Simply Better Connections

KN1000A

1-portowy przełącznik KVM over IP VGA z przełączaną jednostką PDU z jednym gniazdem



Jedno-portowy przełącznik KVM over IP KN1000A firmy ATEN umożliwia dostęp i sterowanie „over-IP” dla konwencjonalnych przełączników KVM oraz serwerów, które nie posiadają wbudowanej funkcji over-IP. Pozwala operatorom systemu na monitorowanie i dostęp do komputerów ze zdalnych lokalizacji w celu rozwiązywania problemów „do poziomu systemu BIOS” przy użyciu standardowych przeglądarek internetowych lub aplikacji Windows i Java, bez konieczności prowadzenia stałej konserwacji systemu IT w miejscu jego instalacji. Dodatkowo, przełącznik KN1000A umożliwia dostęp "out of band" w razie awarii sieci LAN przy wykorzystaniu zapasowego zewnętrznego modemu.

W celu wydajniejszego zarządzania i sterowania mocno rozproszoną instalacją serwerową z konsoli zdalnej wbudowany jednoportowy przełącznik zasilania umożliwia zdalne zarządzanie zasilaniem lokalnie podłączonego serwera, pozwalając na jego włączenie, wyłączenie i ponowne uruchomienie. Ponadto, dzięki dodatkowemu modułowi ATEN PDU można zarządzać stanem zasilania jeszcze większej liczby urządzeń. Przełącznik KN1000A umożliwia również zarządzanie przez konsolę szeregową za pośrednictwem Internetu, pozwalając na zdalne sterowanie urządzeniami konsoli szeregowej, takimi jak przełączniki sieciowe.

Przełącznik KN1000A, oferujący unikalny port LUC (Laptop USB Console) w celu szybkiego dostępu do KVM z laptopa, przyjazne dla użytkownika menu ekranowe, funkcję wirtualnych mediów bez użycia dodatkowego przewodu oraz rozdzielczości wideo do 1920 x 1200, ułatwia jednoczesne wykonywanie wielu zadań.

Funkcja wirtualnych mediów przełącznika KN1000A umożliwia przesyłanie plików, wykonywanie testów diagnostycznych systemu oraz instalowanie łatek i aplikacji – wszystko przy użyciu konsoli zdalnej. Do zadań związanych z danymi nie jest konieczna fizyczna instalacja napędu optycznego bezpośrednio w serwerze. Wszelkie problemy na poziomie systemu operacyjnego i systemu BIOS można teraz w wygodny sposób rozwiązywać zdalnie z dowolnego miejsca.

W celu zapewnienia łatwego i elastycznego dostępu zdalnego zarówno kliencki interfejs graficzny Windows, jak i aplet kliencki Java są dostępne z aplikacji opartej na przeglądarce i programu systemu Windows. Każda aplikacja posiada unikalny sposób logowania i uzyskiwania dostępu do serwera zdalnego z dowolnego miejsca w sieci. Klient Java czyni KN1000A niezależną platformą, zdolną współpracować z większością systemów operacyjnych.

Dzięki tak zaawansowanym technologiom przełącznik KN1000A jest najszybszym, najbardziej niezawodnym i najmniej kosztownym rozwiązaniem umożliwiającym zdalny dostęp i zarządzanie mocno rozproszonymi instalacjami wieloserwerowymi, wykorzystywanymi na przykład w automatach usługowych czy bankowych.

Funkcje

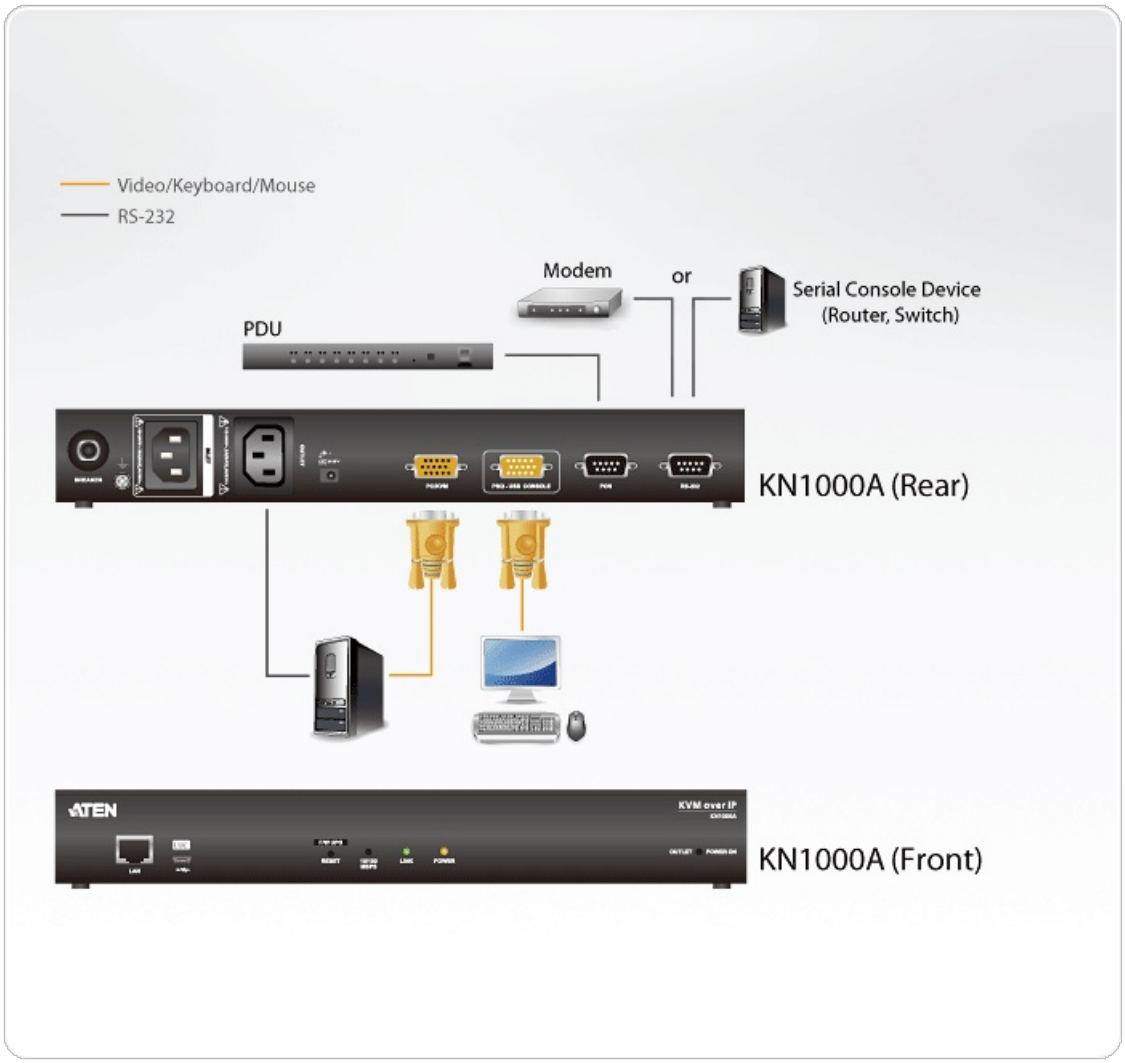
- **Sprzęt**
- Umożliwia korzystanie z funkcji over-IP serwerom i przełącznikom KVM, które nie posiadają wbudowanej funkcjonalności over-IP*
- Wbudowany jednoportowy przełącznik zasilania
- Obsługa PS/2, USB, Sun Legacy (13W3)** i łączności szeregowej (RS-232)
- Lokalna konsola oferuje obsługę klawiatury i myszy USB oraz PS/2
- Obsługa wieloplatformowych środowisk serwerowych: Urządzenia szeregowe Windows, Mac, Sun, Linux i VT100
- Obsługa wirtualnych mediów
- Duża rozdzielczość wideo – do 1920 x 1200 przy 60 Hz z 24-bitową głębią kolorów z poziomu lokalnej konsoli; do 1920 x 1200 przy 60 Hz z 24-bitową głębią kolorów dla sesji zdalnych
  Uwaga: * Kompatybilne przełączniki KVM to: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, CS1754, CS1758, CS1708A, CS1716A, ACS1208A, ACS1216A, KH2508A, KH2516A, KH1508A i KH1516A (Niektóre z funkcji przełącznika KN1000A mogą nie być obsługiwane w zależności od funkcjonalności podłączonego przełącznika KVM. Na przykład niektóre przełączniki nie obsługują wirtualnych mediów). Niektóre funkcje dostępne w podłączonych przełącznikach KVM mogą nie być obsługiwane przez przełącznik KN1000A. (Na przykład dźwięk urządzenia CS1754.)
  ** Wymaga zakupu konwertera CV130A
- **Zarządzanie**
- Do 64 kont użytkowników
- Obsługa 32 użytkowników zalogowanych jednocześnie i kontrolujących systemy
- Funkcja zakończenia sesji – administratorzy mogą zakończyć trwające sesje
- Rejestrowanie zdarzeń i obsługa serwera logowania Windows
- Powiadomienie o krytycznych zdarzeniach w systemie poprzez SMTP e-mail; obsługa pułapek SNMP i Syslog
- Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wbudowanego
- Zarządzanie przez konsolę szeregową – dostęp przez terminal szeregowy. Dostęp do urządzenia podłączonego do przełącznika KN1000A przez wbudowaną przeglądarkę szeregową lub przez oprogramowanie innej firmy (np. PuTTY) dla sesji Telnet i SSH
- Obsługa trybu PPP (modem) połączeń wchodzących/wychodzących poza pasmem oraz praca przy niskiej przepustowości
- Tryb współdzielenia portu umożliwia wielu użytkownikom jednoczesny dostęp do serwera
- Integracja z centralnym oprogramowaniem zarządzającym ATEN CC2000
- Integracja z modułem ATEN PDU w celu zdalnego sterowania zasilaniem
- Zdalne sterowanie włączaniem i wyłączaniem zasilania z funkcją Wake on LAN
- Planowanie włączania/wyłączania wyjścia zasilania. Zadania z zakresu zarządzania zasilaniem można planować w harmonogramie dziennym, tygodniowym, miesięcznym lub innym, zdefiniowanym przez użytkownika
- Obsługa bezpiecznego wyłączania zasilania
- Funkcja Auto-Ping wysyła do urządzenia sygnał ping w celu ustalenia jego stanu. Jeśli po upływie określonego czasu test ping zakończy się niepowodzeniem, zostanie automatycznie podjęte odpowiednie działanie
- DDNS (Dynamic Domain Name System)
- Eksport/import kont użytkowników i ustawień konfiguracyjnych
- Zarządzanie metodami dostępu z przeglądarki (dezaktywacja dostępu z przeglądarki, http lub https)
- **Interfejs łatwy w użyciu**
- Interfejs AP dostępny w przeglądarce oferuje zunifikowaną obsługę wielu języków, co pozwala zminimalizować czas szkolenia użytkowników i zwiększyć produktywność
- Obsługa klientów wielu platform (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Wsparcie wielu przeglądarek: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Interfejs użytkownika w przeglądarce to czysta technologia sieci Web, umożliwiająca administratorom wykonywanie zadań administracyjnych bez wcześniejszej instalacji pakietu oprogramowania Java
- Wirtualny pulpit zdalny na pełnym ekranie lub w skalowanym oknie
- Magiczny panel – specjalny ukryty panel sterowania z konfigurowalną ikoną funkcyjną
- **Zaawansowane zabezpieczenia**
- Obsługa czytnika inteligentnych kart / CAC
- Obsługa zewnętrznego uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS i MS Active Directory
- Obsługa szyfrowania SSL 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA w celu zabezpieczenia logowania użytkowników z poziomu przeglądarki
- Elastyczna konstrukcja szyfrowania umożliwia użytkownikowi wybranie dowolnej kombinacji szyfrowania 56-bitowego DES, 168-bitowego 3DES, 256-bitowego AES, 128-bitowego RC4 lub losowego niezależnie dla klawiatury/myszy, sygnału wideo i danych wirtualnych mediów
- Filtr IP/MAC dla zwiększenia bezpieczeństwa
- Obsługa ochrony hasłem
- Prywatne centrum autoryzacji
- **Wirtualne media**
- Wirtualne media umożliwiają instalację aplikacji, łatek systemu operacyjnego i oprogramowania oraz przeprowadzanie testów diagnostycznych
- Działa z serwerami obsługującymi USB na poziomie systemu operacyjnego i poziomie systemu BIOS
- Obsługa napędów USB 2.0 DVD/CD, napędów pamięci masowej USB, dysków twardych komputerów PC i obrazów ISO
- **Wirtualny zdalny pulpit**
- Dostęp na poziomie systemu BIOS
- Jakość wideo i tolerancję wideo można regulować w celu optymalizacji szybkości transmisji danych; ustawienia monochromatycznej głębi kolorów, progu i szumu w celu kompresji danych w sytuacjach o niskiej przepustowości
- Wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie lub w skalowanym oknie
- Panel komunikatów do komunikacji pomiędzy użytkownikami zdalnymi
- Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
- Mouse Dynasync™
- Obsługa makr wyjściowych

Specyfikacje

Złącza	
Porty konsoli	1 x SPHD-18 męskie (żółte)
Porty KVM (komputer)	1 x SPHD-18 żeńskie (żółte)
Port LUC (Laptop USB Console)	1 x gniazdo Mini USB typ B (czarne)
PON	1 x DB-9 męskie (czarny)
RS-232	1 x DB-9 męskie (czarny)
Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45
Wejścia zasilania	1 x IEC320 C14
Wyjścia zasilania	1 x IEC320 C13
Zasilanie	1 x gniazdo DC
Przełączniki	
Resetowanie	1 x zagłębiony przycisk chwilowy
Diody LED	
Zasilanie	1 (pomarańczowa)
Wyjścia zasilania	1 (pomarańczowa)
Połączenie	1 (zielona)
10/100/1000 Mb/s	1 (10: pomarańczowa / 100: pomarańczowa & zielona / 1000: zielona)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	USB; PS/2
Wideo	Do 1920 x 1200 przy 60 Hz; DDC2B
Znamionowa moc wejściowa	100–240 V~; 50-60 Hz; 10 A
Wyjście	100–240 V~; 50-60 Hz; 9 A
Pobór mocy	DC5.3V:4.48W:30BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-40°C
Temperatura przechowywania	-20-60°C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	

Obudowa	Metal
Masa	0.88 kg (1.94 lb)
Wymiary(D x S x W)	31.00 x 8.39 x 4.20 cm (12.2 x 3.3 x 1.65 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.