# KN1108VA

8-portowy przełącznik KVM over IP (1920 x 1200) Cat 5 z 1 lokalnym / 1 zdalnym dostępem i funkcją Virtual Media



Nowa generacja przełączników KVM over IP firmy ATEN - seria KN umożliwia dostęp do konsoli lokalnej i zdalny dostęp IP dla operatorów, aby monitorować i uzyskiwać dostęp do całego centrum danych poprzez sieć za pomocą przeglądarki internetowej. Ponadto oferują dostęp out of band z obsługą zewnętrznego modemu w celu rozwiązywania problemów na poziomie systemu BIOS, gdy sieć jest niedostępna.

Aby ułatwić zarządzanie i kontrolować całe centrum danych, nasze przełączniki KVM over IP obsługują serwery kasetowe i obudowy. Dzięki potężnym nowym funkcjom takim jak Power Association – porty KVM mogą być powiązane z gniazdami zasilania PDU firmy ATEN, w celu zarządzania zasilaniem serwerów z interfejsu użytkownika przełączników KVM over IP.

Przełączniki KVM over IP obsługują teraz nowe oprogramowanie Control Center Video Session Recorder ( CCVSR). CCVSR rejestruje wszystkie operacje wykonane na serwerach, do których uzyskiwany jest dostęp przez przełączniki KVM over IP. Każda operacja i zmiana z poziomu BIOS do logowania, z uruchomionych aplikacji programowych do konfiguracji systemu operacyjnego - jest nagrywana i zapisywana w bezpiecznym pliku bez wyjątku wideo jako dowód.

Funkcja Virtual Media umożliwia mapowanie  na nośniki pamięci takie jak USB, dyski twarde i napędy DVD/CD znajdujące się na zdalnych serwerach – umożliwiając administratorom z łatwością przeprowadzanie transferów plików, instalowanie aplikacji, uruchamianie aktualizacji O.S. bądź przeprowadzanie diagnostyki sieci.

Rozszerzone możliwości przełączników KVM over IP obejmują również: tablicę ogłoszeń,  Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, Adapter ID i bezpieczny dostęp do serwera szeregowego. Bezpieczny dostęp do urządzeń sterowanych szeregowo obejmuje sprzęt sieciowy, serwery UNIIX, serwery Linux, serwery Sun i wiele innych konsol szeregowych. Zapewnia to instalację bez konieczności korzystania z drogich kluczy sieciowych.

Dzięki dwóm zintegrowanym kartom sieciowym i dwóm zasilaczom, przełączniki KVM over IP są niezawodne i zapewniają całodobowy zdalny dostęp  do wszystkich komputerów w serwerowniach.

Dla zdalnego dostępu dostępny jest klient Windows oraz klient Java. Umożliwiają one połączenie IP i logowanie z dowolnego miejsca przez Internet. Ponadto firma ATEN udostępnia aplikację PadClient dla systemu iOS, której intuicyjny interfejs ułatwia podłączanie do przełącznika KVM over IP i sterowanie komputerami bezpośrednio z iPada. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej PadClient.

Dzięki przełącznikom KVM over IP firmy ATEN administratorzy IT mogą zarządzać serwerami i  data center praktycznie z dowolnego miejsca – minimalizując tym samym koszty podróży i MTTR (Mean Time to Repair = średni czas naprawy) – zapewniając największą możliwą dostępność do usług centrów danych.

**Funkcje**

- Hardware
  - Wysoka gęstość portów – złącza RJ-45 dla maksymalnie 8 portów w obudowie 1U
  - Konsola Laptop USB (LUC) – dedykowany port USB łączy się bezpośrednio z laptopem w celu łatwej obsługi konsoli
  - Dwie oddzielne magistrale dla jednego dostępu do konsoli lokalnej i jednego dostępu zdalnego przez IP
  - Dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mb/s dla redundantnej sieci LAN lub dwóch operacji IP
  - Wsparcie serwera blade

- Obsługuje połączenia PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) i szeregowe (RS-232)
- Lokalna konsola zapewnia obsługę klawiatury i myszy PS/2 oraz USB
- Obsługuje wieloplatformowe środowiska serwerowe: urządzenia serwerowe z systemem Windows, Mac, Sun, Linux i VT100
- Obsługa dźwięku
- Obsługa nośników wirtualnych umożliwia mapowanie dysków DVD-CD-ROM i innych nośników pamięci na serwer zdalny
- Podwójny zasilacz
- Wysoka rozdzielczość wideo - aż do 1920 x 1200* @ 60Hz do sesji lokalnych i zdalnych
- Monitorowanie i kontrola do 8 komputerów na jednym poziomie lub kontrolna do 128 komputerow połączonych kaskadowo**

*1920 x 1200 obsługiwane tylko przez KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 i KA7178
** Przełączniki KVM kompatybilne z połączeniami kaskadowymi to: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A i KH1516A

## Zarządzanie

- Aż do 64 kont użytkowników
- Aż do 32 równoczesnych zalogowań
- Funkcja zakończenia sesji – administratorzy mogą zakończyć uruchomione sesje
- Rejestrowanie zdarzeń i obsługa serwera dziennika w systemie Windows
- Powiadomienie o zdarzeniu krytycznym w systemie za pośrednictwem wiadomości SMTP; obsługi pułapek SNMP i obsługi Syslog
- Aktualizacja oprogramowania układowego
- Obsługuje Out-of-Band Access-Modem dial-in/dial out/dial back
- Adapter ID Function: Przechowuje informacje o portach, dzięki czemu administratorzy mogą przenosić serwery do różnych portów bez konieczności ponownej konfiguracji adapterów i przełączników
- Tryb udostępniania portu (Port Share) umożliwia wielu użytkownikom jednoczesny dostęp do serwera
- Zintegrowany z oprogramowaniem zarządzającym ATEN CC2000
- Integracja z oprogramowaniem do rejestrowania sesji wideo ATEN CCVSR*
- Obsługa ATEN KVM over IP Console Station (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- Power Association umożliwia podłączenie portów przełącznika KVM do listew zasilających PDU firmy ATEN do zdalnego zarządzania energią serwerów z interfejsu przełącznika
- Power Over the NET™ do zdalnego sterowania zasilaniem plus wsparcie dla jednostek dystrybucji zasilania innych producentów (PDU)
- Zarządza metodami dostępu do przeglądarki (przeglądarka, http, https)
- Obsługuje IPv6

*Obsługuje rejestrowanie operacji na komputerze dostępnych za pośrednictwem sesji zdalnych.

## Łatwy w użyciu interfejs

- Konsole lokalne, interfejsy oparte na przeglądarkach i APP oferują ujednolicony wielojęzyczny interfejs, aby zminimalizować czas szkolenia użytkowników i zwiększyć wydajność
- Obsługuje klienta wieloplatformowego (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Obsługuje wiele przeglądarek: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Interfejs oparty na przeglądarce w czystej technologii internetowej umożliwia administratorom wykonywanie zadań administracyjnych bez zainstalowanego fabrycznie pakietu oprogramowania Java
- Magiczny panel – specjalny niewidoczny panel kontrolny z konfigurowalną ikoną funkcji
- Pełnoekranowy lub skalowalny Virtual Remote Desktop
- Tryb Panel Array dostępny zarówno dla lokalnych operatorów konsoli, jak i dla zdalnych użytkowników
- Broadcast klawiatury/myszy– wejścia klawiatury i myszy mogą być duplikowane na wszystkich dołączonych serwerach
- Synchronizacja wideo z konsolą lokalną – informacje EDID monitora lokalnego przechowywane są w adapterach KVM w celu optymalizacji rozdzielczości ekranu

## Zaawansowana ochrona

- Obsługuje zdalne uwierzytelnianie: RADIUS, LDAP, LDAPS i MS Active Directory
- Wysoki poziom bezpieczeństwa - obsługa standardu bezpieczeństwa FIPS 140-2 na poziomie 1
- Obsługuje szyfrowanie danych TLS 1.2 i certyfikaty RSA 2048-bit, aby zabezpieczyć użytkowników przed zalogowaniem się z przeglądarki
- Elastyczny mechanizm szyfrowania pozwala użytkownikom wybrać dowolną kombinację56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 lub losowo dla niezależnego szyfrowania danych Klawiatura / Mysz, wideo i mediów wirtualnych
- Filtr P/MAC dla lepszej ochrony bezpieczeństwa
- Konfigurowalne uprawnienia użytkowników i grup dla dostępu do serwera i sterowania

- Automatyczne narzędzie do tworzenia CSR i uwierzytelnianie za pomocą certyfikatu CA innej firmy

- Media Wirtualne
  - Nośniki wirtualne umożliwiają korzystanie z aplikacji plików, łatanie systemu operacyjnego, instalowanie oprogramowania i testowanie diagnostyczne
  - Działa z serwerami obsługującymi USB w systemie operacyjnym i na poziomie BIOS
  - Obsługuje napędy DVD/CD, urządzenia pamięci masowej USB, dyski twarde PC i obrazy ISO

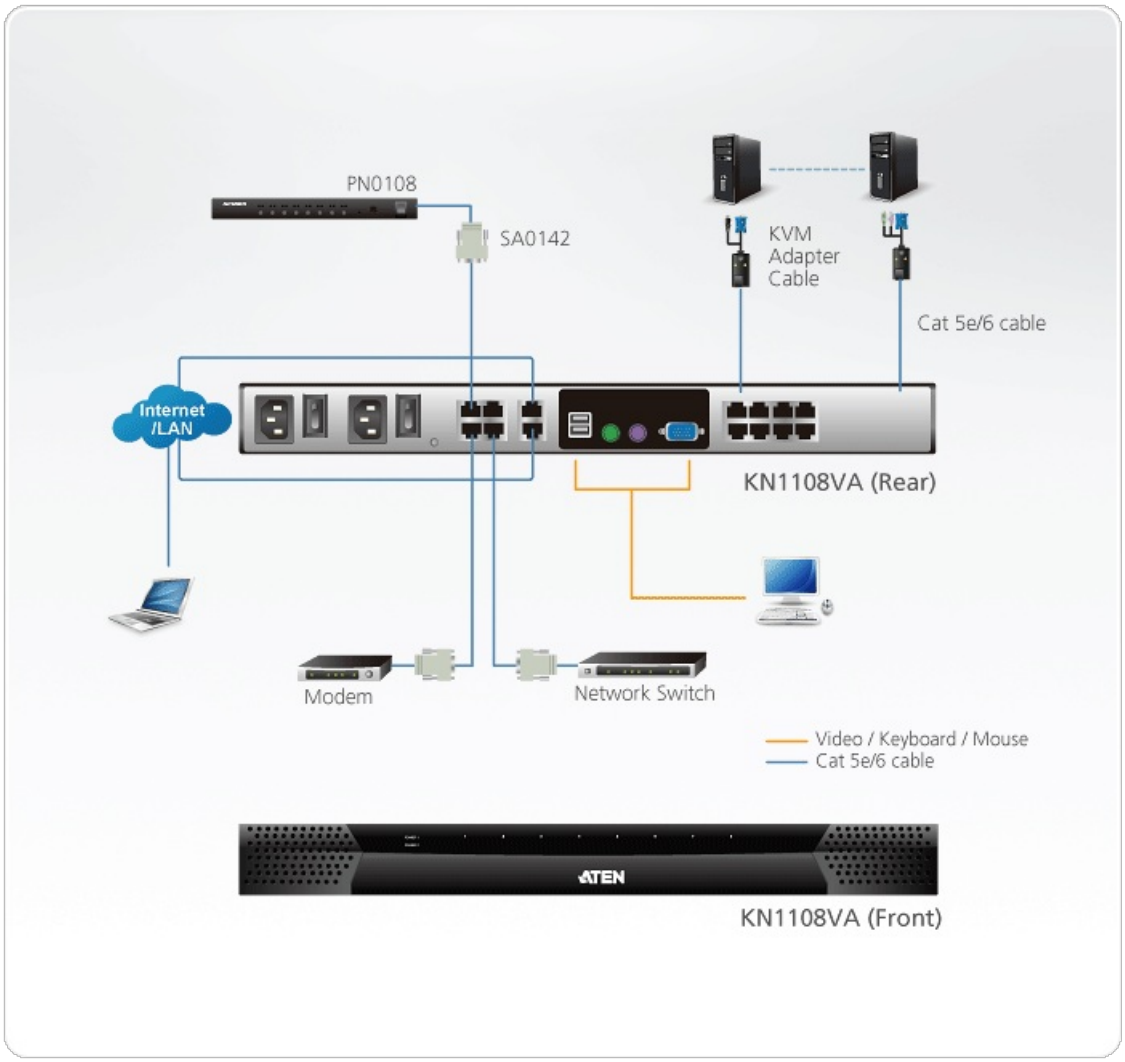
- Wirtualny Ekran Zdalny
  - Jakość wideo i tolerancja wideo mogą być dostosowane w celu optymalizacji prędkości transferu danych; ustawienia głębi koloru monochromatycznego, ustawienia progu i szumu dla kompresji przepustowości danych w sytuacjach o niskiej przepustowości
  - Wyświetlanie pełnoekranowe lub skalowalne
  - Tablica ogłoszeń (Message Board) do komunikacji między zdalnymi użytkownikami
  - Mouse DynaSync™ - automatycznie synchronizuje lokalne i zdalne ruchy myszy
  - Obsługuje pass through klawiatury
  - Wyjście z obsługi makr
  - Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
  - Dostęp na poziomie BIOS

**Specyfikacje**

| | |
|---|---|
| Połączenia konsoli | |
| Lokalne | 1 |
| Zdalne | 1 |
| Połączenia komputera | |
| Bezpośrednie | 8 |
| Maksymalnie | 128 (poprzez połączenie kaskadowe) |
| Wybór portu | przyciski, GUI, skróty klawiszowe |
| Złącza | |
| Porty konsoli | 2 x gniazdo USB Typ-A<br>1 x gniazdo 6-pin Mini-DIN (fioletowe)<br>1 x gniazdo 6-pin Mini-DIN (zielone)<br>1 x gniazdo HDB-15 (VGA) (niebieskie) |
| 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 | 8 x gniazdo RJ-45 |
| Szeregowy | 2 x gniazdo RJ-45 |
| PON | 1 x gniazdo RJ-45 |
| Modem | 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 | 8 (zielone) |
| Łącze 10 / 100 / 1000 Mb/s | 2 (czerwona/pomarańczowa/zielona) |
| Zasilanie | 2 (niebieska) |
| Emulacja | |
| Klawiatura/Mysz | PS/2 / USB |
| Wideo | |
| Lokalne | 1920 x 1200@60 Hz |
| Zdalne | 1920 x 1200@60 Hz |
| Odstęp czasu skanowania | 1-255 sekund |
| Znamionowa moc wejściowa | 100-240V AC, 50-60Hz, 1A |
| Pobór mocy | AC110V:13.6W:100BTU<br>AC220V:14.5W:104BTU |
| Środowiskowe | |
| Temperatura robocza | 0 - 40˚C |
| Temperatura przechowywania | -20 - 60˚C |
| Wilgotność | 0 - 80% RH, bez kondesacji |
| Właściwości fizyczne | |
| Obudowa | Metal |
| Masa | 3.52 kg ( 7.75 lb ) |
| Wymiary(D x S x W) | 43.84 x 28.78 x 4.40 cm<br>(17.26 x 11.33 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.