Simply Better Connections

KN4132v

1-lokalny/4-zdalny dostęp
32-portowy przełącznik Cat 5 KVM over IP z trybem wirtualnych mediów (1600 x 1200)



Nowa generacja przełączników KVM over IP firmy Aten - seria KN - pozwala operatorom na dostęp lokalny za pośrednictwem konsoli oraz na dostęp zdalny za pośrednictwem protokołu IP w celu monitorowania i dostępu do całego centrum danych poprzez sieć przy użyciu przeglądarki internetowej. Ponadto oferują one dostęp poza pasmem podstawowym dzięki wsparciu dla modemu zewnętrznego w celu rozwiązywania problemów na poziomie systemu BIOS, gdy sieć nie działa.

Przełączniki KVM over IP obsługują serwery i obudowy blade, zapewniając kontrolę nad całym centrum przetwarzania danych. Nowe, wydajne funkcje takie jak kojarzenie źródeł zasilania (Power Association) pozwalają na powiązanie portów KVM z gniazdami zasilania modułu PDU ATEN i w ten sposób zarządzanie zasilaniem serwerów z poziomu interfejsu użytkownika przełącznika KVM over IP.

Przełączniki KVM over IP obsługują teraz nowe oprogramowanie Control Center Video Session Recorder (CCVSR). Oprogramowanie CCVSR rejestruje wszystkie operacje wykonywane na serwerach z poziomu przełączników KVM. Każda operacja i zmiana — od pracy na poziomie BIOS-u do zalogowania i od uruchamiania aplikacji po konfigurowanie systemu operacyjnego — jest bez wyjątku rejestrowana i zapisywana w bezpiecznym pliku wideo jako materiał dowodowy.

Funkcja wirtualnych nośników (Virtual Media) umożliwia odwzorowanie nośnika pamięci masowej na napęd USB lub DVD/CD albo dysk twardy znajdujący się na serwerze zdalnym. W ten sposób administrator może łatwo dokonywać transmisji plików, instalować aplikacje, dokonywać aktualizacji systemów operacyjnych lub wykonywać czynności diagnostyczne.

Inne zaawansowane funkcje przełączników KVM over IP: tablica komunikatów (Message Board), tryb Array Mode™, Mouse DynaSync™ obsługa identyfikatorów adapterów (Adapter ID).

Przełączniki KVM over IP są wyposażone w podwójne karty sieciowe i podwójne zasilacze. Zapewniają niezawodność i całodobowy zdalny dostęp do wszystkich komputerów serwerowni. Przełącznik sprzyja także dbaniu o ekologię — jest wyposażony w cztery czujniki temperatury regulujące do sześciu wentylatorów. Dzięki temu wentylatory działają z optymalną prędkością, zwalniając lub przyspieszając odpowiednio do temperatury pomieszczenia. To pozwala obniżyć koszty działania centrum przetwarzania danych i bardziej wydajnie wykorzystywać energię.

Za pomocą przełączników Aten KVM over the NET™ administratorzy mogą zarządzać serwerowniami i centrami przetwarzania danych z praktycznie dowolnego miejsca. To minimalizuje koszty przejazdów i skraca czas naprawy usterek (MTTR — Mean Time to Repair). Efektem końcowym jest najwyższa dostępność usług centrum przetwarzania danych.

Kompatybilne przewody-adaptery KVM:
KA7120, KA9120 Przewód-adapter KVM PS/2
KA7170, KA9170 Przewód-adapter KVM USB
KA7130, KA9130 Przewód-adapter KVM do systemów Sun Legacy
KA7140, KA9140 Przewód-adapter KVM/szeregowy
KA7175 Przewód-adapter KVM USB do nośników wirtualnych (Virtual Media)
KA7176 Przewód-adapter KVM USB do nośników wirtualnych (Virtual Media) z obsługą dźwięku
KA7177 Przewód-adapter KVM USB do nośników wirtualnych (Virtual Media) z czytnikiem kart Smart

Funkcje

- **Sprzęt**
- Duża gęstość upakowania portów – złącza RJ-45, do 32 portów w obudowie 1U
- Jednoczesny współdzielony dostęp do jednej konsoli lokalnej i czterech zdalnych przełączników KVM over IP
- Dwie karty sieciowe LAN 10/100/1000 Mb/s w celu zapewnienia nadmiarowości lub obsługi dwóch adresów IP
- Obsługa serwerów typu blade NOWOŚĆ!
- Obsługa łączności PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) oraz szeregowej (RS-232)
- Konsola lokalna z obsługą klawiatury i myszy PS/2 oraz USB
- Obsługa środowisk wieloplatformowych: Windows, Mac, Sun, Linux oraz urządzenia szeregowe bazujące na protokole VT100
- Obsługa audio
- Obsługa wirtualnych nośników (Virtual Media) – możliwość odwzorowania płyty DVD- lub CD-ROM albo innego nośnika pamięci masowej na serwer zdalny
- Dwa zasilacze
- Wysoka rozdzielczość grafiki: do 1600 x 1200 przy 60 Hz, 32-bitowa głębia kolorów w konsoli lokalnej; do 1600 x 1200 przy 60 Hz, 24-bitowa głębia kolorów w sesjach zdalnych przy odległości do 50 m
- Monitorowanie i kontrolowanie do 32 komputerów na jednym poziomie; lub do 512 komputerów przy dwupoziomowym połączeniu kaskadowym*

  * Obsługa połączeń kaskadowych z następującymi przełącznikami KVM: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508 oraz KH1516. W zależności od funkcji podłączonego kaskadowo przełącznika KVM niektóre funkcje KVM over IP Switches mogą nie być obsługiwane.

Zarządzanie

- Funkcja wyświetlania wielu urządzeń umożliwia wyświetlanie dodatkowych monitorów podczas zdalnej sesji
- Do 64 kont użytkowników – obsługa 32 użytkowników zalogowanych jednocześnie i kontrolujących systemy Obsługa kończenia sesji – administrator może zakończyć działającą sesję
- Rozwiązanie ekologiczne – szybkość wentylatorów jest regulowana w zależności od temperatury
- Rejestrowanie zdarzeń oraz obsługa windowsowego serwera dzienników zdarzeń
- Unterstutzt Ereignisprotokollierung und Windows-Protokollserver
- Informacje o ważnych zdarzeniach systemowych przesyłane pocztą e-mail i przekazywane do procedur obsługi SNMP NOWOŚĆ!
- Firmwareaktualisierung moglich
- Obsługa połączeń telefonicznych przez modem: wdzwanianie (dial-in) i oddzwanianie (dial-back) NOWOŚĆ!
- Funkcja identyfikatora adaptera: zawiera dane na temat portu i umożliwia administratorowi przeniesienie serwera na inny port bez konieczności zmiany konfiguracji adapterów i przełączników
- Tryb Port Share – jednoczesny dostęp do serwera przez wielu użytkowników
- Integracja z oprogramowaniem do zarządzania ALTUSEN CC2000
- Funkcja kojarzenia źródeł zasilania (Power Association) — porty przełącznika KVM mogą zostać skojarzone z wyjściami zasilania urządzeń PDU ATEN/ALTUSEN, co umożliwia zdalne zarządzanie stanem zasilania serwerów z poziomu interfejsu przełącznikaNOWOŚĆ!
- Zarządzanie metodami dostępu przez przeglądarkę (przeglądarka, http, https) NOWOŚĆ!
- Obsługa IPv6NOWOŚĆ!
- Rozwiązanie PadClient zapewnia natychmiastowy, wygodny oraz bezpieczny zdalny dostęp do serwerów sterujących przy użyciu urządzenia iPad. Dostępne bezpłatnie w sklepie Apple Store* NOWOŚĆ!

  * Aplikacja PadClient działa w systemach iOS 7 (i wyższych) w połączeniu z przełącznikami ATEN KVM z serii KN2 i KN4 z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 1.7.162 (lub wyższej)
- **Łatwy w obsłudze interfejs**
- Interfejsy graficzne: lokalna konsola, oparty na przeglądarce oraz AP – obsługa wielu języków, minimalny czas szkolenia użytkowników, większa wydajność
- Obsługa klientów na różnych platformach (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Obsługa wielu przeglądarek (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Interfejs użytkownika oparty na przeglądarce, zbudowany w całości w technikach aplikacji webowych – administrator może wykonywać swoje zadania także z komputera bez zainstalowanego oprogramowania Java
- Możliwość uruchamiania wielu wirtualnych pulpitów zdalnych i kontrolowania wielu podłączonych serwerów w ramach jednej sesji
- Magic Panel
- Wirtualny pulpit zdalny z możliwością wyświetlenia na pełnym ekranie i skalowania
- Tryb macierzy (Panel Array) dostępny dla operatora konsoli lokalnej i użytkowników zdalnych
- Rozsyłanie sygnałów z klawiatury/myszy — znak wprowadzony z klawiatury / sygnał z myszy może być duplikowany na wszystkie podłączone serweryNOWOŚĆ!
- Synchronizacja wideo z konsolą lokalną — dane EDID monitora konsoli lokalnej są zapisane w przewodach adaptera KVM, zapewniając optymalizację rozdzielczościNOWOŚĆ!

Zaawansowane zabezpieczenia

- Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS oraz MS Active Directory
- Zaawansowane zabezpieczenia, w tym ochrona hasłem i zaawansowane techniki szyfrowania: 2048-bitowy RSA, 56-bitowy DES, 256-bitowy AES oraz TLS 1.2
- Elastyczna infrastruktura szyfrowania – użytkownik może wybrać dowolną kombinację metod 56-bitowego DES, 168-bitowego 3DES, 256-bitowego AES, 128-bitowego RC4 lub losowo – niezależne szyfrowanie komunikacji z klawiaturą/myszą, sygnału graficznego oraz danych nośnika wirtualnego NOWOŚĆ!
- Obsługa filtra adresów IP/MAC

- Możliwość konfigurowania uprawnień użytkowników i grup do uzyskiwania dostępu do serwerów
- Narzędzie do automatycznego tworzenia CSR oraz uwierzytelnianie z użyciem certyfikatów zewnętrznego CA NOWOŚĆ!

Wirtualne nośniki

- Funkcja wirtualnych nośników umożliwia wykonywanie operacji na plikach, wgrywanie poprawek do systemu operacyjnego, instalowanie oprogramowania oraz prowadzenie testów diagnostycznych
- Współpraca z serwerami z obsługą USB (w systemie operacyjnym i na poziomie BIOS)
- Obsługa napędów DVD/CD; innych napędów pamięci masowej USB; dysków twardych oraz obrazów ISO

Virtual Remote Desktop

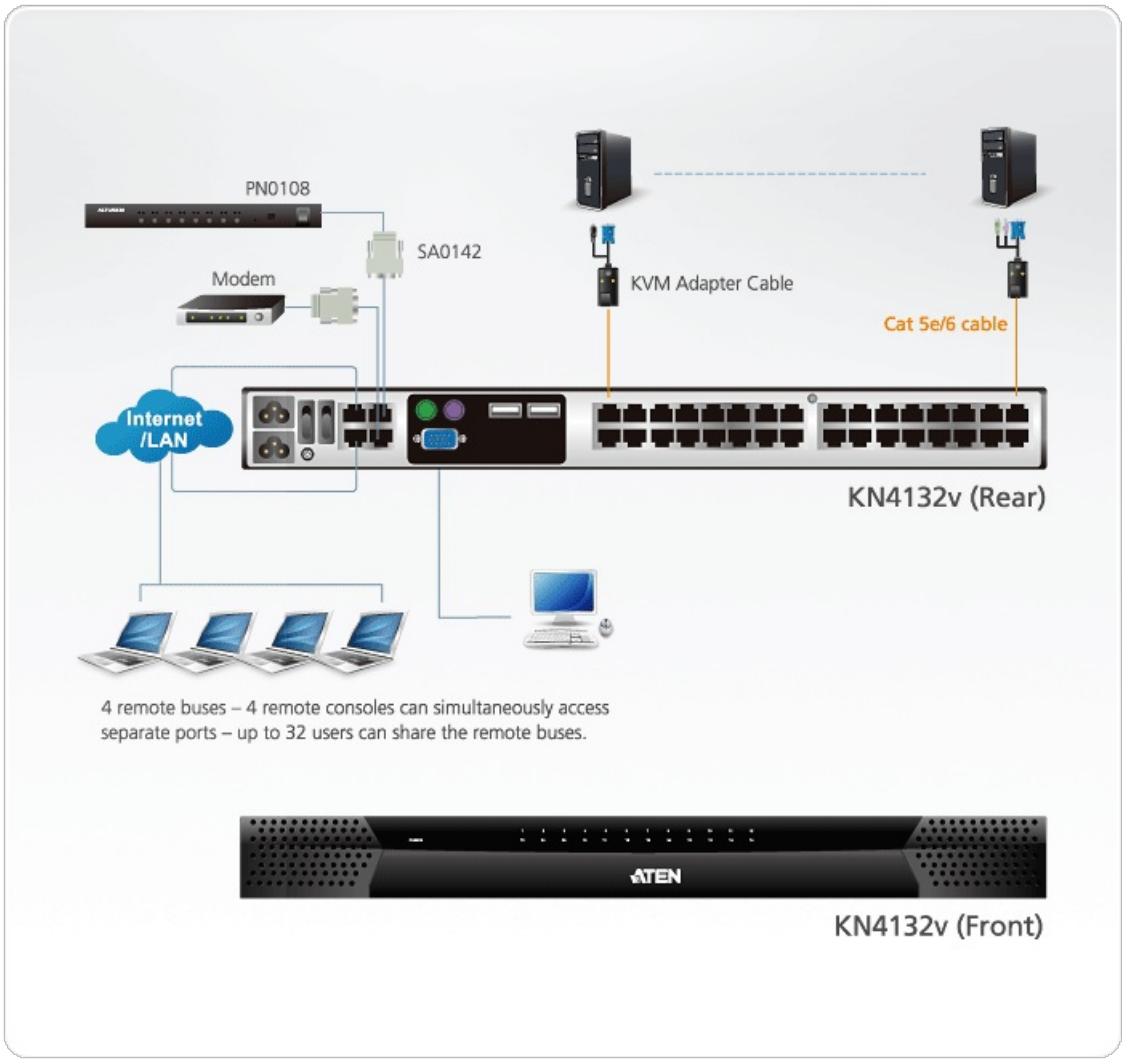
- Możliwość regulacji jakości sygnału wideo i tolerancji na potrzeby uzyskania optymalnego transferu danych; ustawienie obrazu monochromatycznego; ustawienia progów i szumów oraz kompresji danych w przypadku korzystania z łączy o niskiej przepustowości
- Wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie lub w skalowalnym oknie
- Tablica komunikatów umożliwiająca komunikowanie się użytkownikom zdalnym
- Mouse DynaSync — automatyczna synchronizacja lokalnych i zdalnych ruchów myszy
- Obsługa makr uruchamianych przy kończeniu sesji
- Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
- Dostęp na poziomie BIOS-u

Specyfikacje

Połączenia komputera	
Bezpośrednie	32
Maksymalnie	512 (połączenie kaskadowe)
Połączenia konsoli	
Lokalne	1
Zdalne	4
Wybór portu	Przycisk naciskowy, graficzny interfejs użytkownika, przycisk skrótu
Złącza	
Porty konsoli	2 x USB typ A żeńskie (białe) 1 x 6-pinowe mini-DIN żeńskie (purpurowe) 1 x 6-pinowe mini-DIN żeńskie (zielone) 1 x HDB-15 żeńskie (niebieskie)
Porty KVM	32 x RJ-45 Żeńskie (czarny)
Zasilanie	2 x gniazdo AC 3-bolcowe
Porty LAN	2 x RJ-45 Żeńskie (czarny)
PON	1 x RJ-45 Żeńskie (czarny)
Modem	1 x RJ-45 Żeńskie (czarny)
Port USB	3 x USB typ A żeńskie (białe)
Audio	2 x audio typu jack żeńskie
Przełączniki	
Resetowanie	1 x przycisk naciskowy samo-cofający
Zasilanie	2 x przełącznik kołyskowy
Wybór portu	2 x przycisk naciskowy

Diody LED	
Online	32 (zielony)
Wybór	32 (czerwone)
Zasilanie	1 (niebieski)
Łącze 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (czerwony/czerwony + zielony/zielony)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / szeregowe
Wideo	1600 x 1200 przy 60 Hz
Odstęp czasu skanowania	1-255 sekund
Znamionowa moc wejściowa	100–240 V AC; 50-60Hz; 1,0 A
Pobór mocy	115 V/46 W; 230 V/46,6 W
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 50˚C
Temperatura przechowywania	-20 - 60˚C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	6.08 kg (13.39 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 x 16.22 x 1.73 in.)
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

Diagram



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.