Simply Better Connections

KN4124VA

24-portowy przełącznik KVM over IP Cat 5 Multi-interface z 1 lokalnym/4 zdalnymi dostępami



Przełączniki KVM over IP 4. generacji firmy ATEN przekraczają oczekiwania. Urządzenie KN4124VA oferuje doskonałą jakość wideo z rozdzielczościami Full HD do 1920 x 1200, ze standardem zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1 i transmisja wirtualnych mediów z dwukrotnie większą prędkością niż normalnie.

Seria KN oferuje dostęp z poziomu konsoli lokalnej i zdalnej przez IP dla użytkowników, do monitorowania i dostępu całego centrum danych przez sieć.

Funkcje dostępne tylko w serii KN:

- Wysoki poziom zabezpieczeń - obsługa standardu zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1
- 2x szybsza transmisja wirtualnych mediów
- Zaawansowany procesor graficzny FPGA z rozdzielczościami Full HD do 1920 x 1200

Dzięki wbudowanym dwóm kartom sieciowym i dwóm zasilaczom, seria KN stworzona jest pod kątem niezawodności, by gwarantować zdalnego dostępność do wszystkich serwerów przez całą dobę.

Seria KN może być zintegrowana z oprogramowaniem zarządzającym CC2000 firmy ATEN. CC2000 daje administratorom pełną kontrolę nad zdalnymi centrami danych i oddziałami biur, niezależnie od tego, gdzie są - pozwala na zdalne monitorowanie i kontrolowanie wszystkich urządzeń w sieci, w tym obudów serwerów blade, poszczególnych serwerów blade i maszyn wirtualnych.

Dodatkowe funkcje dostępne wyłącznie w przełącznikach ATEN KVM over IP to: a Funkcje panelu komunikatów, trybu Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™ i Adapter ID.

Przełączniki ATEN KVM over IP pozwalają oszczędzić czas i pieniądze, umożliwiając administratorom zarządzanie centrami danych z praktycznie dowolnego miejsca - minimalizując potrzebę podróży i koszty związane z czasem napraw (Mean Time To Repair, MTTR) oraz gwarantując najwyższą dostępność usług centrów danych.

Funkcje

- **Funkcje dostępne tylko w serii KN**
- Wysoki poziom zabezpieczeń - obsługa standardu zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1
- Zaawansowany procesor graficzny FPGA z rozdzielczościami Full HD do 1920 x 1200
- 2x szybsza transmisja wirtualnych mediów
- Jednoczesne współdzielenie jednej konsoli i czterech niezależnych połączeń z serwerami
- **Sprzęt**
- Duża gęstość portów - złącza RJ-45 do maksymalnie 40 portów w obudowie 1U
- Konsola Laptop USB Console (LUC) - dedykowany port USB do bezpośredniego podłączenia laptopa w celu łatwej obsługi konsoli
- Cztery oddzielne magistrale dla zdalnego dostępu KVM over IP
- Dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mb/s dla nadmiarowej sieci LAN lub obsługi dwóch IP
- Obsługa serwera blade
- Obsługa PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) i łączności szeregowej (RS-232)
- Lokalna konsola obsługuje klawiaturę i mysz USB
- Obsługa środowisk serwerów wieloplatformowych: Urządzenia szeregowe Windows, Mac, Sun, Linux i VT100
- Obsługa dźwięku
- Podwójny zasilacz
- Duża rozdzielczość wideo - do 1920 x 1200 przy 60 Hz (50m) z 24-bitową głębią kolorów z poziomu lokalnej konsoli przełącznika i na monitorach zdalnych
- Monitorowanie i kontrolowanie do 24 komputerów na jednym poziomie lub kontrolowanie do 384 komputerów w kaskadzie *

  *Przełączniki KVM kompatybilne z trybem kaskadowym to: CS9134, CS9138, KH1508A i KH1516A.
- **Zarządzanie**
- Obsługa 64 kont użytkowników - do 32 użytkowników może jednocześnie współdzielić sterowanie
- Ekologiczny wentylator IT - szybkość zależy od temperatury
- Rejestrowanie zdarzeń i obsługa serwera logowania Windows
- Powiadomienie o krytycznych zdarzeniach w systemie poprzez SMTP e-mail; obsługa pułapek SNMP i Syslog
- Powiadomienia o zdarzeniach z możliwością dostosowania
- Możliwość aktualizacji wbudowanego oprogramowania (firmware)
- Funkcja Adapter ID - przechowuje informacje o porcie, umożliwiając administratorom relokację serwerów na inne porty bez konieczności zmiany konfiguracji adapterów lub przełączników
- Tryb współdzielenia portu - umożliwia wielu użytkownikom jednoczesny dostęp do serwera
- Obsługiwane przez oprogramowanie CC2000 firmy ATEN
- Obsługa IPv6
- **Interfejs łatwy w użyciu**
- Funkcja Panel Array Mode™ firmy ATEN - monitoruje wszystkie porty w widoku siatki wszystkich pulpitów na ekranie lokalnym i zdalnym
- Obsługa klientów wielu platform (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Obsługa wielu przeglądarek: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera i Netscape
- Interfejs użytkownika w przeglądarce to czysta technologia sieci Web, umożliwiająca administratorom wykonywanie zadań administracyjnych bez wcześniejszej instalacji oprogramowania Java
- Uruchamiaj wiele sesji wirtualnego pulpitu zdalnego w celu jednoczesnego kontrolowania wielu serwerów
- Okno wirtualnego pulpitu zdalnego na pełnym ekranie lub skalowane
- Broadcast klawiatury/myszy - sygnały z klawiatury i myszy mogą być duplikowane na wszystkich serwerach jednocześnie
- Synchronizacja wideo z konsolą lokalną - informacje EDID z monitora konsoli lokalnej są zapisywane w kablach adaptera KVM w celu optymalizacji wyświetlanej rozdzielczości
- **Zaawansowane zabezpieczenia**
- Wsparcie zdalnego uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS i Microsoft Active Directory
- Obsługa szyfrowania TLS 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA w celu zabezpieczenia logowania z poziomu przeglądarki

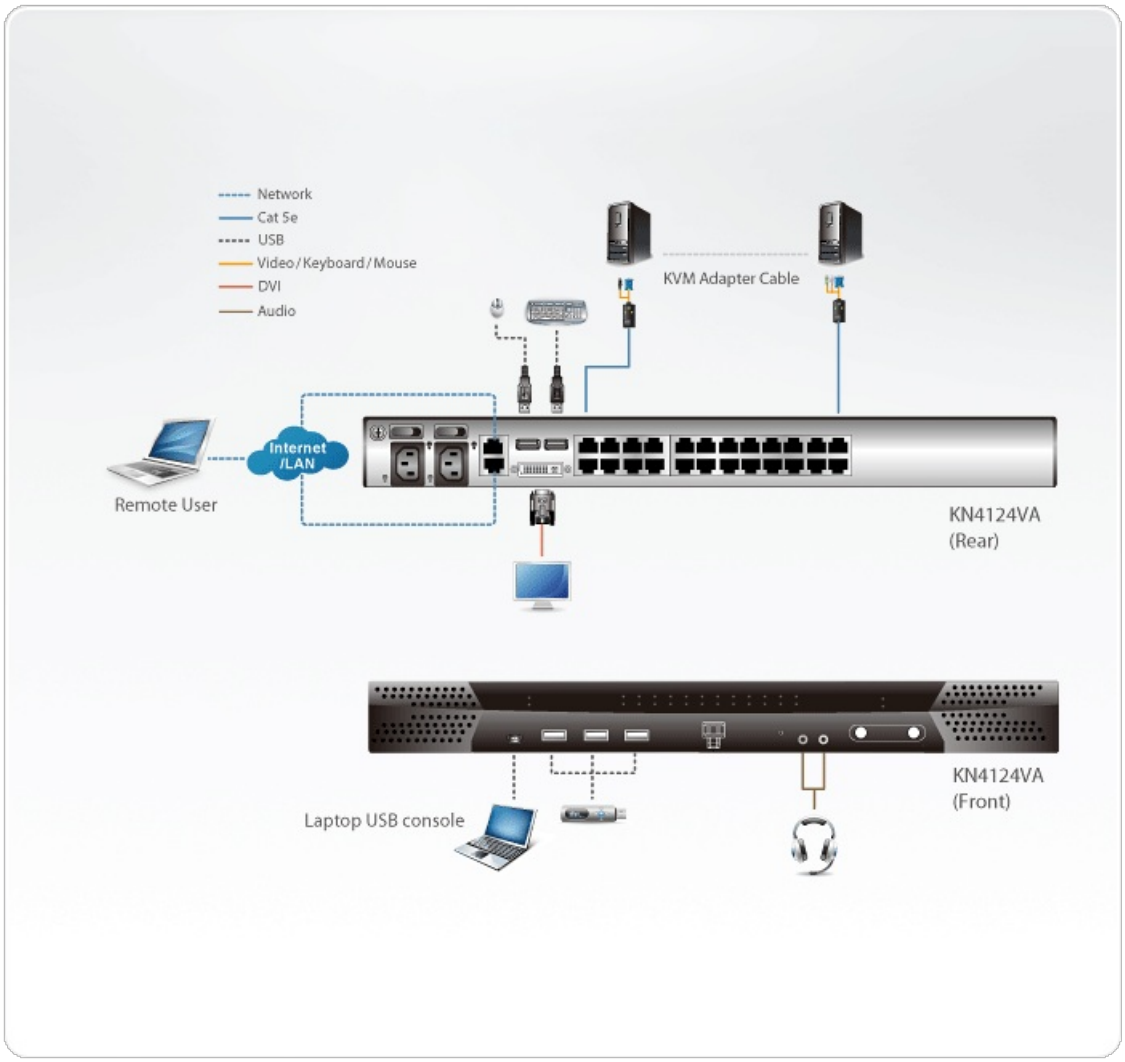
- Elastyczna konstrukcja szyfrowania umożliwia użytkownikowi wybranie dowolnej kombinacji szyfrowania 56-bitowego DES, 168-bitowego 3DES, 256-bitowego AES, 128-bitowego RC4 lub losowego niezależnie dla klawiatury/myszy, sygnału wideo i danych wirtualnych mediów
- Obsługa filtrowania adresu IP/MAC
- Konfigurowalne uprawnienia użytkownika i grupy dla dostępu do serwera i sterowania
- Automatyczne narzędzie do tworzenia CSR i certyfikatu CA uwierzytelniania innej firmy
- **Wirtualne media**
- Wirtualne media umożliwiają instalację aplikacji, łatek systemu operacyjnego i oprogramowania oraz przeprowadzanie testów diagnostycznych
- Działa z serwerami obsługującymi USB na poziomie systemu operacyjnego i poziomie systemu BIOS
- Obsługa napędów DVD/CD, napędów pamięci masowej USB, dysków twardych i obrazów ISO
- **Wirtualny pulpit zdalny**
- Jakość wideo można regulować w celu optymalizacji szybkości transmisji danych; ustawienia monochromatycznej głębi kolorów, progu i szumu zmniejszają transmisję danych, aby zmniejszyć zużycie pasma
- Sesje pulpitu na pełnym ekranie lub w skalowanym oknie
- Panel komunikatów do komunikacji pomiędzy użytkownikami zdalnymi
- Funkcja Mouse DynaSync™ - automatycznie synchronizuje lokalne i zdalne ruchy myszą
- Obsługa makr wyjściowych
- Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
- Dostęp na poziomie systemu BIOS i rozwiązywanie problemów

Specyfikacje

Połączenia konsoli	
Lokalne	1
Zdalne	4
Połączenia komputera	
Bezpośrednie	24
Maksymalnie	512 (via połączenie kaskadowe)
Wybór portu	przyciski chwilowe, skróty klawiszowe, GUI
Złącza	
Porty konsoli	2 x gniazdo USB Typ-A (białe) 1 x gniazdo DVI-I (białe)
Port USB	3 x gniazdo USB Typ-A
Audio	2 x gniazdo mini jack stereo
Port LUC (Laptop USB Console)	1 x gniazdo USB Mini-B
Porty KVM	24 x gniazdo RJ-45
Porty LAN	2 x gniazdo RJ-45
Zasilanie	2 x gniazdo IEC 60320/C14
Przełączniki	
Wybór portu	2 x przycisk chwilowy

Resetowanie	1 x zagłębiony przycisk chwilowy
Zasilanie	2 x przełącznik kołyskowy
Diody LED	
Online/Wybrane	24 (zielone/pomarańczowe)
Łącze 10 / 100 / 1000 Mb/s	2 (czerwone/pomarańczowe/zielone)
Zasilanie	2 (niebieskie)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	PS/2; USB
Wideo	
Lokalne	1920 x 1200 @ 60Hz
Zdalne	1920 x 1200 @ 60Hz
Odstęp czasu skanowania	1 – 255 sekund
Znamionowa moc wejściowa	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
Pobór mocy	AC110V:38.2W:215BTU AC220V:38.5W:217BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40˚C
Temperatura przechowywania	-20 - 60˚C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	5.51 kg (12.14 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 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.