

## KN1116v

Przełącznik KVM over IP  
16-portowy przełącznik KVM over IP  
Dostęp dla 1 użytkownika lokalnego/1 użytkownika zdalnego



Nowa generacja przełączników KVM over IP firmy Aten - seria KN - pozwala operatorom na dostęp lokalny za pośrednictwem konsoli oraz na dostęp zdalny za pośrednictwem protokołu IP w celu monitorowania i dostępu do całego centrum danych poprzez sieć przy użyciu przeglądarki internetowej. Ponadto oferują one dostęp poza pasmem podstawowym dzięki wsparciu dla modemu zewnętrznego w celu rozwiązywania problemów na poziomie systemu BIOS, gdy sieć nie działa.

Przełączniki KVM over IP obsługują serwery i obudowy blade, zapewniając kontrolę nad całym centrum przetwarzania danych. Nowe, 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.

Przełączniki KVM over IP obsługują teraz nowe oprogramowanie Control Center Video Session Recorder ([CCVSR](#)). Oprogramowanie [CCVSR](#) rejestruje wszystkie operacje wykonywane na serwerach z poziomu przełączników KVM. Każda operacja i zmiana – od pracy na poziomie BIOS-u do zalogowania i od uruchamiania aplikacji po konfigurowanie systemu operacyjnego – jest bez wyjątku rejestrowana i zapisywana w bezpiecznym pliku wideo jako materiał dowodowy.

Funkcja wirtualnych nośników (Virtual Media) umożliwia odwzorowanie nośnika pamięci masowej na napęd USB lub DVD/CD albo dysk twardy znajdujący się na serwerze zdalnym. W ten sposób administrator może łatwo dokonywać transmisji plików, instalować aplikacje, dokonywać aktualizacji systemów operacyjnych lub wykonywać czynności diagnostyczne.

Inne zaawansowane funkcje przełączników KVM over IP: tablica komunikatów Message Board, tryb Panel Array Mode™, funkcja Mouse DynaSync™, obsługa identyfikatorów adapterów oraz bezpieczny dostęp do serwera przez port szeregowy. Bezpieczny dostęp do urządzeń sterowanych przez port szeregowy obejmuje takie narzędzia jak urządzenia sieciowe, serwery UNIX, Linux i Sun, a także wiele innych konsol szeregowych. Administrator może dokonywać instalacji bez stosowania drogich kabli i interfejsów szeregowych.

Przełączniki KVM over IP są wyposażone w podwójne karty sieciowe i podwójne zasilacze. Zapewniają niezawodność i całodobowy zdalny dostęp do wszystkich komputerów serwerowni.

Za pomocą przełączników Aten KVM over the NET™ administratorzy mogą zarządzać serwerowniami i centrami przetwarzania danych z praktycznie dowolnego miejsca. To minimalizuje koszty przejazdów i skraca czas naprawy usterek (MTTR – Mean Time to Repair). Efektem końcowym jest najwyższa dostępność usług centrum przetwarzania danych.

### Funkcje

- **Sprzęt**
- Duża gęstość upakowania portów — złącza RJ-45, do 16 portów w obudowie 1U
- [Konsola Laptop USB \(LUC\)](#) — [osobne gniazdo USB do bezpośredniego podłączania laptopa i łatwej obsługi konsoli](#)
- Jednoczesny współdzielony dostęp do jednej konsoli lokalnej i jednego zdalnego przełącznika KVM over IP
- [Dwie karty sieciowe LAN 10/100/1000 Mb/s w celu zapewnienia nadmiarowości lub obsługi dwóch adresów IP](#)
- [Obsługa serwerów typu blade](#)
- Obsługa łączności PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) oraz szeregowej (RS-232)

- Konsola lokalna z obsługą klawiatury i myszy PS/2 oraz USB
- Obsługa środowisk wieloplatformowych: Windows, Mac, Sun, Linux oraz urządzenia szeregowo bazujące na protokole VT100
- Obsługa audio
- Obsługa wirtualnych nośników (Virtual Media) — możliwość odwzorowania płyty DVD- lub CD-ROM albo innego nośnika pamięci masowej na serwer zdalny
- Dwa zasilacze
- Obraz o wysokiej rozdzielczości — do 1600 x 1200 przy 60 Hz (40 m w połączeniu z przewodem-adapterem KVM serii KA7000) /1920 x 1200\* przy 60 Hz w sesjach lokalnych i zdalnych
- Monitorowanie i kontrolowanie do 16 komputerów na jednym poziomie; lub do 256 komputerów przy dwupoziomowym połączeniu kaskadowym \*\*

\* 1920 x 1200 (Reduced blanking — zredukowane wygaszanie) obsługiwane tylko w modelach [KA7166](#), [KA7168](#), [KA7169](#), [KA7175](#), [KA7176](#) oraz [KA7177](#)

\*\* Obsługa połączeń kaskadowych z następującymi przełącznikami KVM: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#), [KH1516](#), [KH1508A](#) oraz [KH1516A](#)

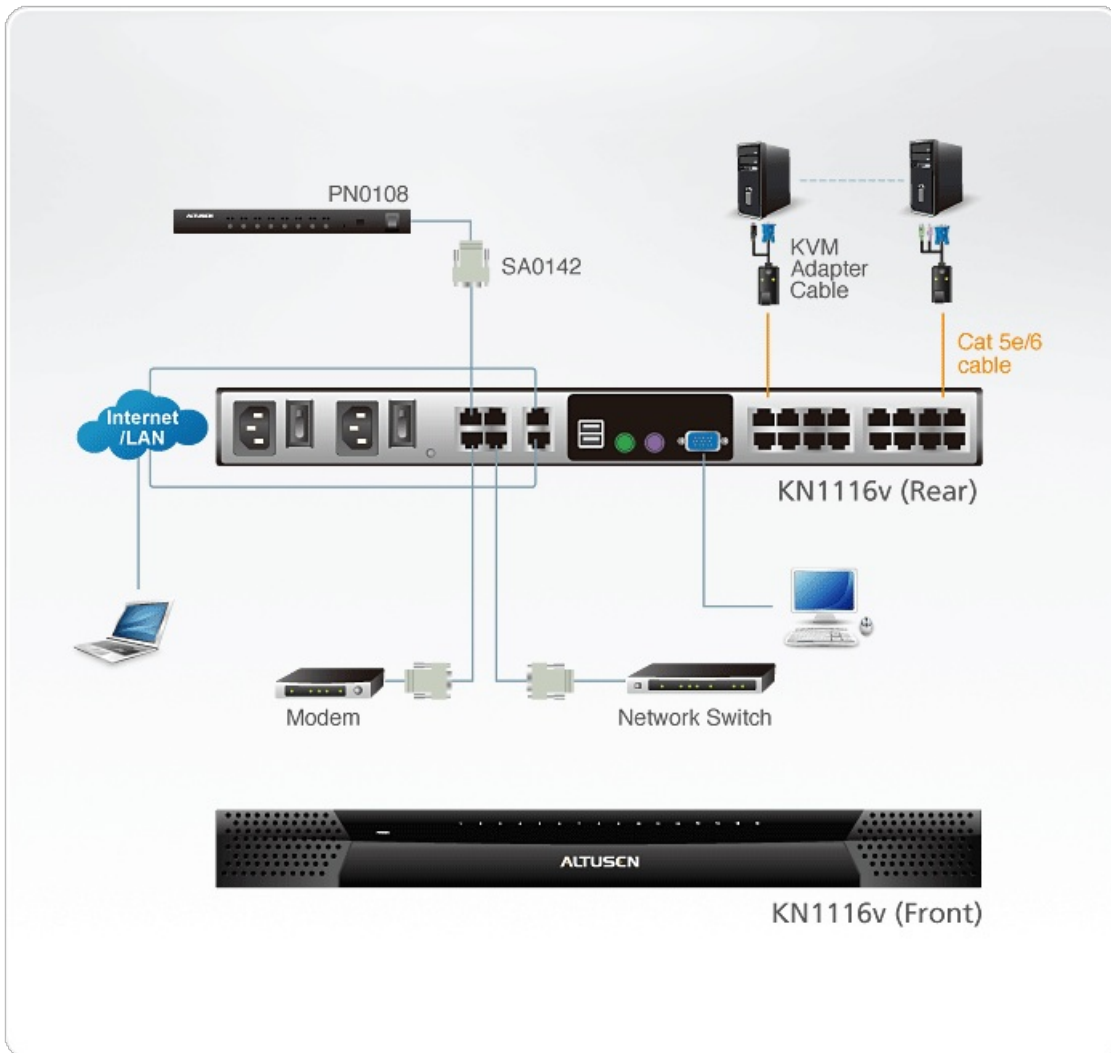
- **Zarządzanie**
  - Do 64 kont użytkowników — obsługa 32 użytkowników zalogowanych jednocześnie i kontrolujących systemy
  - Obsługa kończenia sesji — administrator może zakończyć działającą sesję
  - Rejestrowanie zdarzeń oraz obsługa windowsowego serwera dzienników zdarzeń
  - Informacje o ważnych zdarzeniach systemowych przesyłane pocztą SMTP oraz przekazywane do procedur obsługi SNMP i Syslog
  - Możliwość uaktualnienia oprogramowania sprzętowego
  - Obsługa dostępu w trybie out-of-band przez modem (wzdwżanie, dzwonienie ze strony urządzenia, oddzwżanie)
  - Funkcja identyfikatora adaptera: zawiera dane na temat portu i umożliwia administratorowi przeniesienie serwera na inny port bez konieczności zmiany konfiguracji adapterów i przełączników
  - Tryb Port Share — jednoczesny dostęp do serwera przez wielu użytkowników
  - Integracja z oprogramowaniem do zarządzania ALTUSEN [CC2000](#)
  - Funkcja kojarzenia źródeł zasilania (Power Association) — porty przełącznika KVM mogą zostać skojarzone z wyjściami zasilania urządzeń PDU ATEN/ALTUSEN, co umożliwia zdalne zarządzanie stanem zasilania serwerów z poziomu interfejsu przełącznika
  - Integracja Power Over the NET™ — zdalne sterowanie zasilaniem plus obsługa modułów zasilających PDU innych firm
  - Zarządzanie metodami dostępu przez przeglądarkę (przeglądarka, http, https)
  - Obsługa IPv6
- **Łatwy w obsłudze interfejs**
  - Interfejsy graficzne: lokalna konsola, oparty na przeglądarce oraz AP — obsługa wielu języków, minimalny czas szkolenia użytkowników, większa wydajność
  - Obsługa klientów na różnych platformach (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
  - Obsługa różnych przeglądarek: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
  - Interfejs użytkownika oparty na przeglądarce, zbudowany w całości w technikach aplikacji webowych — administrator może wykonywać swoje zadania także z komputera bez zainstalowanego oprogramowania Java
  - Magic Panel — specjalny wysuwany panel sterowania z konfigurowalną ikoną funkcji
  - Wirtualny pulpit zdalny z możliwością wyświetlenia na pełnym ekranie i skalowania
  - Tryb macierzy (Panel Array) dostępny dla operatora konsoli lokalnej i użytkowników zdalnych
  - Rozsyłanie sygnałów z klawiatury/myszy — znak wprowadzony z klawiatury / sygnał z myszy może być duplikowany na wszystkie podłączone serwery
  - Synchronizacja wideo z konsolą lokalną — dane EDID monitora konsoli lokalnej są zapisane w przewodach adaptera KVM, zapewniając optymalizację rozdzielczości
- **Zaawansowane zabezpieczenia**
  - Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS oraz MS Active Directory
  - Obsługuje TLS 1.2 i 2048-bitowe certyfikaty RSA, zapewniając bezpieczne logowanie użytkowników z przeglądarki
  - Elastyczna infrastruktura szyfrowania — użytkownik może wybrać dowolną kombinację metod 56-bitowego DES, 168-bitowego 3DES, 256-bitowego AES, 128-bitowego RC4 lub losowo — niezależne szyfrowanie komunikacji z klawiaturą/myszą, sygnału graficznego oraz danych nośnika wirtualnego
  - Filtr IP/MAC zapewniający zaawansowaną ochronę
  - Możliwość konfigurowania uprawnień użytkowników i grup do uzyskiwania dostępu do serwerów
  - Narzędzie do automatycznego tworzenia CSR oraz uwierzytelnianie z użyciem certyfikatów zewnętrznego CA
- **Wirtualne nośniki**
  - Funkcja wirtualnych nośników umożliwia wykonywanie operacji na plikach, wgrywanie poprawek do systemu operacyjnego, instalowanie oprogramowania oraz prowadzenie testów diagnostycznych
  - Współpraca 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
- **Virtual Remote Desktop**
  - 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 przelotowego połączenia klawiatury
  - Obsługa makr uruchamianych przy kończeniu sesji
  - Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
  - Dostęp na poziomie BIOS-u

## Specyfikacje

|                               |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Połączenia komputera          |                                                                                                                                                          |
| Bezpośrednie                  | 16                                                                                                                                                       |
| Maksymalnie                   | 256 (połączenie kaskadowe)                                                                                                                               |
| Wybór portu                   | Przycisk naciskowy, graficzny interfejs użytkownika, przycisk skrótu                                                                                     |
| Złącza                        |                                                                                                                                                          |
| Porty konsoli                 | 2 x USB typ A żeńskie (białe)<br>1 x 6-pinowe mini-DIN żeńskie (purpurowe)<br>1 x 6-pinowe mini-DIN żeńskie (zielone)<br>1 x HDB-15 żeńskie (niebieskie) |
| Porty KVM                     | 16 x RJ-45 Żeńskie                                                                                                                                       |
| Zasilanie                     | 2 x gniazdo AC 3-bolcowe                                                                                                                                 |
| Porty LAN                     | 2 x RJ-45 Żeńskie                                                                                                                                        |
| PON                           | 1 x RJ-45 Żeńskie                                                                                                                                        |
| Modem                         | 1 x RJ-45 Żeńskie                                                                                                                                        |
| Szeregowy                     | 2 x RJ-45 Żeńskie                                                                                                                                        |
| Port USB                      | 3 x USB typ A żeńskie (białe)                                                                                                                            |
| Port LUC (Laptop USB Console) | 1 x mini USB typ B żeńskie (czarne)                                                                                                                      |
| Audio                         | 2 x audio typu jack żeńskie                                                                                                                              |
| Przełączniki                  |                                                                                                                                                          |
| Resetowanie                   | 1 x przycisk naciskowy samo-cofający                                                                                                                     |
| Zasilanie                     | 2 x przełącznik kołyskowy                                                                                                                                |
| Wybór portu                   | 2 x przycisk naciskowy                                                                                                                                   |
| Diody LED                     |                                                                                                                                                          |
| Online                        | 16 (zielony)                                                                                                                                             |
| Zasilanie                     | 1 (niebieski)                                                                                                                                            |
| Łącze 10 / 100 / 1000 Mb/s    | 1 (zielony/zielony/pomarańczowy)                                                                                                                         |
| Emulacja                      |                                                                                                                                                          |
| Klawiatura/Mysz               | PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / szeregowy                                                                                                                    |
| Wideo                         |                                                                                                                                                          |
| Lokalne                       | 1600 x 1200 przy 60 Hz (40 m w połączeniu z przewodem adaptera KVM serii KA7000);<br>1920 x 1200* przy 60 Hz (30 m) DDC2B                                |
| Zdalne                        | 1600 x 1200 przy 60 Hz (40 m w połączeniu z przewodem adaptera KVM serii KA7000);<br>1920 x 1200* przy 60 Hz (30 m) DDC2B                                |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odstęp czasu skanowania    | 1-255 sekund                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowa moc wejściowa   | 100–240 V AC; 50-60Hz; 1,0 A                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pobór mocy                 | 120 V/16 W; 230 V/17 W<br><br>Uwaga:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● Pomiar w watach wskazuje typowy pobór mocy urządzenia bez obciążenia zewnętrznego.</li> <li>● Pomiar w BTU/h wskazuje pobór mocy urządzenia przy pełnym obciążeniu.</li> </ul> |
| Środowiskowe               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura robocza        | 0 - 50°C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura przechowywania | -20 - 60°C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wilgotność                 | 0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                      |
| Właściwości fizyczne       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Obudowa                    | Metal                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Masa                       | 3.60 kg ( 7.93 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.