

## KL1116V

16-portowy przełącznik dwuszynowy Cat 5 LCD KVM over IP  
Dostęp dla 1 użytkownika lokalnego / 1 użytkownika zdalnego



16-portowy przełącznik dwuszynowy Cat 5 LCD KVM over IP KL1116VN firmy ATEN posiada niezależnie wysuwany 19-calowy monitor LCD z podświetleniem LED oraz klawiaturę z wbudowanym panelem dotykowym.

Przełączniki KL1116VN umożliwiają operatorom lokalny lub zdalny dostęp przez IP do konsoli w celu monitorowania i zarządzania całym centrum danych lokalnie z poziomu przełącznika oraz przez sieć za pomocą przeglądarki internetowej. Ponadto, oferują dostęp poza pasmem za pośrednictwem modemu zewnętrznego w celu rozwiązywania problemów na poziomie systemu BIOS, gdy sieć jest niedostępna.

Aby pomóc zarządzaniu i kontrolowaniu całego centrum danych, nasze przełączniki KVM over IP KL1116VN obsługują serwery blade i obudowy, dostarczając wydajne, nowe funkcje, takie jak funkcja Power Association, która umożliwi powiązanie portów KVM z gniazdkami zasilającymi ATEN PDU w celu zarządzania zasilaniem serwerów z interfejsu użytkownika przełączników KVM.

Przełączniki KVM over IP KL1116VN obsługują teraz urządzenie [CCVSR](#) (Control Center Video Session Recorder) oraz oprogramowanie do centralnego zarządzania [CC2000](#). [CC2000](#) daje administratorom pełną kontrolę nad zdalnymi centrami danych i oddziałami biur, niezależnie od tego, gdzie są – pozwala na zdalne monitorowanie i kontrolowanie wszystkich urządzeń w sieci, w tym obudów serwerów blade, poszczególnych serwerów blade i maszyn wirtualnych. Urządzenie [CCVSR](#) nagrywa wszystkie czynności na serwerach, do których dostęp ma miejsce za pośrednictwem przełączników KVM over IP. Każda czynność i zmiana od poziomu systemu BIOS do zalogowania się, od uruchomienia aplikacji do konfigurowania systemu operacyjnego jest bezwarunkowo nagrywana i zapisywana w zabezpieczonym pliku wideo jako dowód.

Funkcja wirtualnych mediów umożliwia mapowanie nośników pamięci masowej na napędzie USB, dysku twardym i napędach DVD/CD znajdujących się na serwerach zdalnych – umożliwiając administratorom łatwe wykonywanie transferów plików, instalowanie aplikacji, uruchamianie aktualizacji systemu operacyjnego lub wykonywanie czynności diagnostycznych poprzez sieć.

Ulepszone możliwości przełączników KVM over IP obejmują również: a) Funkcje panelu komunikatów, trybu Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, Adapter ID i bezpieczny dostęp do serwera przez łącze szeregowo. Bezpieczny dostęp do urządzeń kontrolowanych przez łącze szeregowo obejmuje sprzęt sieciowy, serwery UNIX, serwery Linux, serwery Sun i wiele innych konsol szeregowych. Umożliwia instalację bez konieczności korzystania z drogich adapterów szeregowych.

Dzięki dwóm wbudowanym kartom sieciowym i dostępie poza pasmem za pośrednictwem zewnętrznego modemu, przełączniki KVM over IP są stworzone by były niezawodne, zapewniając dostępność 24/7 zdalnego dostępu do wszystkich komputerów w serwerowni.

Dzięki przełącznikom ATEN KVM over IP, administratorzy IT mogą zarządzać swoimi serwerowniami i centrami danych praktycznie z każdego miejsca – minimalizując potrzebę podróży i koszty związane z czasem napraw (Mean Time To Repair, MTTR) – zapewniając najwyższy możliwy poziom dostępności usług centrów danych.

**KL1116VN: 19" LCD**



## Funkcje

- **Funkcje dostępne wyłącznie w tych przełącznikach**

- Wysoki poziom zabezpieczeń – obsługa standardu zabezpieczeń FIPS 140-2 poziomu 1
- Zaawansowany procesor graficzny FPGA z rozdzielczościami HD do 1920 x 1200
- 2x szybsza transmisja wirtualnych mediów

- **Sprzęt**

- Wyjątkowe podświetlenie diodami LED – zaprojektowane przez firmę ATEN w celu podświetlania klawiatury i panelu dotykowego umożliwiające widoczność przy słabym oświetleniu
- Zintegrowana konsola KVM z 19-calowym monitorem LCD z podświetleniem LCD w obudowie z dwoma szynami
- Jedna magistrala dla dostępu lokalnego i jedna dla zdalnego dostępu KVM over IP
- Ergonomiczne porty RJ-45 do połączeń kabli Cat 5e/6
- Kable adapterów KVM z autonomiczną konwersją pozwalają na elastyczne kombinacje interfejsów (PS/2, USB, Sun i szeregowy) do kontroli wszystkich rodzajów komputerów
- Dodatkowe porty konsoli – umożliwiają zarządzanie komputerami za pośrednictwem wbudowanego ekranu LCD lub konsolę zewnętrzną (monitor, klawiatura i mysz USB)
- Obsługa PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) i łączności szeregowy (RS-232)
- Obsługa zewnętrznej myszy USB
- Obudowa z dwoma szynami jest nieznacznie mniejsza niż moduł 1U, a odstęp od góry i od dołu pozwala na bezproblemową pracę w module 1U szafy
- Obudowa z dwoma szynami – umożliwi niezależne wysuwanie monitora LCD oraz klawiatury i panelu dotykowego
- Moduł LCD obraca się o 120 stopni, zapewniając lepszy komfort podczas oglądania
- Blokada konsoli pozwala na bezpieczną blokadę szuflady konsoli, gdy nie jest ona używana
- Przycisk zasilania ekranu LCD pozwala oszczędzić energię i wydłużyć okres eksploatacji monitora
- Duża gęstość portów – złącza RJ-45 dostarczają do 16 portów w obudowie 1U
- [Dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mb/s dla nadmiarowej sieci LAN lub obsługi dwóch IP](#)
- [Obsługa serwerów blade](#)
- Obsługa wieloplatformowych środowisk serwerowych: Urządzenia szeregowy Windows, Mac, Sun, Linux i VT100
- [Duża rozdzielczość wideo – do 1920 x 1200 przy 60 Hz z 24-bitową głębią kolorów z poziomu lokalnej konsoli przełącznika i na monitorach zdalnych; do 1280 x 1024 przy 75 Hz dla monitora LCD wbudowanego w przełącznik](#)
- Monitoruj i kontroluj do 16 komputerów na jednym poziomie lub kontroluj do 256 komputerów w kaskadzie\*
  - \* Przełączniki KVM kompatybilne z trybem kaskadowym to: [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#) i [KH1516A](#).

- **Zarządzanie**

- Do 64 kont użytkowników – do 32 użytkowników może jednocześnie współdzielić sterowanie
- Funkcja zakończenia sesji – administratorzy mogą zakończyć dowolną sesję zdalną
- [Tryb współdzielenia portu umożliwia wielu użytkownikom jednoczesny dostęp do serwera](#)
- Zdalne sterowanie zasilaniem podłączonych urządzeń ATEN PDU
- Integracja z oprogramowaniem do centralnego zarządzania [CC2000](#) i oprogramowaniem [CCVSR](#) (Control Center Video Session Recorder)
- Rejestrowanie zdarzeń i obsługa serwera logowania Windows
- Lokalny dziennik zdarzeń
- Możliwość aktualizacji oprogramowania wbudowanego
- Obsługa IPv6
- [Powiadomienie o krytycznych zdarzeniach w systemie poprzez SMTP e-mail; obsługa pułapek SNMP i Syslog](#)
- [Powiadomienia o zdarzeniach z możliwością dostosowania](#)
- Wsparcie połączeń wchodzących/wychodzących/oddzwanianych w modemie dostępowym poza pasmem
- [Funkcja Adapter ID – przechowuje informacje o porcie, umożliwiając administratorom relokację serwerów na inne porty bez konieczności zmiany konfiguracji adapterów lub przełączników](#)

- **Interfejs łatwy w użyciu**

- Łatwy wybór komputerów za pomocą przycisków, menu ekranowego (OSD) i graficznego interfejsu użytkownika w przeglądarce

- Graficzny interfejs użytkownika konsoli lokalnej, w przeglądarce i AP oferuje zunifikowany interfejs wielojęzyczny, minimalizujący czas szkolenia użytkowników i zwiększający 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 oprogramowania Java
- Funkcja ATEN Panel Array Mode™ – monitoruje wszystkie porty w widoku siatki wszystkich pulpitów na ekranie lokalnym i zdalnym
- Emisja klawiatury/myszy – sygnały z klawiatury i myszy mogą być duplikowane na wszystkich serwerach jednocześnie
- Uruchamiaj sesji wirtualnego pulpitu zdalnego w celu jednoczesnego kontrolowania wielu serwerów
- Okno wirtualnego pulpitu zdalnego na pełnym ekranie lub skalowane
- Synchronizacja wideo pozwala na zapisanie informacji EDID z monitora konsoli lokalnej są zapisywane w kablach adaptera KVM w celu optymalizacji wyświetlanej rozdzielczości

- **Zaawansowane zabezpieczenia**

- Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS i Microsoft Active Directory
- Obsługa szyfrowania TLS 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA w celu zabezpieczenia logowania 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
- Konfigurowalne uprawnienia użytkownika i grupy dla dostępu do serwera i sterowania
- Automatyczne narzędzie do tworzenia CSR i certyfikatu CA uwierzytelniania innej firmy
- Obsługa filtrowania IP/MAC dla uzyskania wyższego poziomu zabezpieczeń

- **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 DVD/CD, napędów pamięci masowej USB, dysków twardych i obrazów ISO
- Obsługa czytnika inteligentnych kart/CAC

- **Wirtualny zdalny pulpit**

- Jakość wideo można regulować w celu optymalizacji szybkości transmisji danych; ustawienia głębi kolorów, progu i szumu zmniejszają transmisję danych, aby zmniejszyć zużycie pasma
- Okno wirtualnego pulpitu zdalnego na pełnym ekranie lub skalowane
- Funkcja panelu komunikatów umożliwia zalogowanym użytkownikom komunikowanie się między sobą
- Mouse DynaSync™ – automatycznie synchronizuje ruchy myszy lokalnej i zdalnej
- Obsługa makra wyjściowego
- Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
- Dostęp na poziomie systemu BIOS i rozwiązywanie problemów

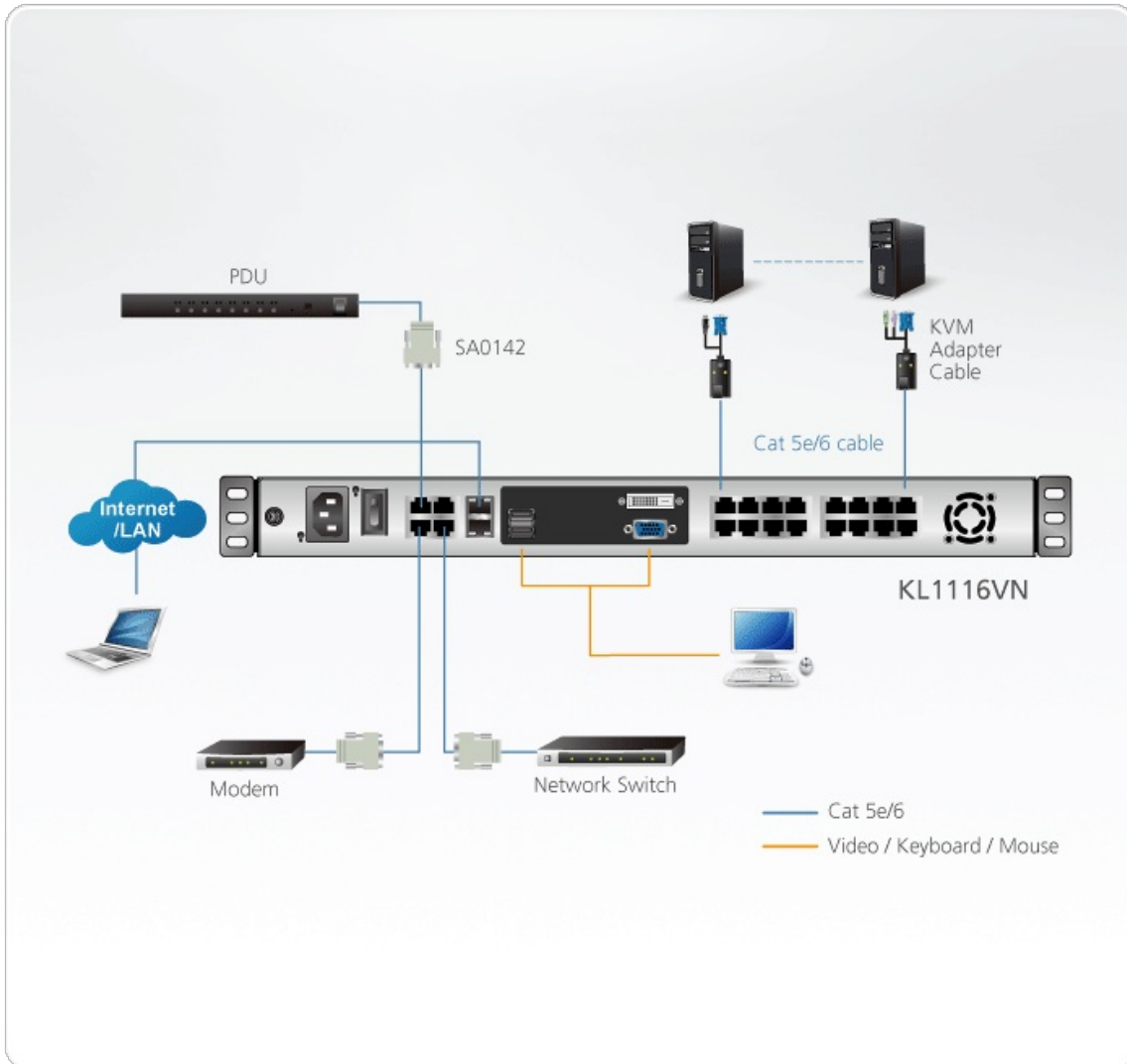
## Specyfikacje

Połączenia komputera	
Bezpośrednie	16
Maksymalnie	256 (połączenie kaskadowe)
Połączenia konsoli	
Lokalne	1
Zdalne	1
Złącza	
Porty konsoli	2 x USB typ A żeńskie (białe) 1 x DVI-D żeńskie (białe)

	1 x HDB-15 żeńskie (niebieskie)
Porty KVM	16 x RJ-45 żeńskie
Zasilanie	1 x IEC 60320/C14
Port myszy zewnętrznej	1 x USB typ A żeńskie (białe)
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
Przełączniki	
Zasilanie	1 x przełącznik kołyskowy
Zasilanie LCD	1 x przycisk naciskowy
Regulacja LCD	4 x przycisk naciskowy
Wybór portu	16 x przycisk naciskowy
Resetowanie	1 x przycisk naciskowy samo-cofający
Diody LED	
Online	16 (zielony)
Wybór	16 (pomarańczowy)
Zasilanie	1 (niebieski)
Blokada	1 x Num Lock (zielony) 1 x Caps Lock (zielony) 1 x Scroll Lock (zielony)
10/100/1000 Mb/s	2 (10: pomarańczowy / 100: pomarańczowy & zielony / 1000: zielony)
Zasilanie LCD	1 (pomarańczowy)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	PS/2; USB
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 40 °C
Temperatura przechowywania	-20 - 60 °C
Wilgotność	0–80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	

Obudowa	Metal
Masa	15.28 kg ( 33.66 lb )
Wymiary(D x S x W)	48.00 x 70.12 x 4.40 cm (18.9 x 27.61 x 1.73 in.)
Specyfikacje panelu	
Módulo LCD	19"
Czas odpowiedzi	5 ms
Kąt widzenia	170° (w poziomie), 160° (w pionie)
Rozstaw pikseli	0,294 mm x 0,294 mm
Obsługa kolorów	16,7 mln kolorów
Współczynnik kontrastu	41.66736111111111
Luminancja	250 cd/m <sup>2</sup>
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.