KN8164V

64-portowy przełącznik KVM over IP Multi-Interface z 1 lokalnym/8 zdalnymi dostępami



4-ta generacja przełączników KVM over IP ATEN, wykracza poza oczekiwania. KN8164V to doskonała jakość wideo (rozdzielczość 1920 x 1200), standardy zabezpieczenia FIPS 140-2 poziomu 1 i podwojona szybkość transmisji z nośników wirtualnych. Seria KN udostępnia użytkownikom lokalną konsolę i zdalny dostęp przez IP do monitorowania i dostępu do ich centrów danych przez sieć. Dodatkowo, oferuje dostęp out of band z obsługą zewnętrznego modemu do rozwiązywania problemów na poziomie BIOS przy wyłączeniu sieci.

Nowa seria KN zapewnia:

• Zaawansowany procesor graficzny FPGA - z rozdzielczościami Full HD 1920 x 1200

• Ekstremalną szybkość przesyłania z nośników wirtualnych - 2 x szybszą od normalnej szybkości przesyłania z nośników wirtualnych

• Wysokiej klasy zabezpieczenie - obsługa standardów zabezpieczenia FIPS 140-2 poziomu 1

Z dwoma wbudowanymi kartami sieciowymi i dwoma zasilaczami, seria KN zapewnia niezawodność i zdalny dostęp do wszystkich serwerów w trybie pracy 24/7.

Serię KN urządzeń można zintegrować z oprogramowaniem zarządzającym CC2000. CC2000 umożliwia administratorom pełną kontrolę zdalnych centrów danych i biur branżowych, bez względu na ich lokalizację - co pozwala na zdalne monitorowanie i kontrolę wszystkich urządzeń w sieci przez administratorów IT, włącznie z serwerami blade i maszynami wirtualnymi.

Przełączniki KVM over IP ATEN obsługują serwery i obudowy blade, pomagając w zarządzaniu i kontroli całych centrów danych. 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.

Dodatkowe, własne rozwiązania w przełącznikach KVM over IP ATEN obejmują: tablicę komunikatów (Message Board), funkcja Panel Array Mode™, funkcję Mouse DynaSync™ i obsługę identyfikatorów adapterów.

Przełączniki KVM over IP ATEN pozwalają na oszczędzanie czasu i pieniędzy użytkownika, umożliwiając zarządzanie przez administratorów ich centrami danych z praktycznie dowolnego miejsca - minimalizując koszty podróży i MTTR (średni czas do naprawy), zapewniając najwyższą, możliwą dostępność do usług centrów danych.

Funkcje

- **Nowa seria KN**
- Zaawansowany procesor graficzny FPGA - z rozdzielczością Full HD 1920 x 1200
- Ekstremalną szybkość przesyłania z nośników wirtualnych - 2 x szybszą od normalnej szybkości przesyłania z nośników wirtualnych
- Wysokiej klasy zabezpieczenie - obsługa standardów zabezpieczenia FIPS 140-2 poziomu 1
- Jednoczesne udostępnianie podłączonym serwerom jednej lokalnej konsoli i czterech/ośmiu niezależnych połączeń
- **Sprzęt**

- Duża gęstość upakowania portów - złącza RJ-45 i kable Cat 5e/6 dla podłączenia do 64 portów w obudowie 2U
- Konsola USB laptopa (LUC) - dedykowany port USB do bezpośredniego podłączenia do laptopa, dla ułatwienia działania konsoli
- Osiem oddzielnych magistrali do zdalnego dostępu KVM over IP
- Dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mbps do redundantnego działania LAN lub obsługi dwóch operacji IP serwerów blade
- Obsługa serwera blade
- Obsługa połączeń PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) i szeregowych (RS-232)
- Lokalna konsola zapewnia obsługę klawiatury i myszy USB
- Obsługa wieloplatformowych środowisk serwerowych: Windows, Mac, Sun, Linux oraz urządzenia szeregowe bazujące na protokole VT100
- Obsługa audio
- Dwa zasilacze
- Obraz o wysokiej rozdzielczości - do 1920 x 1200 przy 60Hz - 24 bitowa głębia kolorów dla połączenia konsoli lokalnej do 50m i 24 bitowa dla sesji zdalnych
- Monitorowanie i kontrola do 64 komputerów na pojedynczym poziomie lub kontrola do 512 komputerów połączonych kaskadowo*
  * Przełączniki KVM zgodne z systemem kaskadowym posiadają: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, i KH1516A
- **Zarządzanie**
- Do 64 kont użytkowników - możliwość jednoczesnego udostępniania kontroli do 32 użytkownikom
- Ekologiczne szybkości pracy wentylatorów IT zależne od temperatury
- Zapisywanie zdarzeń i obsługa serwera logów opartego na systemie Windows
- Powiadomienia o krytycznych zdarzeniach systemowych pocztą SMTP; obsługa SNMP trap i Syslog
- Dostosowywane powiadomienia o zdarzeniach
- Oprogramowanie sprzętowe podlegające aktualizacji
- Obsługa dostępu w trybie out-of-band przez modem (wdzwanianie, dzwonienie ze strony urządzenia, oddzwanianie)
- Funkcja identyfikatora adaptera: Zapisywanie informacji o porcie, co umożliwia administratorom na relokację serwerów do różnych portów, bez konieczności ponownej konfiguracji adapterów i przełączników
- Tryb udostępniania portu pozwala na jednoczesny dostęp do serwera przez wielu użytkowników
- Integracja z oprogramowaniem zarządzającym ATEN CC2000 i oprogramowaniem do nagrywania sesji wideo CCVSR
- Funkcja kojarzenia źródeł zasilania (Power Association) - porty przełącznika KVM mogą zostać skojarzone z wyjściami zasilania urządzeń PDU ATEN, co umożliwia zdalne zarządzanie stanem zasilania
- Obsługa IPv6
- **Łatwy w użyciu interfejs**
- Tryb macierzy (Panel Array Mode™) do równoczesnego monitorowania przez operatora konsoli lokalnej i użytkowników zdalnych
- Konsola lokalna, oparta na przeglądarce i graficznym interfejsie użytkownika AP, oferuje zunifikowany wielojęzyczny interfejs w celu zminimalizowania czasu szkolenia użytkownika i zwiększenia wydajności
- Obsługa wielu platform klientów (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Obsługa wielu przeglądarek: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Oparty na przeglądarce interfejs użytkownika w czystej technologii web, pozwala administratorom na wykonywanie działań administracyjnych bez wymaganego, wcześniej zainstalowanego pakietu oprogramowania Java
- Użytkownicy mogą uruchomić wiele sesji zdalnych pulpitów wirtualnych w celu kontroli wielu serwerów w trakcie tego samego logowania
- Pełnoekranowy lub z regulowaną wielkością i skalowalny wirtualny pulpit zdalny
- Rozsyłanie sygnałów klawiatury/myszy - wejścia klawiatury i myszy można duplikować na wszystkie podłączone serwery
- Synchronizacja wideo z konsolą lokalną - dane EDID monitora konsoli lokalnej są zapisane w przewodach adaptera KVM, zapewniając optymalizację rozdzielczości
- **Zaawansowane zabezpieczenie**
- Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS oraz MS Active Directory
- Obsługa szyfrowania SSL 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA w celu zabezpieczenia logowania użytkowników z poziomu przeglądarki
- Elastyczna infrastruktura szyfrowania, pozwala użytkownikom na wybór dowolnej kombinacji 56-bitowego szyfrowania DES, 168-bitowego 3DES, 256-bitowego AES, 128-bitowego RC4 lub lub losowo - niezależne szyfrowanie komunikacji z klawiaturą/myszą, wideo oraz danych nośnika wirtualnego
- Obsługa filtra IP/MAC
- Konfigurowane uprawnienia użytkowników i grup do uzyskiwania dostępu do serwerów
- Narzędzie do automatycznego tworzenia CSR oraz uwierzytelnianie z użyciem certyfikatów zewnętrznego CA
- **Nośniki wirtualne**
- Funkcja wirtualnych nośników umożliwia wykonywanie operacji na plikach, wgrywanie poprawek do systemu operacyjnego, instalowanie oprogramowania oraz prowadzenie testów diagnostycznych
- Działa 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
- **Wirtualny pulpit zdalny**
- 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
- Rozwiązywanie problemów na poziomie BIOS

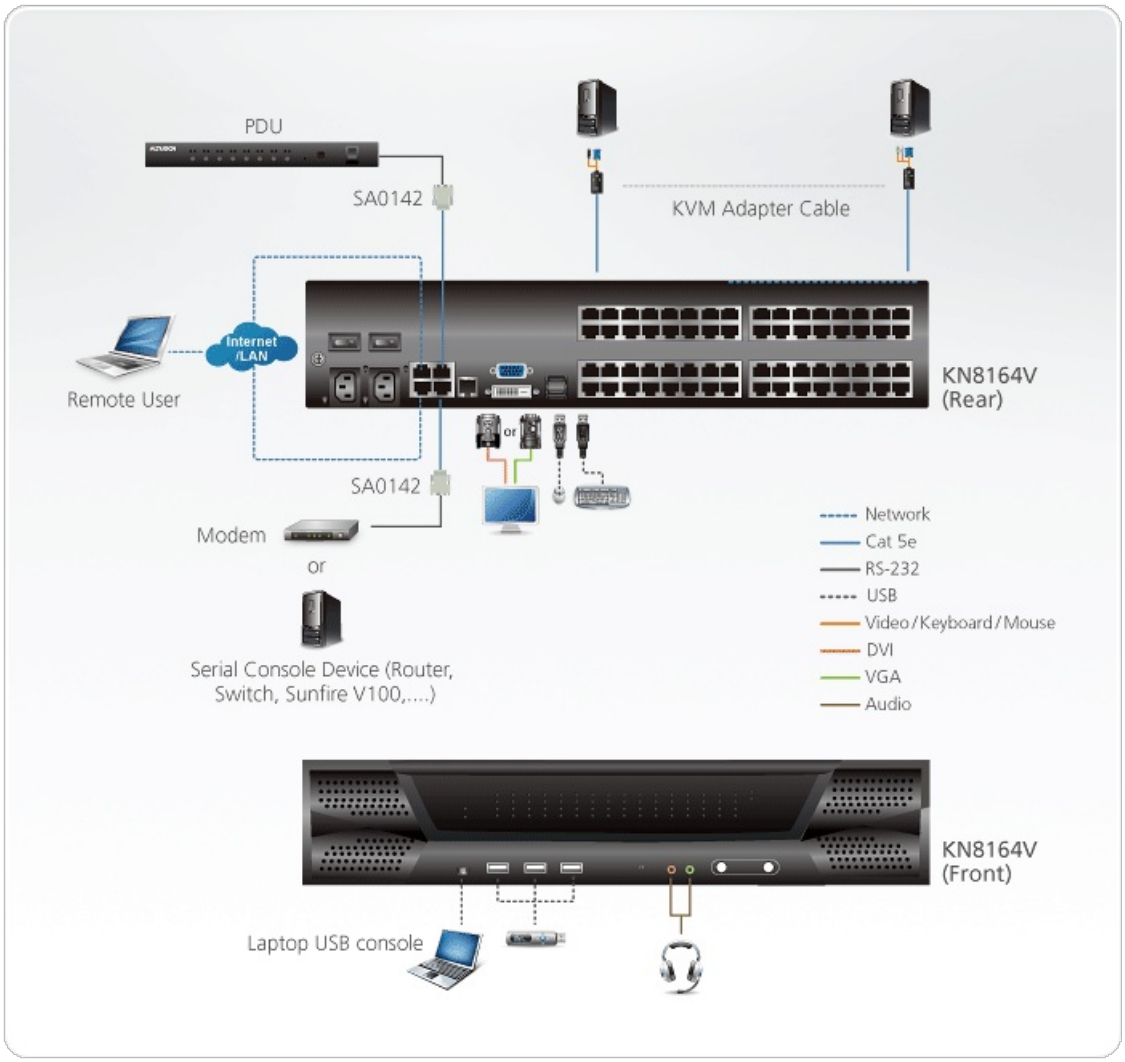
Specyfikacje

Połączenia komputera

Bezpośrednie	64
Maksymalnie	512 (przez połączenie kaskadowe KVM)
Połączenia konsoli	
Lokalne	1
Zdalne	8
Wybór portu	Przyciski chwilowe, skróty klawiaturowe, graficzny interfejs użytkownika
Złącza	
Porty konsoli	2 x gniazdo USB (czarne) 1 x gniazdo DVI-D (białe) 1 x gniazdo VGA HDB-15 (niebieskie) 1 x gniazdo RJ-45 (czarne)
Porty KVM	64 x gniazdo RJ-45 (czarne)
Port USB	3 x gniazdo USB typ A (białe)
Audio	2 x gniazdo mini jack stereo (różowe; zielone)
Port LUC (Laptop USB Console)	1 x gniazdo Mini-USB B (czarne)
Porty LAN	2 x gniazdo RJ-45 (czarne)
PON	1 x gniazdo RJ-45 (czarne)
Szeregowy	1 x gniazdo RJ-45 (czarne)
Zasilanie	2 x gniazdo IEC 60320/C14
Przełączniki	
Wybór portu	2 x przycisk chwilowy
Zasilanie	2 x przełącznik kołyskowy
Resetowanie	1 x zagłębiony przycisk chwilowy
Diody LED	
Online/Wybrane	64 (zielone/pomarańczowe)
Zasilanie	2 (niebieskie)
Łącze 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (czerwone/pomarańczowe/zielone)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	PS/2; USB
Wideo	
Zdalne	1920 x 1200
Lokalne	1920 x 1200

Znamionowa moc wejściowa	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
Pobór mocy	AC110V:75.18W:389BTU AC220V:73.5W:381BTU
Odstęp czasu skanowania	1 - 255 sek.
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40˚C
Temperatura przechowywania	-20 - 60˚C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	7.07 kg (15.57 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (17.07 x 16.24 x 3.46 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.