

## KM0032

32-portowy przełącznik Cat 5 Expansion Matrix KVM over IP z portem połączenia łańcuchowego



Przełączniki KVM Matrix firmy ATEN są przeznaczone do współczesnych centrów przetwarzania danych wymagających niezawodnego, dobrze zabezpieczonego dostępu i mechanizmów kontroli nad wieloma serwerami. Zapewniają dostęp bez blokowania, możliwość swobodnej rozbudowy i wysoką jakość grafiki. Doskonale nadają się do bezpiecznego kontrolowania całego centrum przetwarzania danych w czasie rzeczywistym.

Dzięki automatycznemu niwelowaniu zniekształceń skośnych oraz automatycznej kompensacji sygnału (ASC) przełączniki KVM Matrix zapewniają doskonałą jakość grafiki przy połączeniu przewodami Cat 5e/6 — 1280 x 1024 przy 60 Hz na odległość 300. W przełącznikach tych zastosowano pierwszy w branży interfejs graficzny — zainstalowane urządzenia są przedstawione w postaci struktury drzewiastej. To zapewnia płynną nawigację, wygodny dostęp i kontrolę. Klient nie tylko oszczędza na szkoleniu, ale także zwiększa wydajność pracy.

### Funkcje

- **Sprzęt**
- Możliwość łączenia w łańcuch do 7 przełączników KVM Matrix Expansion podłączanych do przełącznika głównego ([KM0932/KM0532](#))
- Obsługa audio w przypadku kontrolowania urządzeń multimedialnych
- Nadmiarowe zasilacze, zapewniające całodobową, niezawodną pracę
- Obsługa różnych platform: z konsoli dowolnego typu (PC, Mac, Sun, konsola szeregową) można sterować dowolnym typem komputera; obsługiwane są połączenia mieszane (PS/2 i USB) po obu stronach: konsol i serwerów
- Kompaktowa konstrukcja — montaż w stelażu, wysokość tylko 1U
- **Łatwy w obsłudze interfejs**
- Interfejs graficzny na pełnym ekranie — oszczędność czasu i kosztów szkolenia, większa wydajność pracy
- Osadzony interfejs WWW, ułatwiający konfigurację i zarządzanie systemem
- Kompozytowy widok drzewiasty — wszystkie podłączone urządzenia są widoczne w ramach jednej struktury drzewiastej, co zapewnia wygodny dostęp i kontrolę
- Automatyczne rozszerzanie konfiguracji portów w miarę dodawania stacji — nazwy portów są automatycznie zmieniane odpowiednio do sekwencji podłączonych urządzeń
- Interfejs użytkownika w różnych językach: angielski, niemiecki, japoński, koreański, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, rosyjski
- Tryb uproszczonego menu ekranowego pozwala udostępnić ograniczony zestaw funkcji określonym typom kont użytkowników **NOWOŚĆ!**
- **Wygodna obsługa portów**
- Wybór komputera przez interfejs graficzny lub intuicyjnymi skrótami klawiszowymi
- Dostęp na poziomie portów — użytkownicy uzyskują dostęp tylko do tych portów, do których mają uprawnienia, zarówno w instalacji z jedną stacją, jak i z wieloma
- Selektor konsoli umożliwia ustawienie wymuszonej konsoli dla połączeń portu w celu ułatwienia przeglądania i obsługi komputerów

- Naciskowy przycisk skrótu Video umożliwia użytkownikowi wymuszenie połączenia portu konsoli z inną konsolą w celu przeglądania i obsługi
- Użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do wielu komputerów jednocześnie — możliwe jest słuchanie muzyki z jednego komputera podczas jednoczesnego oglądania obrazu z drugiego
- Funkcja MultiView umożliwia grupowanie i dostęp przez jeden port z użyciem komputera podłączonego do wielu portów i wyposażonego w kilka kart graficznych **NOWOŚĆ!**
- Multicast Audio zapewnia dostęp wielu konsoli do tego samego portu KVM – umożliwiając słuchanie audio przekazywanego przez ten port
- Szeroki wybór trybów pracy portów, zapewniający elastyczność podczas zarządzania serwerami:
  - Scan (skanowanie) — umożliwia ciągłe monitorowanie komputerów wskazanych przez użytkownika
  - Exclusive (wyłączny) — pierwszy użytkownik otrzymuje wyłączność na kontrolę nad portem do czasu zakończenia swojej sesji
  - Occupy (zajęty) — pierwszy użytkownik uzyskujący dostęp do portu ma nad nim kontrolę, inni mogą tylko obserwować
  - Share (udostępnianie) — wielu użytkowników ma dostęp i może kontrolować port jednocześnie na zasadzie współpracy
- Obsługa rozsyłania — wydawania poleceń wielu serwerom jednocześnie
- Funkcja wyłączenia paska narzędzi - wyłączenie pokazywania paska narzędzi na ekranie, gdy używany jest przycisk skrótu paska narzędzi, zamiast powrót na stałe użytkownika do GUI
- **Zarządzanie**
- Obsługa do 1024 kont użytkowników i 255 kont grup
- Trzy poziomy zabezpieczeń hasłami: superadministrator, administrator, użytkownik
- Wymagające reguły dotyczące haseł, ich wygasania i zmieniania, a także wyłączania oraz ważności kont
- Inteligentne przypisywanie ścieżek — stacja główna może przypisać najlepszą dostępną ścieżkę dostępu w konfiguracji kaskadowej lub łańcuchowej z wieloma ścieżkami
- Tryb wyłączenia logowania w menu ekranowym umożliwia otwarcie dostępu bez autoryzacji **NOWOŚĆ!**
- Tryb wyłączenia logowania na interfejsie RS-232 umożliwia otwarcie dostępu bez autoryzacji przez terminal szeregowy **NOWOŚĆ!**
- Integracja z funkcją Power Over the NET™ — możliwość sterowania zasilaniem
- Funkcja kojarzenia źródeł zasilania Power Association — porty przełącznika KVM mogą zostać skojarzone z wyjściami PDU's, co umożliwia zdalne zarządzanie stanem zasilania serwerów z poziomu interfejsu przełącznika
- Obsługa logowania przez port RS-232 — administrator może sterować dostępem do portów przełącznika KVM dla wszystkich podłączonych do niego konsol; dowolnej konsoli można przypisać prawo dostępu do dowolnego portu KVM z jednego punktu interfejsu
- Zarządzanie sesjami — funkcja zamknięcia sesji (Kill Session) umożliwia wymuszenie przez administratora wylogowania użytkownika
- Możliwość tworzenia kopii zapasowych ustawień i danych kont użytkowników oraz ich odzyskiwania
- Możliwość jednoczesnego uaktualniania wszystkich przełączników zależnych oraz przewodów-adapterów podłączonych metodami łańcuchową i kaskadową
- Identyfikator adaptera — dane konfiguracyjne przewodu-adaptera są zapisywane w nim samym, w związku z czym nie trzeba zmieniać konfiguracji adaptera po przeniesieniu serwera na inny port
- Obsługa zdalnego uwierzytelniania; RADIUS, LDAP, TACACS, LDAPS i MS Active Director
- Obsługa serwera logowania ATEN i serwera Syslog

#### Wirtualne nośniki

- Obsługa funkcji Virtual Media (wirtualne nośniki) umożliwia odwzorowanie nośnika pamięci masowej na serwer podłączony do przełącznika na potrzeby przenoszenia plików, instalowania aplikacji i poprawek systemu operacyjnego oraz wykonywania testów diagnostycznych z poziomu jednej konsoli
- Współpraca z serwerami z obsługą USB (w systemie operacyjnym i na poziomie BIOS)
- Obsługa napędów DVD/CD oraz urządzeń pamięci masowej USB
- Jednoczesna obsługa czytników kart pamięci i wirtualnych nośników (przy komputerach podłączonych przez przewody adapterów [KA7177](#)) **NOWOŚĆ!**

#### Grafika

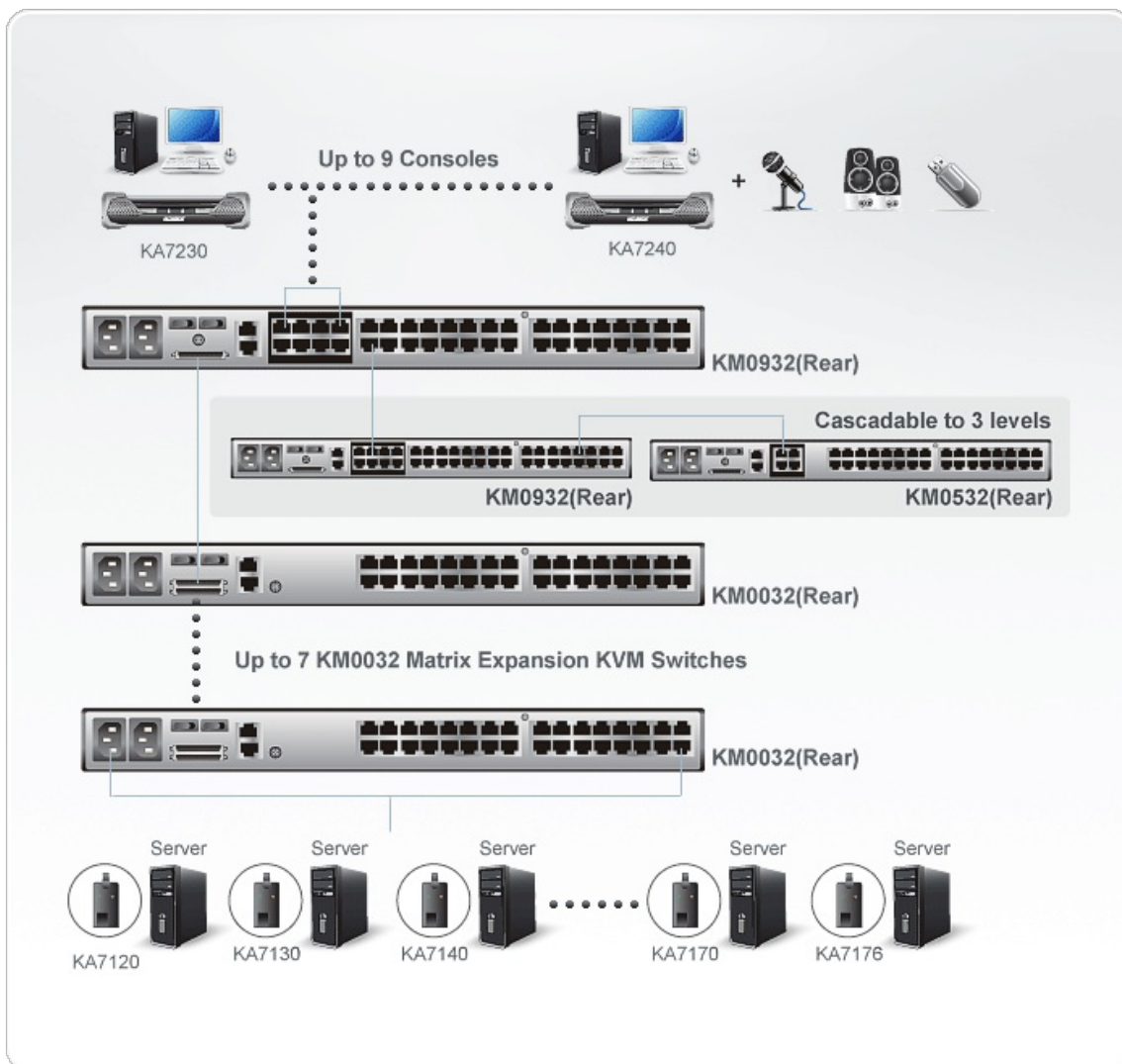
- Wyświetlacz użytkownika automatycznie dostosowuje rozdzielczość do kontrolowanego serwera zdalnego
- Bardzo wysoka jakość grafiki — rozdzielczość do 1280 x 1024 przy 60 Hz (do 300 m)
- Get and store EDID monitor information for updates on KVM adapters for optimum display resolutions
- Automatyczna kompensacja sygnału (ASC), zapewniająca optymalną rozdzielczość wideo przy odległości do 300 m między komputerami i konsolami — nie jest wymagane przestawianie przełącznika DIP
- Zwiększona jakość video przez obsługę automatycznej kompensacji przekrzywienia dla modułu konsoli [KA7240](#) i obsługę nowszej serii adaptera kablowego KVM \*
- \* W połączeniu z przewodem-adapterem KVM serii KA7xx.

#### Specyfikacje

Połączenia komputera

|  |  |
|--|--|
| Bezpośrednie                           | 32   |
| Wybór portu                            | Graficzny interfejs użytkownika, przycisk skrótu   |
| Złącza                                 |  |
| Porty KVM                              | 32 x RJ-45 Żeńskie                                 |
| Porty połączenia łańcuchowego          | 2 x VHDCI 68 żeńskie (czarne)                      |
| Aktualizacja oprogramowania układowego | 1 x RJ-45 Żeńskie                                  |
| PON                                    | 1 x RJ-45 Żeńskie                                  |
| Zasilanie                              | 2 x gniazdo AC 3-bolcowe                           |
| Przełączniki                           |  |
| Resetowanie                            | 1 x przycisk naciskowy samo-cofający               |
| Zasilanie                              | 2 x przełącznik kołkowy                            |
| Aktualizacja oprogramowania układowego | 1 x suwak  |
| Diody LED                              |  |
| Online/wybór (port KVM)                | 32 dwukolorowe (zielony/pomarańczowy lub czerwony) |
| ID stacji                              | 2 x 7-segmentowy LED (pomarańczowy)                |
| Zasilanie                              | 1 (niebieski)                                      |
| Znamionowa moc wejściowa               | 100-240 V~, 50/60 Hz, 1 A                          |
| Pobór mocy                             | 120 V/50 W; 240 V/51 W                             |
| Emulacja                               |  |
| Klawiatura/Mysz                        | PS/2; USB  |
| Odstęp czasu skanowania                | 1-240 sekund                                       |
| Wideo                                  | 1280 x 1024 przy 60 Hz, maks. 300 m                |
| Środowiskowe                           |  |
| Temperatura robocza                    | 0 - 50°C   |
| Temperatura przechowywania             | -20 - 60°C   |
| Wilgotność                             | 0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji         |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Właściwości fizyczne |  |
| Obudowa              | Metal  |
| Masa                 | 6.06 kg ( 13.35 lb )   |
| Wymiary(D x S x W)   | 43.84 x 41.09 x 4.40 cm<br>(17.26 x 16.18 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.