
KN1116VA

16-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 - seria KN umożliwia dostęp do konsoli lokalnej i zdalny dostęp IP dla operatorów, aby monitorować i uzyskiwać dostęp do całego data center 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 data center, nasze przełączniki KVM over IP obsługują serwery kasetowe (blade) i w obudowie. Dzięki potężnym nowym funkcjom takim jak Power Association – porty KVM mogą być powiązane z listwami zasilającymi 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 poprzez 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 wideo bez wyjątkowo 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 UNIX, serwery Linux, serwery Sun i wiele innych konsol szeregowych. Zapewnia to instalację bez konieczności korzystania z drogich kluczy sieciowych.

Dzięki zintegrowanym kartom sieciowym i dwóm zasilaczom przełączniki KVM over IP są niezawodne i zapewniają całodobowy dostęp zdalny 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 centers 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 16 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 szeregowo (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 komputerów 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

• Zaawansowane bezpieczeństwo

- [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 kombinację 56-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, ładowanie 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	16
Maksymalnie	256 (poprzez połączenie kaskadowe)
Wybór portu	przyciski, GUI, skróty klawiszowe
Złącza	
Porty konsoli	2 x gniazdo USB typ-A (białe) 1 x gniazdo 6-pin Mini-DIN (fioletowe) 1 x gniazdo 6-pin Mini-DIN (zielone) 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	16 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 IEC 60320/C14
Przełączniki	
Wybór portu	2 x przycisk chwilowy
Resetowanie	1 x zagnieżdżony przycisk chwilowy
Zasilanie	2 x przełącznik kołyskowy
Diody LED	
Online	16 (zielona)
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:14W:102BTU AC220V:15W:107BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40°C
Temperatura przechowywania	-20 - 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	3.56 kg (7.84 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

