

KN4016VB

Commutateur KVM sur IP 1-Local/4-Remote Shared Access 16-Port Multi-Interface Cat 5



Le Commutateur KVM sur IP de la série KN offre une console locale et un accès à distance sur IP permettant aux utilisateurs de surveiller et d'accéder à l'ensemble de leur centre de données sur un réseau. La série KN offre une résolution vidéo FHD supérieure jusqu'à 1920 x 1200, des transmissions de médias virtuels à double vitesse, FIPS 140-2 avec des normes de sécurité de niveau 1 grâce à l'utilisation d'un module cryptographique OpenSSL certifié FIPS 140-2 intégré. Équipée de deux cartes d'interface réseau intégrées, la série KN est conçue pour garantir la fiabilité et la disponibilité de l'accès à distance à tous les serveurs. La série KN est accessible à distance via WinClient / JavaClient* sur une console à partir d'un emplacement séparé pour la gestion et l'exploitation. ATEN fournit également une application iOS - PadClient, dont l'interface intuitive facilite la connexion au Commutateur KVM sur IP et le contrôle des ordinateurs directement depuis l'iPad de l'utilisateur. Visitez la page web PadClient pour plus d'informations.

Ce commutateur KVM offre un accès hors bande avec prise en charge d'un modem externe pour le dépannage au niveau du BIOS lorsque le réseau est en panne. Il permet aux administrateurs informatiques de gérer les produits du réseau (par exemple, serveur, stockage, routeur et commutateur) dans les salles de serveurs via des réseaux de gestion distincts des réseaux principaux / de production. S'il est difficile d'accéder aux Produits via le réseau de production, les administrateurs peuvent toujours y accéder via le commutateur KVM. Le commutateur KVM offre plusieurs méthodes d'accès hors bande, telles qu'une connexion directe à la console à partir d'un ordinateur local, une connexion à la console USB à partir d'un ordinateur portable, une connexion RTC via un modem ou une connexion au réseau de gestion dédié via le port Ethernet (LAN).

La série KN peut être intégrée au Logiciel d'administration centralisée [CC2000](#) d'ATEN. Le [CC2000](#) offre une meilleure expérience utilisateur et une convivialité avancée. En utilisant des données consolidées, une navigation basée sur les tâches et des menus simplifiés, les administrateurs peuvent accéder, configurer et gérer tous les centres de données avec facilité.

La série KN est compatible avec la station de console KVM sur IP d'ATEN - la série KA82. La série KA82 est une console autonome qui remplace le PC ou le NB, permettant aux utilisateurs d'accéder à distance, de surveiller et de contrôler tous les serveurs connectés à plusieurs séries KN d'ATEN avec une sécurité impénétrable contre les menaces virales. Elle est particulièrement adaptée aux environnements où l'utilisation d'un PC n'est pas autorisée. En outre, la série KN travaille avec les systèmes de gestion de l'alimentation à distance PDU d'ATEN à partir de l'interface utilisateur des Commutateurs KVM sur IP.

Parmi les autres caractéristiques exclusives de la série KN, citons le tableau de messages, le mode de visualisation en mosaïque, la souris DynaSync™ et l'identifiant de l'adaptateur. Les Commutateurs KVM sur IP d'ATEN font gagner du temps et de l'argent aux utilisateurs en permettant aux administrateurs de gérer leurs centres de données depuis pratiquement n'importe où - en minimisant les coûts de déplacement et le MTTR (temps moyen de réparation), ce qui garantit la plus grande disponibilité des services du centre de données.

Note : Nous recommandons d'utiliser l'application WinClient ou l'application JavaClient pour une gestion et un contrôle plus robustes. Les performances et l'utilisation peuvent varier en fonction de la configuration matérielle de l'utilisateur. Un minimum de 8 Go de mémoire vive, un processeur double cœur et une carte graphique compatible avec OpenGL sont nécessaires. Veuillez également à ce que la version du navigateur soit la plus récente.



Fonctionnalités

• Matériel

- Haute densité de ports – connecteurs RJ-45 et câble Cat 5e / 6 pour jusqu'à 16 ports dans un boîtier 1U
- Laptop USB Console (LUC) – un port USB dédié se connecte directement à un ordinateur portable pour faciliter l'utilisation de la console
- 4 bus séparés pour l'accès KVM sur IP à distance (varie selon les modèles)
- Deux cartes réseau 10 / 100 / 1000 Mbps pour un LAN redondant ou un fonctionnement à deux IP
- Prise en charge des serveurs lames
- Prise en charge de la connectivité PS/2, USB, Sun Legacy et série (RS-232)
- Environnements de serveurs multiplateformes : Windows, Mac, Sun, Linux et périphériques série basés sur VT100
- Prise en charge de l'audio
- Double alimentation
- Qualité vidéo supérieure – résolution vidéo jusqu'à 1920 x 1200 @ 60 Hz, profondeur de couleur 24 bits ; distance de transmission jusqu'à 50 m

- Cascadable – contrôle jusqu'à 512 ordinateurs

Gestion

- 4 bus distincts pour l'accès KVM sur IP local et distant
- Fonctionnalité de fin de session : les administrateurs peuvent mettre fin aux sessions en cours d'exécution
- Intégré au Logiciel d'administration centralisée ATEN [CC2000](#) et au Logiciel d'enregistrement des sessions vidéo [CCVSR](#)
- Prend en charge 64 comptes utilisateurs et jusqu'à 32 utilisateurs peuvent être connectés en même temps pour la gestion
- Ventilateur Green IT – ajustement automatique de la vitesse du ventilateur en fonction de la température
- Enregistrement des événements et serveur d'enregistrement basé sur Windows
- Notification d'événements – prise en charge de la notification par courriel SMTP, trappe SNMP et SMS (avec des appareils mobiles supplémentaires)
- Destination des événements – les journaux d'événements sont enregistrés sur le serveur de journalisation, le serveur Syslog et le lecteur USB
- Mise à niveau du micrologiciel
- Accès hors bande – prise en charge de l'entrée, de la sortie et du retour par modem
- ID de l'adaptateur – stocke les informations relatives au port, ce qui permet aux administrateurs de déplacer les serveurs vers d'autres ports, sans avoir à reconfigurer les adaptateurs et les commutateurs
- Mode partage de port – permet à plusieurs utilisateurs d'accéder simultanément à un serveur
- Prise en charge de la station de console ATEN KVM sur IP (série KA82xx)
- L'association d'alimentation permet d'associer les ports KVM du commutateur à des prises d'alimentation PDUATEN pour la gestion à distance de l'alimentation
- Prise en charge d'IPv4 et d'IPv6

Interface facile à utiliser

- Prise en charge de l'application PadClient sur un iPad pour une gestion mobile
- Panel Array Mode™ – surveille tous les ports dans une grille d'affichage (écrans locaux et distants)
- Les interfaces graphiques de la console locale, du navigateur et de l'AP offrent une interface multilingue unifiée afin de minimiser le temps de formation de l'utilisateur et d'augmenter les productivités
- Prise en charge de clients multiplateformes (Windows, Mac OS X, Linux et Sun)
- Prise en charge de plusieurs navigateurs – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera et Netscape
- Interface graphique basée sur le navigateur en pure technologie Web – permet aux administrateurs d'effectuer des tâches administratives sans logiciel préinstallé. (par exemple Java)
- Prise en charge de l'accès au serveur sur IP avec la visionneuse HTML5 WebClient – les utilisateurs peuvent accéder à distance à tous les serveurs et PC connectés sans installation de Java ou de plug-in de navigateur
- Les utilisateurs peuvent lancer plusieurs sessions virtuelles de bureau à distance pour contrôler plusieurs serveurs au cours de la même connexion
- Bureau à distance virtuel en plein écran ou dimensionné et évolutif
- Diffusion du clavier et de la souris – les signaux du clavier et de la souris peuvent être dupliqués sur tous les serveurs simultanément
- Synchronisation vidéo avec la console locale – les informations EDID du moniteur de la console locale sont stockées sur l'adaptateur KVM pour l'optimisation de la résolution de l'écran

Sécurité

- Sécurité de haut niveau – prend en charge les normes de sécurité FIPS 140-2 de niveau 1 qui utilisent un module cryptographique OpenSSL intégré certifié FIPS 140-2 (certificats n° 1747, n° 2398 et n° 2473)
- Prise en charge de l'authentification à distance : RADIUS, LDAP, LDAPS et MS Active Directory
- Prise en charge du cryptage des données TLS 1.2 et des certificats RSA 2048 bits pour sécuriser la connexion des utilisateurs à partir du navigateur
- La conception flexible du cryptage permet aux utilisateurs de choisir n'importe quelle combinaison de DES 56 bits, 3DES 168 bits, AES 256 bits, RC4 128 bits ou aléatoire pour le cryptage indépendant des données du clavier / de la souris, de la vidéo et des médias virtuels
- Prise en charge du filtre IP / MAC
- Autorisations configurables pour les utilisateurs et les groupes pour l'accès et le contrôle du serveur
- Utilitaire de création automatisée de CSR et authentification de certificats d'autorités de certification tierces

Médias virtuels

- Les médias virtuels améliorent les performances de transmission des données, ce qui est idéal pour les transferts de fichiers, les correctifs du système d'exploitation, les installations de logiciels et les tests de diagnostic
- Au travail avec des serveurs compatibles USB au niveau du système d'exploitation et du BIOS
- Prend en charge les lecteurs de DVD/CD USB2.0, les périphériques de stockage de masse USB, les disques durs de PC et les images ISO

Bureau à distance virtuel

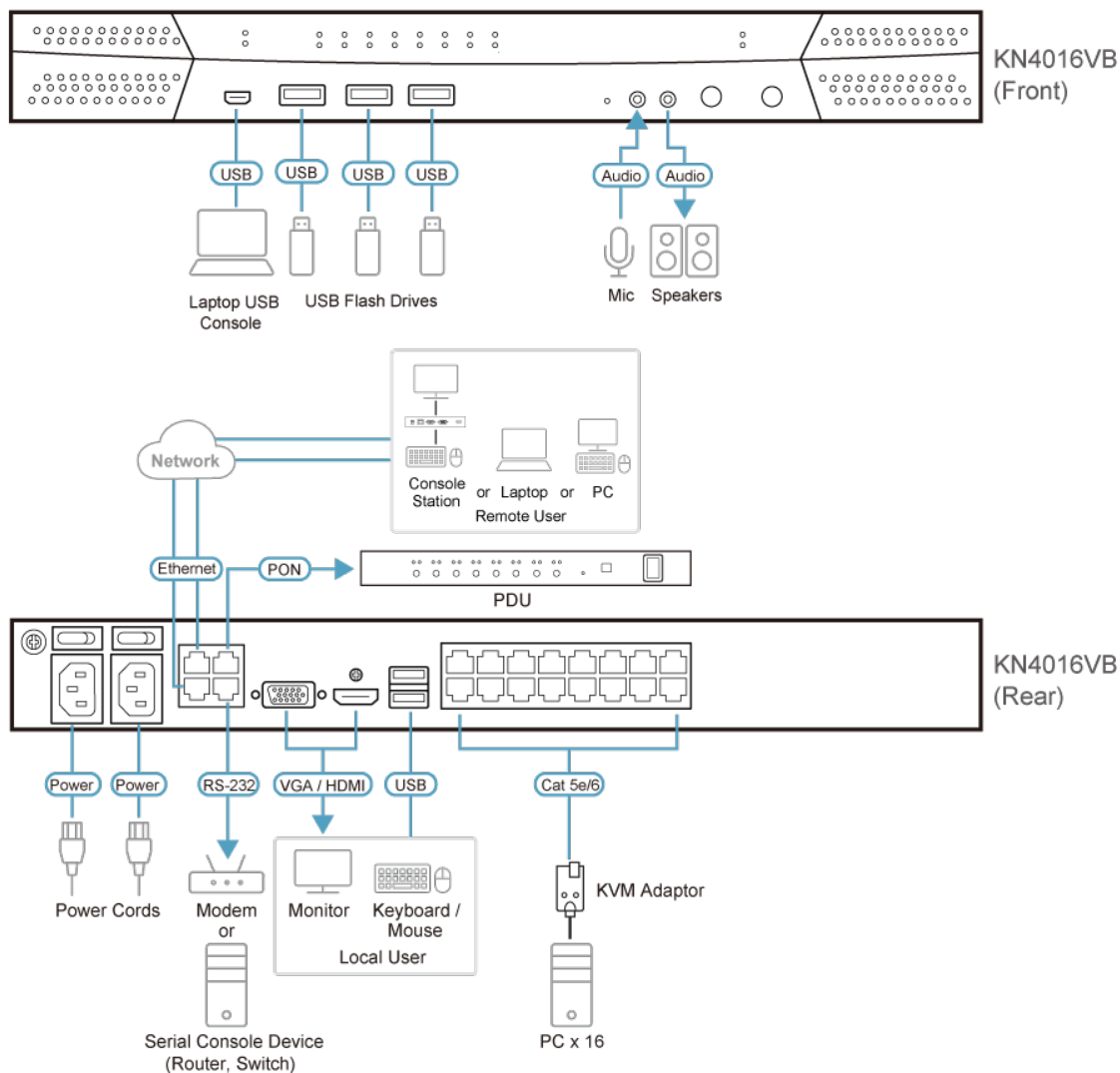
- Tableau d'affichage pour la communication entre utilisateurs distants
- La qualité vidéo telle que la profondeur de couleur monochrome, les paramètres de seuil et de bruit, l'incrémental/la réduction de la bande passante peuvent être ajustés pour optimiser la vitesse de transfert des données
- Souris DynaSync™ – synchronise automatiquement les mouvements de la souris locale et de la souris distante
- Clavier visuel avec prise en charge multilingue
- Accès au niveau du BIOS pour le dépannage

Caractéristiques

Connexions console	
Local	1 (partagé)
Distant	4
Connexions à l'ordinateur	

Directe	16
Maximum	512 (via Cascade)
Sélection port	Boutons-poussoirs, touches de raccourci, interface graphique
Connecteurs	
Ports console	2 x USB Type-A femelle (blanc) 1 x HDMI femelle (noir) 1 x VGA HDB-15 (bleu)
Port USB	3 x USB Type-A femelle
Audio	2 x Jack audio femelle
Port console (LUC) USB ordinateur portable	1 x USB Mini-B femelle
Ports KVM	16 x RJ-45 femelle
Série	1 x RJ-45 femelle
Ports LAN	2 x RJ-45 femelle
PON	1 x RJ-45 femelle
Alimentation	2 x IEC 60320/C14
Commutateurs	
Sélection port	2 x boutons-poussoirs
Réinitialiser	1 x bouton-poussoir semi-encasté
Alimentation	2 x interrupteurs à bascule
DEL	
En ligne / Sélectionné	16 (Vert/Orange)
Liaison 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rouge/Orange/Vert)
Alimentation	2 (Vert)
Émulation	
Clavier/souris	PS/2; USB
Vidéo	
Local	1920 x 1200 @ 60Hz
Distant	1920 x 1200 @ 60Hz
Intervalle de balayage	1 - 255 secondes
Capacité d'alimentation d'entrée	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
Consommation électrique	AC110V:44W:260BTU/h AC220V:42.9W:254BTU/h Remarque:
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 40°C
Température de stockage	-20 - 60°C
Humidité	0 - 80 % HR, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	5.19 kg (11.43 lb)
Dimensions (L x l x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
Remarque	

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.