

KN1108v

Przełącznik KVM over IP
8-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 8 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 szeregowych (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 8 komputerów na jednym poziomie; lub do 128 komputerów przy dwupoziomowym połączeniu kaskadowym **

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

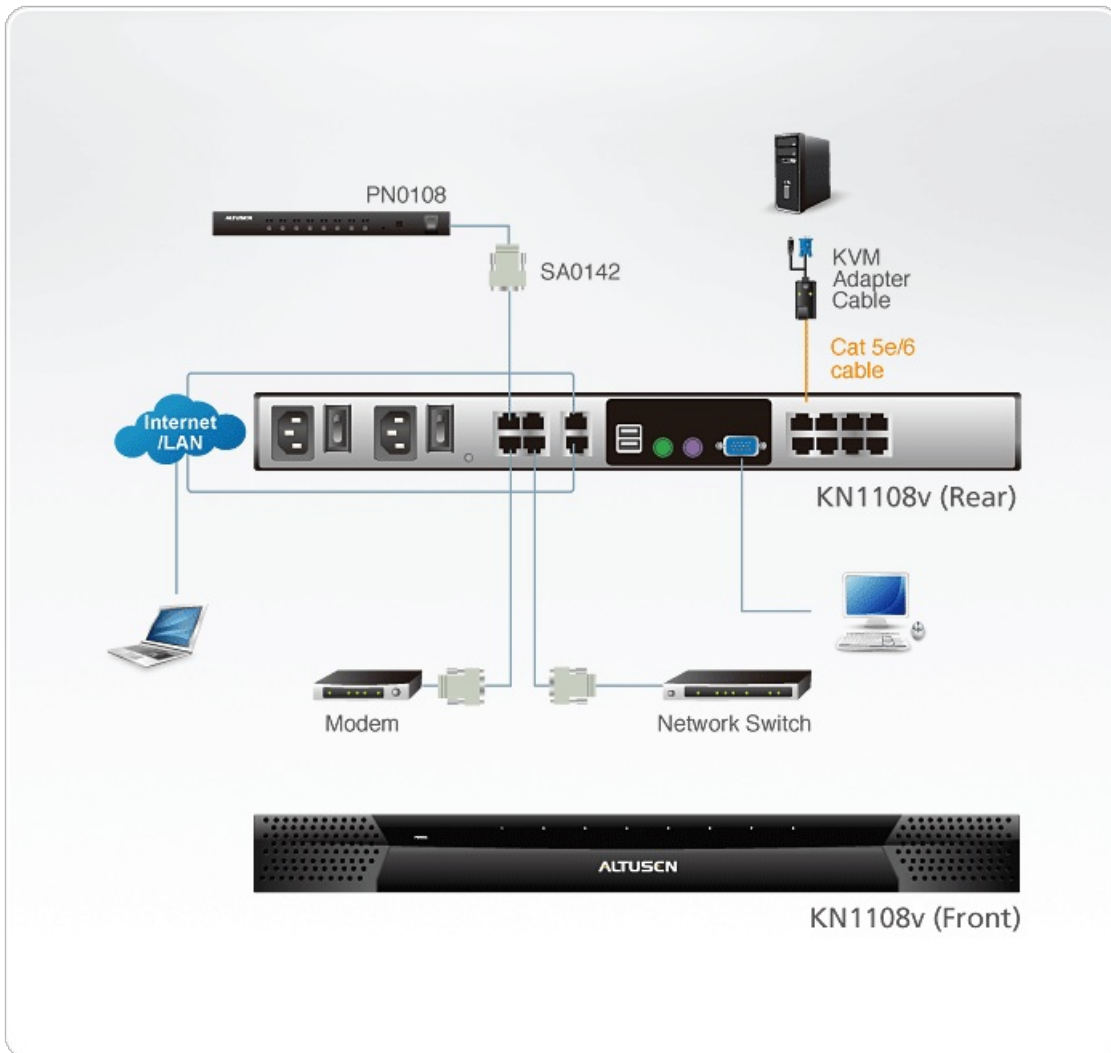
** Obsługa połączeń kaskadowych z następującymi przełącznikami KVM: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS88A](#), [KH1508](#), [KH1516](#), [KH1508A](#) oraz [KH1516A](#)

- **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 (wzywianie, dzwonienie ze strony urządzenia, oddzwanianie)
 - 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

Połączenia komputera	
Bezpośrednie	8
Maksymalnie	128 (połączenie kaskadowe)
Wybór portu	Przycisk naciskowy, graficzny interfejs użytkownika, przycisk skrótu
Złącza	
Porty konsoli	2 x USB typ A żeńskie (białe) 1 x 6-pinowe mini-DIN żeńskie (purpurowe) 1 x 6-pinowe mini-DIN żeńskie (zielone) 1 x HDB-15 żeńskie (niebieskie)
Porty KVM	8 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	8 (zielony)
Zasilanie	1 (niebieski)
Łącze 10 / 100 / 1000 Mb/s	1 (zielony/zielony/pomarańczowy)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / szeregowo
Wideo	
Lokalne	1600 x 1200 przy 60 Hz (40 m w połączeniu z przewodem adaptera KVM serii KA7000); 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); 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/17 W; 230 V/17 W
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 50°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	3.57 kg (7.86 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (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.