

KN4116VA

16-portowy przełącznik KVM over IP Cat 5 Multi-interface ze współdzielonym 1 lokalnym/4 zdalnymi dostęпами



Przełączniki KVM over IP 4. generacji firmy ATEN przekraczają oczekiwania. Urządzenie KN4116VA oferuje doskonałą jakość wideo (z rozdzielczościami Full HD do 1920 x 1200), ze standardem zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1 i transmisjami [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. Ponadto oferuje dostęp out of band dzięki wsparciu dla modemu zewnętrznego w celu rozwiązywania problemów na poziomie systemu BIOS, gdy sieć nie działa.

Wyłącznie w serii KN:

- Wysoki poziom zabezpieczeń - obsługa standardu zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1
- Doskonała szybkość [Virtual Media](#) - 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 dostępnosc do wszystkich serwerów przez całą dobę.

Urządzenia serii KN mogą być zintegrowane z oprogramowaniem zarządzającym [CC2000](#). [CC2000](#) daje administratorom pełną kontrolę nad zdalnymi centrami danych i oddziałami biur, niezależnie od tego, gdzie są - pozwala administratorom IT na zdalne monitorowanie i kontrolowanie wszystkich urządzeń w sieci, w tym serwerów blade i maszyn wirtualnych.

Aby pomóc w zarządzaniu i kontrolowaniu całego centrum danych, przełączniki ATEN KVM over IP obsługują obudowy i serwery blade. Dzięki takim funkcjom jak Power Association - porty KVM można powiązać z gniazdkami zasilania ATEN PDU w celu zarządzania zasilaniem serwerów z poziomu interfejsu użytkownika przełączników KVM over IP.

Dodatkowe funkcje dostępne wyłącznie w przełącznikach ATEN KVM over IP to: a Funkcje panelu komunikatów, funkcja [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

- **Nowe funkcje dostępne tylko w serii KN**
- Wysoki poziom zabezpieczeń - obsługa standardu zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1
- Doskonała szybkość [wirtualnych mediów](#) - 2x szybsza transmisja wirtualnych mediów
- Zaawansowany procesor graficzny FPGA - z rozdzielczościami Full HD do 1920 x 1200
- Jednoczesne współdzielenie jednej konsoli i czterech niezależnych połączeń z podłączonymi serwerami
- **Sprzęt**
- Duża gęstość portów - złącza RJ-45 i kable Cat 5e/6 do maksymalnie 16 portów
- 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 szeregowo Windows, Mac, Sun, Linux i VT100
- [Obsługa dźwięku](#)
- [Podwójny zasilacz](#)
- [Duża rozdzielczość wideo - do 1920 x 1200 przy 60Hz \(50m\) z 24-bitową głębią kolorów z poziomu lokalnej konsoli przełącznika i na ekranach sesji zdalnych](#)
- Monitoruj i kontroluj do 16 komputerów na jednym poziomie lub kontroluj do 256 komputerów w kaskadzie*
- * Przełączniki KVM kompatybilne z trybem kaskadowym to: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#), [KH1516](#), [KH1508A](#) i [KH1516A](#)
- **Zarządzanie**
- Do 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 oprogramowania wbudowanego
- Wsparcie połączeń wchodzących/wychodzących/oddzwanianych w modemie dostępowym poza pasmem
- [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
- Integracja z oprogramowaniem zarządzającym ATEN [CC2000](#) i oprogramowaniem do nagrywania sesji wideo [CCVSR](#)
- [Funkcja Power Association umożliwia powiązanie portów przełącznika KVM z gniazdkami zasilania ATEN PDU w celu zdalnego zarządzania zasilaniem](#)
- [Obsługa IPv6](#)
- **Interfejs łatwy w użyciu**
- Funkcja ATEN [Panel Array Mode](#)™ pozwala na jednoczesne monitorowanie operatorów konsoli lokalnej i użytkowników dostępu zdalnego
- Graficzny interfejs użytkownika konsoli lokalnej, w przeglądarce i AP oferuje zunifikowany interfejs wielojęzyczny, minimalizujący czas szkolenia użytkowników i zwiększający produktywność
- Obsługa klientów wielu platform (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Obsługa wielu przeglądarek: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Interfejs użytkownika w przeglądarce to czysta technologia sieci Web, umożliwiającą administratorom wykonywanie zadań administracyjnych bez wcześniejszej instalacji pakietu oprogramowania Java
- Użytkownicy mogą uruchamiać wiele sesji wirtualnego pulpitu zdalnego w celu kontrolowania wielu serwerów z poziomu jednej sesji logowania
- Wirtualny pulpit zdalny na pełnym ekranie lub w skalowanym oknie
- [Emisja klawiatury/myszy \(broadcast\) - sygnały z klawiatury i myszy mogą być duplikowane na wszystkich podłączonych serwerach](#)
- [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 MS Active Directory
- Obsługa szyfrowania SSL 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA w celu zabezpieczenia logowania użytkowników 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
- Dział z serwerami obsługującymi USB na poziomie systemu operacyjnego i poziomie systemu BIOS
- Obsługa napędów DVD/CD, napędów pamięci masowej USB, dysków twardych komputerów PC i obrazów ISO
- **Wirtualny pulpit zdalny**
- Jakość wideo można regulować w celu optymalizacji szybkości transmisji danych; ustawienia monochromatycznej głębi kolorów, progu i szumu w celu kompresji danych w sytuacjach o niskiej przepustowości
- Wyświetlanie obrazu 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	16
Maksymalnie	512 (via połączenie kaskadowe)
Wybór portu	przyciski chwilowe, skróty klawiaturowe, GUI
Złącza	
Porty konsoli	2 x gniazdo USB typ A (białe) 1 x gniazdo DVI-D (białe) 1 x gniazdo VGA HDB-15 (niebieskie) 1 x gniazdo RJ-45 (czarne)
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	16 x gniazdo RJ-45
Szeregowy	1 x gniazdo RJ-45
PON	1 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	16 (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:50.3W:272BTU/h AC220V:48.9W:266BTU/h Uwaga:
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	5.60 kg (12.33 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	

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.