Simply Better Connections

KE8950T

Émetteur KVM un affichage HDMI 4K sur IP



ATEN est bien connu pour fournir des technologies innovantes dans le domaine des solutions de connectivité et de gestion d'accès. Ainsi, nous présentons le nouvel ATEN KE8950, un système d'extension KVM HDMI 4K sur IP, qui rassemble un mélange unique de fonctions et de nouvelles technologies qui offrent la solution ultime pour étendre les ordinateurs aux consoles sur et en dehors de votre infrastructure informatique.

Utilisant l'expertise dans les solutions KVM sur IP, les KE8950 sont des systèmes d'extension KVM HDMI sur IP qui permettent l'accès à un système informatique depuis une console distante USB n'importe où sur un intranet. Les systèmes d'extension KVM sur IP KE8950 prennent en charge un moniteur HDMI à chaque extrémité, offrant une image vidéo grandement améliorée avec une résolution vidéo 4K x 2K (jusqu'à 3840 x 2160). Le KE8950 prend également en charge les extensions de modules de fibre SFP de 1 Gbps, permettant des connexions via un réseau de fibre optique pour étendre les distances dans la transmission.

Le système d'extension KVM HDMI 4K sur IP se compose d'un émetteur qui se connecte à l'ordinateur et un récepteur qui fournit un accès console depuis un lieu distinct. L'ordinateur est accédé depuis la console distante sur un réseau standard TCP/IP via un câble Cat 5e/6 qui permet l'administration point à point, point à multipoint, multipoint à point et multipoint à multipoint. Le KE8950 peut être connecté soit directement l'un à l'autre, soit via un réseau à grande vitesse, sur un réseau local à base de cuivre ou à base de fibre.

Mise en œuvre du gestionnaire matriciel KVM sur IP (CCKM), les administrateurs informatiques reçoivent des fonctions avancées faisant office de détection automatique de tous les systèmes d'extension de la gamme KE* sur le même sous-réseau pour l'installation ou la configuration rapide, l'authentification et l'autorisation par nom d'utilisateur/mot de passe et la possibilité de définir différents types de connexions qui peuvent être commutées et partagées. Les fonctions de sécurité fournissent également une protection supplémentaire, prenant en charge le chiffrement AES pour les transmissions de données sécurisées, tandis que l'authentification de l'utilisateur RADIUS, LDAP, AD ou à distance permet une couche supplémentaire de sécurité améliorée. De plus, avec un menu OSD, la prise en charge RS-232 et MDIX auto, la gamme KE est la façon la plus rentable et pratique pour obtenir une extension numérique complète de n'importe où sur l'intranet.

Des opérations plus flexibles et plus efficaces peuvent être réalisées dans le système matriciel KVM sur IP, qui intègre les prolongateurs de la série KE avec le gestionnaire matriciel KVM sur IP (CCKM), comme les configurations multi-affichage, le regroupement vidéo, la planification par profil vidéo et les améliorations qui permettent un accès plus rapide et plus simple aux outils de contrôle pour configurer des appareils KE sur un réseau. Qu'il s'agisse de configurer, de surveiller, d'administrer, de contrôler ou d'étendre l'accès aux ordinateurs, le système matriciel KVM sur IP est adaptable pour répondre à une infinité d'environnements de travail et de postes de travail, ainsi que pour fournir des solutions dans les domaines de la diffusion, du centre de contrôle, du multimédia et de la fabrication, et de nombreuses autres industries où l'extension matricielle est nécessaire.

Note :
Référer à www.aten.com pour plus d'informations sur les prolongateurs de la série KE. Pour obtenir la liste la plus récente des commutateurs de réseau compatibles, veuillez consulter le site : ATEN Support Center pour plus d'informations.





HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Fonctionnalités

- Matériel
  - Prise en charge de la résolution ultra-large 32:9
  - Qualité vidéo ultra haute définition (UHD) : jusqu'à 3 840 x 2 160 à 60 Hz (4:2:0), 3 840 x 2 160 à 30 Hz (4:4:4) ; profondeur de couleur de 24 bits
  - Prise en charge de la vidéo entrelacée (1080i)
  - Prend en charge haut-parleurs stéréo et microphone stéréo
  - Prise en charge de la transmission de données USB à haute vitesse
  - Compatible avec HDMI
  - MDIX auto – détecte automatiquement le type de câble
  - Protection ESD intégrée 8 KV/15 KV et protection contre les surtensions 1 KV
  - Conception sans ventilateur pour des opérations silencieuses et économes en énergie
  - Branchement à chaud
  - Mise à jour du micrologiciel possible
  - Montable en rack – options de montage :
    • Kit de montage en rack double 2X-021G
    • Kit de montage en rack simple 2X-031G
  - Prise en charge de la connexion via un port Gigabit Ethernet
  - Prise en charge du module SFP
  - Un adaptateur secteur de qualité industrielle est inclus - prend en charge une température de fonctionnement de 0 °C - 50 °C afin de garantir la durabilité et l'adaptabilité dans des conditions environnementales difficiles

- Gestion
  - Accéder aux ordinateurs à distance sur votre installation KVM via intranet
  - Fonctionnement à double console – contrôlez votre système à la fois depuis les consoles clavier, moniteur, et souris émetteur et récepteur
  - OSD (Menu à l'écran) sur le récepteur configurer les deux unités
  - Prise en charge de l'interface utilisateur graphique
  - EDID Expert™ – sélectionne les paramètres EDID optimaux pour éviter les problèmes de compatibilité vidéo causés par différents moniteurs
  - Aperçu à l'écran - permet aux utilisateurs d'afficher la vidéo d'un maximum de 36 affichages sur un écran
  - Interface de ligne de commande – les administrateurs peuvent contrôler tous les périphériques KE via RS-232 ou TCP/IP en utilisant une application CLI ou tierce
  - Ports RS-232 série – permet de vous connecter à un terminal série pour la configuration et des périphériques série comme les écrans tactiles et les scanners de codes à barres
  - La DÉL clignotante et la fonction de bip permettent de localiser et d'identifier les périphériques

- Sécurité
  - Port réseau dédié pour les connexions KE directes – peut être isolé du réseau d'entreprise
  - Transmission sécurisée des données - chiffrement AES 128 bits pour sécuriser toutes les données avant leur transmission sur un réseau et déchiffrer les données sur le récepteur
  - Sécurité de connexion à distance

- Média virtuel
  - Le mode de transmission de stockage USB améliore les performances de transmission des données, ce qui est idéal pour les transferts de fichiers, les correctifs de système d'exploitation, les installations de logiciels et les tests de diagnostic.
  - Prend en charge les lecteurs de DVD/CD USB 2.0, les périphériques de stockage de masse USB, les disques durs de PC et les images ISO
  - Prise en charge de lecteur de carte à puce/CAC

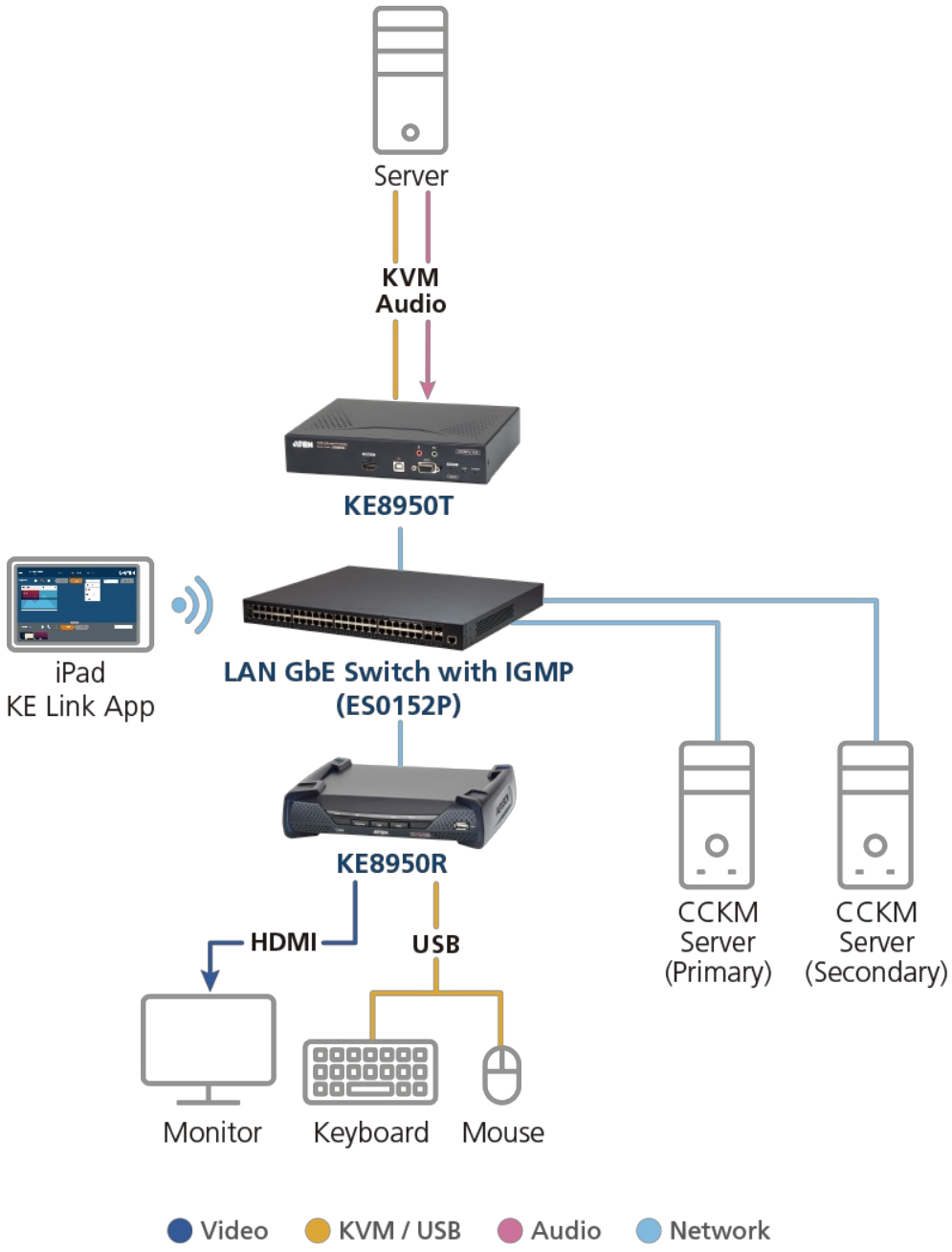
- Fonctions avancées**
  - ATEN Matrix Link vous permet de relier instantanément les émetteurs et les récepteurs et d'effectuer une commutation de port et de profil en temps réel sur iPad
  - Commutation rapide – basculez entre les différentes résolutions vidéo à distance sur un affichage local en moins de 0,3 secondes
  - Murs vidéo illimités – créez plusieurs murs vidéo avec jusqu'à 12 x 12 (64 affichages max.) dans chaque disposition
  - Planification avancée – améliore l'efficacité et réduit les coûts en permettant la définition de la lecture multimédia en fonction de l'heure et de la date
  - Les connexions de canaux permettent aux appareils RX de se connecter à plusieurs appareils TX – pour diffuser des sources vidéo, audio, USB et série indépendamment
  - Prise en charge de l'authentification interne et externe – l'authentification externe prend en charge LDAP, Active Directory, RADIUS et TACACS+
  - Paramètres avancés d'autorité utilisateur – les administrateurs peuvent définir quatre modes d'accès d'autorisations sur les appareils TX pour la collaboration ou éviter les interférences entre les utilisateurs
  - Autorisations configurables d'utilisateur et de groupe pour l'accès et le contrôle des appareils KE
  - Prend en charge le protocole standard de l'industrie TLS (Transport Layer Security)
  - Groupement vidéo de jusqu'à 4 ensembles d'appareils de la gamme KE pour prendre en charge les applications multi-affichage

  ** Ces fonctions avancées sont prises en charge lorsque les périphériques KE sont gérés par des gestionnaires matriciels KVM sur IP (CCKM)

Caractéristiques

Connecteurs	
Port USB	N/A
Ports console	2 x USB Type A femelle (Blanc) 1 x HDMI femelle (Noir) 1 x Mini Jack stéréo (Vert) 1 x Mini Jack stéréo (Rose) 1 x DB-9 mâle (Noir)
Ports KVM	1 x USB Type B femelle (Blanc) 1 x HDMI femelle (Noir) 1 x Mini Jack stéréo (Vert) 1 x Mini Jack stéréo (Rose) 1 x DB-9 femelle (Noir)
Alimentation	1 x Fiche CC (Noir)
Ports LAN	1 x RJ-45 (Noir) 1 x Emplacement SFP
Commutateurs	
OSD	N/A
Vidéo	N/A
Carte graphique	N/A
Réinitialiser	1 x Bouton semi-encastré
DEL	
10/100/1000 Mbps	1 (10 : Orange / 100 : Orange & Vert / 1000 : Vert)
Alimentation	1 (Bleu)
Local	1 (Vert)
Distant	1 (Vert)
Émulation	
Clavier/souris	USB
Consommation électrique	DC5V:6.56W:35BTU
Résolution vidéo	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Environnement	
Température de fonctionnement	0–50°C
Température de stockage	-20–60°C
Humidité	0–95% d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	1.10 kg (2.42 lb)
Dimensions (L x l x H)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

Diagramme



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.