

## KN4116VA

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



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 poza pasmem podstawowym 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 wirtualnych mediów - 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 zdalną dostępność 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 serwery blade i obudowy. 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, 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.

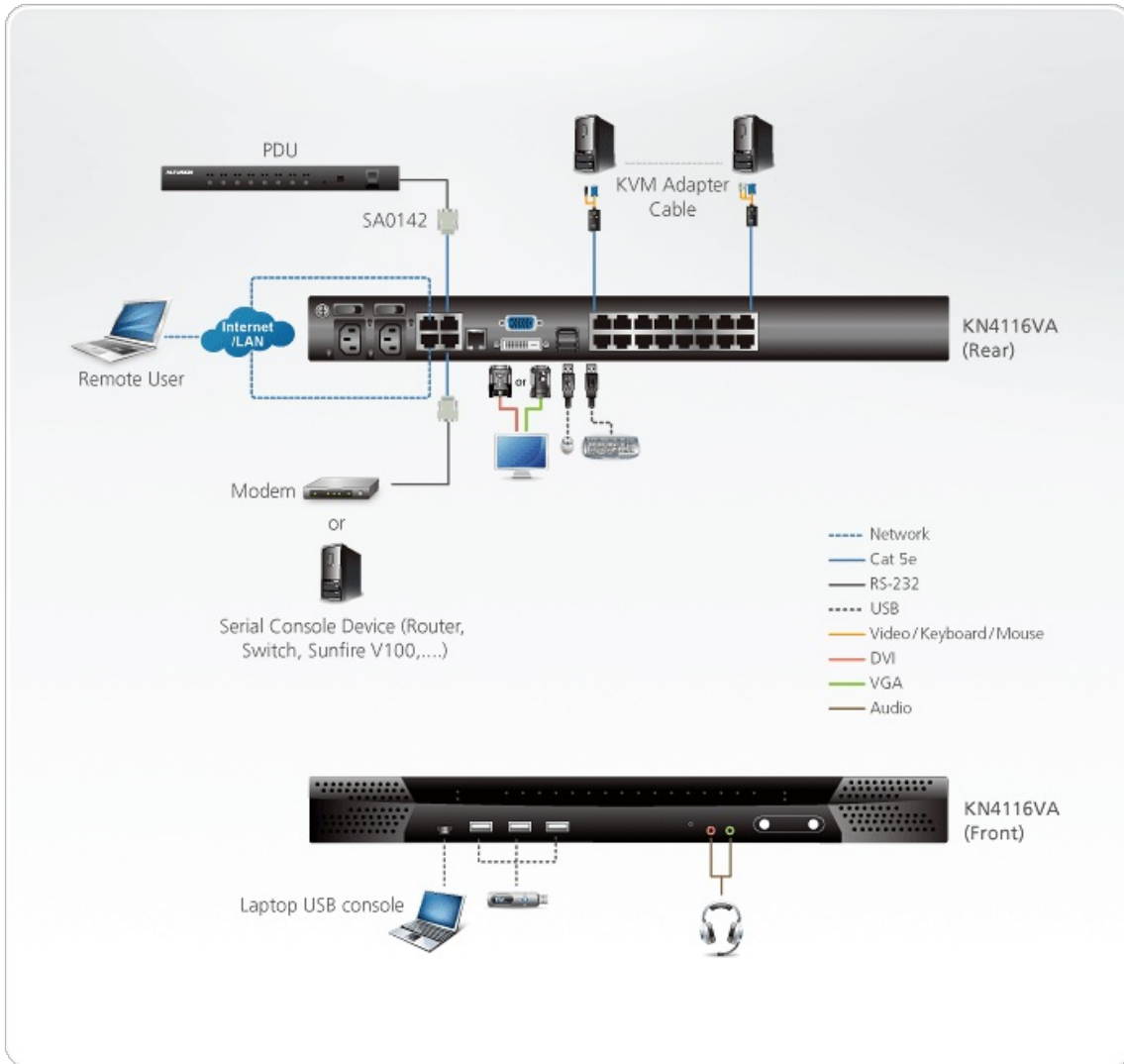


## Funkcje

- **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, umożliwiająca 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, łątek 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 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

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.