 (100m)
- 1920x1080 (150m)
- design compact
- support HDCP et CEC
- HDMI sur un câble cat. 5e/6A unique

Extension HDMI/USB HDBaseT
VE813A

- 4096 x 2160 (100m)
- 3 USB2.0 ports
  - idéal pour les applications d'écran tactile
- HDMI et USB2.0 sur un câble cat. 5e/6A unique

Extension HDMI HDBaseT HDR 4K
VE1832

- 1920x1080 (150m)
- compatible HDCP 2.2
- 4096 x 2160 @60hz 4:4:4 (100m)
- prend en charge plusieurs canaux audio indépendants
- HDMI, USB2.0, Audio, RS-232, IR et Ethernet sur un câble cat. 5e/6A unique

Commutateur matriciel HDMI HDR 4K
VM0404HB / VM0808HB

- compatible HDCP 2.2
- 8/16 profils de connexion
- 4096 x 2160 @60hz 4:4:4
- 4/8 entrées HDMI et 4/8 sorties HDMI
- contrôle par : Interface web, IR, RS-232, Telnet

Commutateur HDMI HDR 4K
VS481C / VS0801HB

- commutation automatique
- cascade jusqu'à 3 niveaux
- 4/8 entrées et 1 sortie
- 4096x2160 @60Hz 4:4:4
- rackable, 1U (VS0801HB)
- support HDMI 2.0 et HDCP 2.2
- contrôle par : boutons, RS-232 et IR

Scénarios

Signalisation numérique pour la vente au détail

Des murs d'images créatifs et de grands panneaux publicitaires inspirent les gens. Par conséquent, les tendances saisonnières sont souvent visualisées en « mood-vidéos » dans une galerie ou un showroom.

Un commutateur matriciel vidéo peut distribuer et planifier des contenus provenant de plusieurs sources de médias sur des murs d'image et des écrans d'affichage numérique. Quel que soit le logiciel ou le système d'exploitation, le commutateur matriciel connecte les périphériques HDMI, HDBaseT, VGA, DVI et SDI. Les commutateurs matriciels ATEN mettent à l'échelle et distribuent la qualité 4K sans aucun problème de bande passante via des connexions HDMI ou HDBaseT.

Des profils de connexion personnalisés guident les contenus vers les écrans souhaités. Grâce à l'interface Web primée à travers laquelle chaque commutateur matriciel ATEN peut être contrôlé, les profils de connexion personnalisés sont faciles à configurer via un ordinateur portable ou une tablette. Il existe des options de contrôle alternatives, tels que les signaux série, infrarouge ou réseau.

- Planification des contenus
- Profils de murs d'images et de matrice
- Mise à l'échelle vers de multiples résolutions

Bar sports et loisirs

Les chaînes de télévision sont distribuées instantanément dans la salle depuis un serveur central vers plusieurs zones grâce à un commutateur matriciel vidéo modulaire. En moins d'une seconde, tout canal peut être redistribué sur n'importe quel écran connecté.

Selon l'espace de détente de leur choix, les clients apprécient les compétitions de football, de basketball et autres. Au total, la salle compte 25 écrans. Les principaux jeux sont visionnés en 4K sur un grand mur de projection central. D'autres matchs peuvent être vus depuis de plus petits écrans près du bar ou dans l'espace lounge.

À l'ouverture et à la fermeture, le serveur contrôle la programmation et la distribution de 32 chaînes de télévision à partir d'une Interface Web. L'automatisation matérielle associée aux capteurs permet de savoir lorsqu'une pièce est sans visiteurs et d'éteindre les télévisions après un certain temps.

- Distribution de contenu centralisée
- Automatisation matérielle par capteur
- Variété de périphériques d'entrée/sortie

Scénarios

Horaires de transports en commun

Sur le site, des mises à jour instantanées des heures d'arrivée et de départ sont affichées sur divers écrans. Les passagers peuvent réserver des billets sur un écran interactif, tandis que les enfants jouent à des jeux sur un écran tactile.

Avec les extensions IP, les gestionnaires d'affichage numérique peuvent diriger de nombreuses sources vers n'importe quel affichage, mur d'images ou écran tactile, le tout depuis un emplacement centralisé sur place. La gestion centralisée est devenue facile avec une interface utilisateur drag-and-drop pour diriger la source adéquate vers le bon ensemble d'affichages.

- Affichages interactifs
- Distribution du signal instantanée
- Gestion centralisée sur IP

Bar avec plats à emporter

Des menus interactifs sur écran fournissent des informations sur les ingrédients, les goûts et l'histoire des éléments du menu. Tous les choix de menu sont affichés en fonction de la disponibilité des ingrédients, grâce à la connexion vers un serveur responsable de la gestion des stocks. Distribué sur plusieurs écrans via un distributeur HDBaseT, le menu mis à jour est visible par les invités aux quatre coins du site.

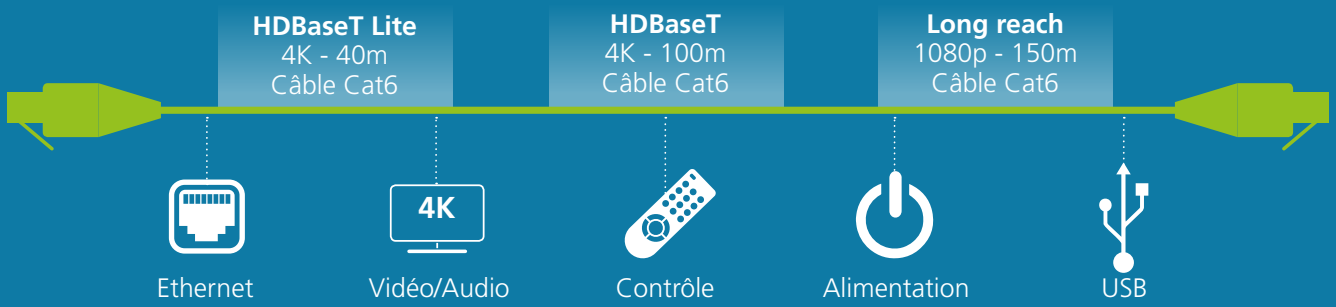
Grâce à un commutateur matriciel HDBaseT, les clients peuvent regarder des séries télévisées dans l'espace lounge. Depuis une interface Web, le serveur peut choisir le contenu à lire sur l'écran de son choix. Avec HDBaseT, même les écrans d'un étage supérieur peuvent être connectés, car HDBaseT couvre des distances allant jusqu'à 100m.

Un contrôleur matériel connecté à toutes les télévisions et à toutes les sources, permet d'activer/désactiver tous les appareils à partir d'une seule tablette, ce qui simplifie le contrôle sur l'ensemble du site. En fonction des heures d'ouverture, il est même possible de changer d'alimentation automatiquement.

- Sources cachées
- Planification des contenus
- Contrôle matériel simplifié

Technologie de transmission à longue distance

HDBaseT est une norme simple et économique à câble unique pour la transmission de signaux longue distance. ATEN et HDBaseT sont partenaires dans la convergence des solutions audiovisuelles et informatiques professionnelles depuis 2013.



- **+30 formateurs experts ATEN-HDBaseT**
- **+40 produits ATEN-HDBaseT**
  - processeurs de mur d'images
  - commutateurs matriciels vidéo
  - distributeurs vidéo
  - extensions vidéo
  - commutateur de présentation
  - Extensions KVM

ATEN préconise un câble cat. à faible inclinaison 2K-2801, un câble Cat6 certifié HDBaseT 2L-2910 ou des câbles Cat6 standard.

HDBT™

Devenez expert

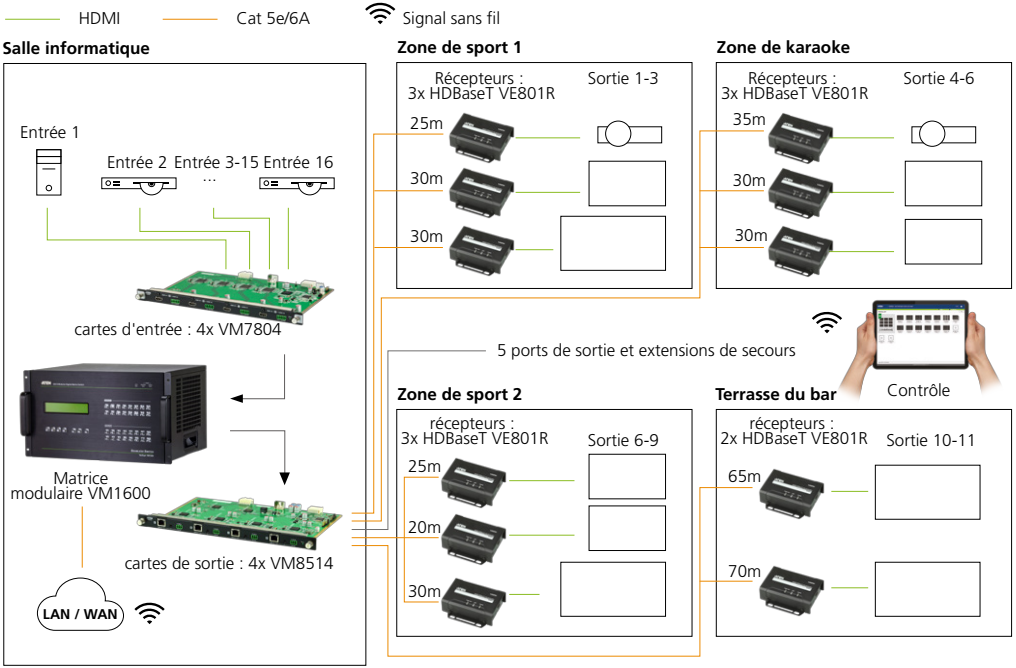
www.aten.com/eu/en/**hdbaset**

ATEN en action – Jameson Distillery Pub, Allemagne

Une mise à niveau flexible de la distribution multimédia avec le commutateur matriciel modulaire d'ATEN

Le Jameson Distillery Pub est l'un des plus grands pubs irlandais de Cologne. Les clients peuvent y savourer une cuisine et des boissons irlandaises traditionnelles tout en regardant leurs sports préférés ou en participant à une séance de karaoké.

Pour améliorer l'expérience, Jameson Distillery Pub dispose d'une configuration d'affichage dynamique de 13 écrans à l'intérieur du pub et de 2 grands écrans à l'extérieur, tous gérés à partir d'un commutateur matriciel centralisé. En cherchant un nouveau commutateur à l'épreuve du temps, ils ont rapidement découvert que le commutateur matriciel modulaire d'ATEN répondait parfaitement à leurs besoins.



« Le système est facile à utiliser, et si j'ai la moindre question, je peux toujours compter sur l'excellent service après-vente. »

- M. Brown, directeur du Pub Jameson Distillery

Hospitalité

Besoins

- **Longue distance :** couvrir des distances allant jusqu'à 70 m.
- **Affichages multiples :** pouvoir distribuer des signaux vidéo sur +10 affichages.
- **Variabilité de sorties :** prendre en charge un large éventail d'écrans provenant de différents fabricants.
- **À l'épreuve du temps :** bon équilibre qualité-prix offrant une infrastructure pérenne.

Produits

- 1x VM1600 - **Commutateur matriciel modulaire**
- 4x VM7804 - **Carte d'entrée HDMI**
- 4x VM8514 - **Carte de sortie HDBaseT**
- 16x VE801R - **Récepteur HDBaseT-Lite**

Avantages

- **Interface utilisateur –** contrôle, planification et configuration rapides des profils avec l'interface Web qui a remporté le Red Dot Award.
- **Modulaire –** le VM1600 est compatible avec de nombreuses interfaces couramment utilisées, ce qui pérennise la configuration et la rend facile à modifier ou à étendre en cas de besoin.
- **HDBaseT –** les produits certifiés HDBaseT d'ATEN vous permettent d'envoyer des signaux AV, Ethernet, d'alimentation, USB et de contrôle vers un câble Cat 5e/ 6a unique jusqu'à 100m (70m avec HDBaseT-Lite).

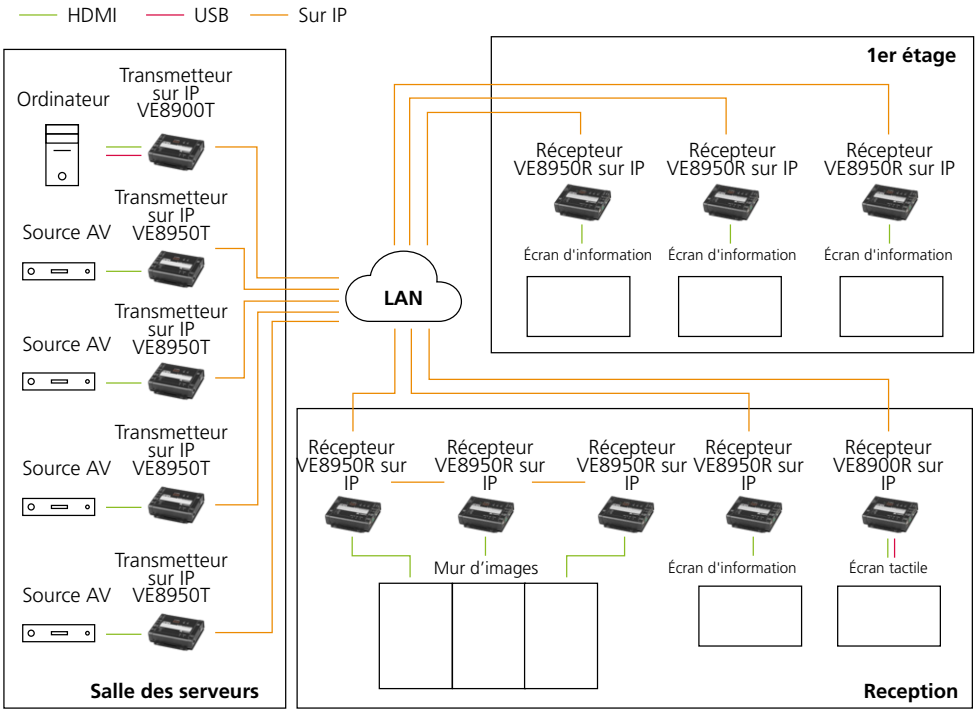
ATEN en action – Panneaux d'affichage et d'information, Pays-Bas

Panneaux d'information et kiosques verticaux et horizontaux

Une faculté de cours du soir pour adultes accueille plus de 1 000 étudiants chaque semaine. Un mur d'images dans le hall de réception permet aux élèves de consulter les horaires et la salle de classe de chaque cours. D'autres écrans affichent les informations quotidiennes de la faculté.

Un affichage interactif permet de guider les élèves perdus à travers la structure du bâtiment.

À proximité de l'amphithéâtre, les étudiants trouveront des informations sur l'agenda du professeur et les prochains examens. Toutes les informations sont transmises sur IP au bon endroit par le gestionnaire d'affichage numérique du campus.



Formation

Besoins

- **Évolutivité :** d'autres écrans pourraient être ajoutés à l'avenir.
- **Flexibilité :** support de mur d'images 4K et vertical.
- **Simplicité :** aucune connaissance technique requise pour changer la source de chaque affichage.
- **Interactif :** support d'écran tactile pour un accès facile aux agendas.

Produits

- 7x VE8950R – **Récepteur HDMI sur IP VE8950R**
- 4x VE8950T – **Transmetteur HDMI sur IP 4K**
- 1x VE8900R – **Récepteur HDMI sur IP**
- 1x VE8900T – **Transmetteur HDMI sur IP**

Avantages

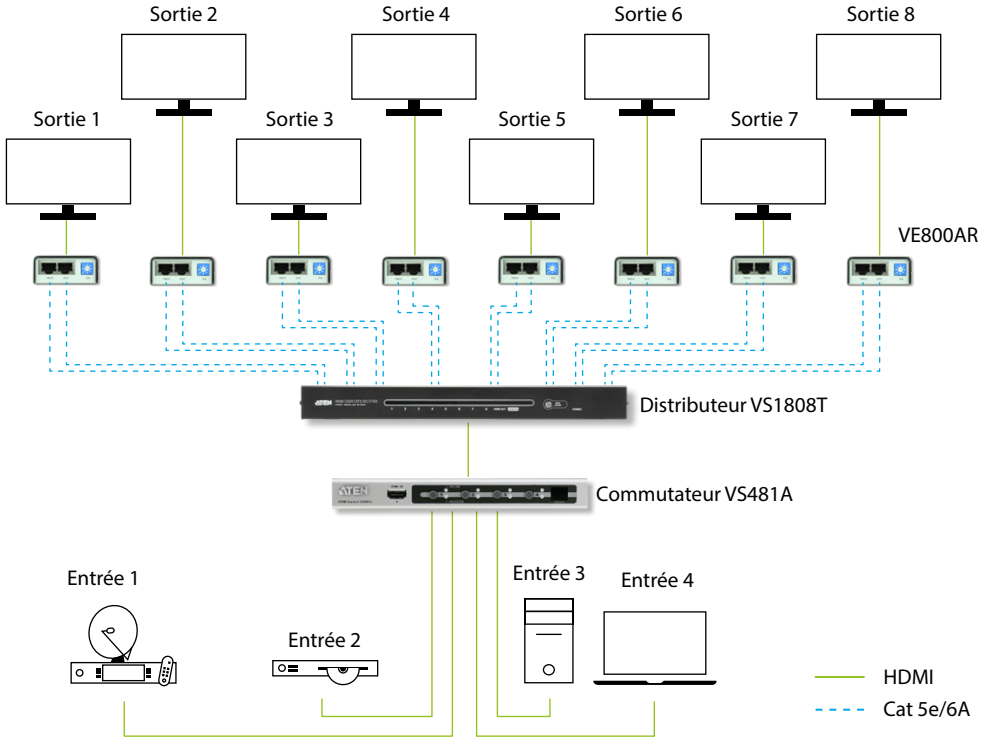
- **Interface utilisateur –** configuration et gestion rapides des profils, grâce à l'interface utilisateur drag-and-drop.
- **Facile à installer et à utiliser –** configuration simple qui ne nécessite aucune expérience informatique approfondie ou apprentissage supplémentaire.
- **Chaînable –** connecte plusieurs écrans via un seul port du commutateur réseau pour créer un mur d'images époustouflant.

ATEN en action – Restaurant Old Wild West, Italie

La transmission vidéo à grande échelle contribue à une expérience immersive

Old Wild West est une chaîne de restaurants qui plonge ses hôtes dans l'ancien univers du Far West. Pour améliorer cette expérience, Agenzia Curreri a mis en place un système de distribution multimédia avec 4 à 8 moniteurs dans chaque succursale afin de distribuer facilement le « Canal Old Wild West ».

En ce moment, Old Wild West compte sur ATEN dans plusieurs de ses succursales. Au total, 333 écrans ont été installés.



« ATEN était le seul fabricant capable de livrer une grande quantité de produits en peu de temps, ce qui nous a permis de respecter notre calendrier d'installation »

- M. Curreri, Agence Curreri

Hospitalité

Besoins

- **Variabilité de sorties :** prendre en charge un large éventail d'écrans provenant de différents fabricants.
- **Longue distance :** la distance de la source aux moniteurs doit atteindre jusqu'à 40 m.

Produits

- 1x VS481A – **Commutateur HDMI**
- 1x VS1808T – **Distributeur Cat 5e/6 HDMI**
- 1x VE800AR – **Récepteur HDMI**

Avantages

- **Sélection de mode EDID –** le distributeur ATEN vous offre la possibilité de sélectionner le meilleur profil EDID pour garantir la compatibilité avec tous les moniteurs connectés.
- **Détection de mise sous tension –** bascule automatiquement la source lorsque la source actuelle s'éteint. Fini les écrans noirs !
- **Compatibilité –** tous les produits ATEN fonctionnent en parfaite harmonie entre eux et avec de nombreuses marques concurrentes. Cela offre la possibilité d'étendre votre configuration et de la pérenniser.
- **Simplicité –** un simple bouton sur le commutateur HDMI pour passer à une autre source de média.

At the heart of AV and IT,
since 1979.

ATEN Infotech nv | Mijnwerkerslaan 34, B-3550 Heusden-Zolder (Belgium) | T: +32 11 53 15 43 +32 11 53 15 44
sales@aten.be | marketing@aten.be | www.aten.eu | ATENInfotech | ATEN Infotech | ATEN Infotech | ATENInfotech