

## KL1516Ai

1-Lokal/Remote-Freigabezugriff  
16-Port-Cat-5-Dualschienen-LCD-KVM-over-IP-Switch mit Daisy-Chain-Port



Der KVM-Switch KL1516Ai ist ein LCD-KVM-Switch in Doppelschienen-Ausführung, der es ermöglicht, bis zu 16 Computer von einer einzigen Konsole (Tastatur, Monitor und Maus) aus zu steuern. Er besitzt einen eingebauten LCD-Bildschirm, eine vollwertige Tastatur und Touchpad und ist in einem 1U-Einschub für 19-Zoll-Schränke in einem ausziehbaren Gehäuse montiert.

Der LCD-Monitor und das Tastaturmodul mit Touchpad lassen sich unabhängig voneinander aus dem Schrank herausziehen. Um mehr Platz im Rechenzentrum zu schaffen, kann das Tastaturmodul mit Touchpad eingeschoben werden, während der schlanke LCD-Bildschirm zur Überwachung der Computer ausgeklappt und flach anliegend am Schrank bleibt – so kann die Aktivität der Computer bequem überwacht werden.

Der KL1516Ai gibt lokalen und entfernten Sysops die Möglichkeit, über ein IP-Netzwerk mehrere Computer zu überwachen und zu steuern. Weil er das TCP/IP-Protokoll zur Kommunikation verwendet, kann der KL1516Ai von einem beliebigen Computer im LAN, WAN oder Internet bedient werden – unabhängig davon, ob er im selben Raum, am anderen Ende der Straße oder auf einem anderen Kontinent steht.

Die kompakt und dicht angeordneten RJ-45-Buchsen für Cat. 5e/6-Netzwerkkabel sorgen für eine platzsparende, effiziente Kabelführung. Gleichzeitig gewährleistet die Verwendung von KVM-Adapterkabeln den Anschluss der unterschiedlichsten Rechner, wie PCs, Mac oder Sun und sogar serieller Geräte innerhalb der gleichen Installation.

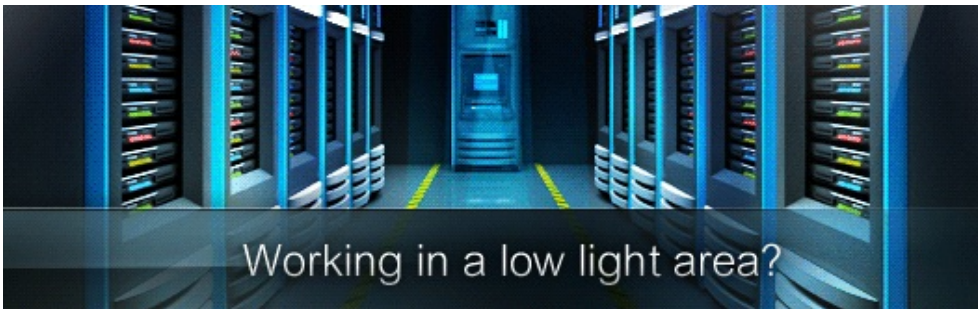
Außerdem besitzt das Gerät auf seiner Rückseite Anschlüsse für eine externe Tastatur und Maus sowie einen Monitor, sodass Sie den Switch auch über eine lokale Konsole steuern können. Ferner ist das Gerät mit einem externen USB-Mausport am Tastaturmodul ausgestattet, damit Sie bei Bedarf anstelle des Touchpads auch eine externe Maus verwenden können.

Zu den erweiterten Eigenschaften gehört die Miniaturbildarraydarstellung Panel Array Mode™, mit der Sie das Bild von bis zu 16 Computern gleichzeitig anzeigen können, sowie das Nachrichtenboard, über das angemeldete Benutzer in Echtzeit praktisch untereinander kommunizieren können – egal, wo sie sich auf unserem Planeten befinden. Der KL1516Ai ist die ideale Lösung zur Verwaltung Ihres Server-Raums.

Hinweis: Die Eingangsaufösung des KL1516Ai wurde auf Full HD verbessert. Zur Unterscheidung zwischen der nicht-FHD- und der FHD-Version verweisen wir auf den nachfolgenden Link: [KL1516AiM FHD & Nicht-FHD Vergleichsfoto](#) oder [KL1516AiN FHD & Nicht-FHD Vergleichsfoto](#)

**KL1516AiM: 17" LCD**

**KL1516AiN: 19" LCD**



### Funktionen und Merkmale

#### Hardware

- Exklusive LED Beleuchtung - entwickelt von ATEN zur Beleuchtung der Tastatur und des Touchpad für Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen
- Integrierte KVM-Konsole mit 17- bzw. 19-Zoll-LCD-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung in Doppelschienen-Ausführung
- Eine einzige Konsole steuert bis zu 16 Computer
- Reihenschaltung von bis zu 15 weiteren KVM-Switches zur Steuerung von maximal 256 Computern\*
- Ein Bussystem für KVM-Zugriff auf die Gegenstelle über IP
- Platzsparende RJ-45-Buchsen und Kat. 5e-/6-Verkabelung
- KVM-Adapterkabel mit automatischer Signalkonvertierung ermöglichen flexiblere Anschlusskombinationen (PS/2, USB, Sun und seriell), um sämtliche Computerarten steuern zu können
- Zusätzlicher Konsolport – verwalten Sie die am LCD-KVM-Switch angeschlossenen Computer auch über eine externe Konsole (Monitor, USB- oder PS/2-Tastatur und USB- oder PS/2-Maus)
- Unterstützt zahlreiche Plattformen: PC, Mac, Sun und seriell
- Unterstützt eine externe USB-Maus
- Das Doppelschienen-Gehäuse ist etwas weniger hoch, als ein 1U-Schacht und findet daher bequem in einem freien Einschub im 19-Zoll-Schrank Platz
- Doppelschienensystem – der LCD-Bildschirm lässt sich unabhängig vom Tastatur-/Touchpadmodul ausziehen
- LCD-Modul bis 120° drehbar zum Einstellen eines ergonomischen Blickwinkels
- Konsolarretierung – arretiert die eingeschobene Konsole in einer sicheren Position, wenn sie nicht benutzt wird
- Der LCD-Ein-/Aus-Schalter hilft dabei, Strom zu sparen und verlängert die Lebensdauer des Displays
- Übertreffende Videoqualität – unterstützt Videoeingangsaufösungen bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz\*\* bis zu 30 Meter, 1600 x 1200 bei 60 Hz bis zu 40 Meter und 1280 x 1024 bei 75 Hz bis zu 50 Meter

\* Kompatible KVM-Switches: KH1508A/KH1516A, ACS1208A/ACS1216A, CS1708A/CS1716A

\*\* Mit KVM Adapterkabel Serie KA71xx oder KA75xx; bitte prüfen Sie auf dem Typenschild, ob es sich um die FHD-Version handelt.

#### Verwaltung

- Bis zu 64 Benutzerkonten
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Sitzung beenden – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Adapter-ID – speichert die Portinformationen, damit der Administrator nach dem Umstecken der Server an andere Ports die Adapter und den Switch nicht neu konfigurieren muss.
- [Portfreigabe - ermöglicht den gemeinsamen Zugriff von mehreren Benutzern auf denselben Server](#)
- Ferngesteuertes Ein- und Ausschalten über Power Over the Net™-Geräte
- Integration mit der ATEN CC2000 Management-Software
- Unterstützt Ereignisprotokollierung und Windows-Protokollserver
- Lokales Protokollereignis
- Firmwareaktualisierung möglich
- IPv6-kompatibel

### Einfach zu handhabende Benutzerschnittstelle

- Einfache Computerauswahl über Drucktasten, Hotkeys, Bildschirmmenü (OSD) oder grafische Benutzerschnittstelle in Web-Browser
- Einheitliche, mehrsprachige Benutzerschnittstelle für lokale Konsole, Web-Browser und Anwendungsprogramme – geringere Einarbeitungszeiten und erhöhte Produktivität
- Multiplattform-kompatibel (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Unterstützt die gängigsten Web-Browser: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Benutzerschnittstelle über Web-Browser ermöglicht Administratoren die Systemverwaltung ohne vorherige Java-Installation
- Miniaturbilddarstellung (Panel Array Mode™)
- Tastatur-Broadcast-Funktion\* – Tastatureingaben können an alle angeschlossenen Server gleichzeitig gesendet werden

\* Nur über die lokale Konsole

### Erhöhte Sicherheit

- Fernauthentifizierung möglich: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung sowie RSA-Zertifikate mit 2048 Bit, um das Benutzerprotokoll im Browser zu sichern
- Flexible Verschlüsselungstechnik ermöglicht beliebige Kombinationen aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Zufällig zur unabhängigen Verschlüsselung der Tastatur-/Maus und Grafiksiknale
- Unterstützt IP-/MAC-Filter zur erhöhten Sicherheit
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenzugriffsrechte für Serverzugriff und -steuerung

### Virtueller Desktop der Gegenstelle

- Bildqualität und Grafiktoleranz zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit einstellbar, Monochrom-Bilddarstellung, Schwellwert- und RauschpegelEinstellung zur Komprimierung der Übertragungsbandbreite für Situationen, bei denen weniger Bandbreite zur Verfügung steht
- Virtueller Desktop der Gegenstelle als Vollbild oder skaliert darstellbar
- [Die Nachrichtenboard-Funktion ermöglicht es den angemeldeten Benutzern, miteinander zu kommunizieren](#)
- Mouse DynaSync™ - synchronisiert die lokalen und entfernten Mauszeigerbewegungen
- Bildschirmtastatur mit Sonderzeichen für zahlreiche Sprachen
- Zugriff auf BIOS-Ebene
- Unterstützte Tastatursprachen: Unterstützte Sprachen für Tastatur: Englisch (US); Englisch (GB); Französisch; Deutsch; Deutsch (Schweiz); Griechisch; Italienisch; Japanisch; Ungarisch; Koreanisch; Spanisch; Schwedisch; Chinesisch traditionell; Russisch

[Weitere Informationen zu "Easy Rack-Montagesystemen"...](#)

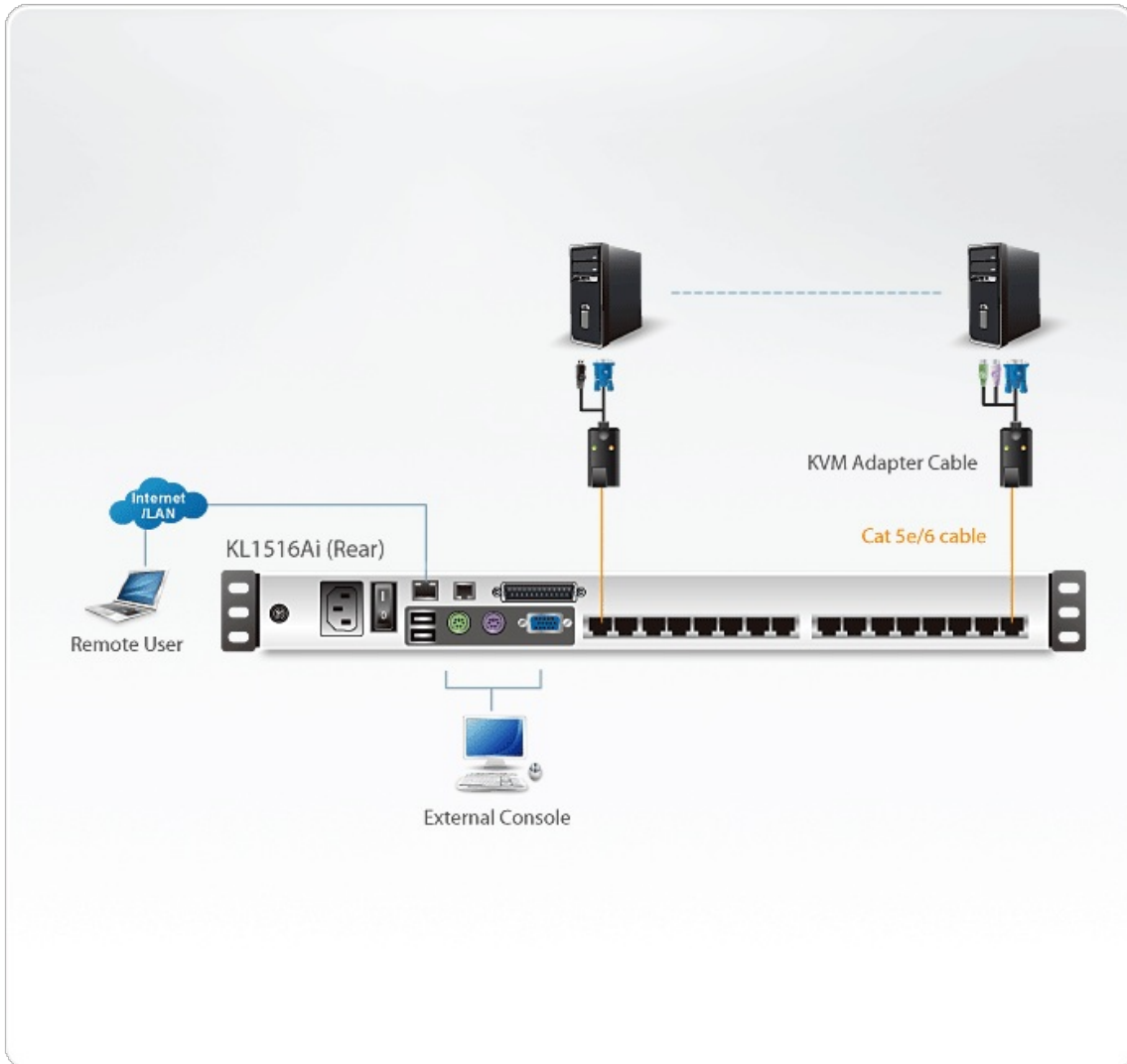
## Specification

Function	KL1516AiM	KL1516AiN
Konsolenverbindungen		
Lokal	1 (Share Remote Bus)	1 (Share Remote Bus)
Extern	1	1
Computerverbindungen		
Direkt	16	16
Maximum	256 (via Daisy-Chain)	256 (via Daisy-Chain)
Portauswahl	OSD, Schnelltaste, Drucktasten	OSD, Schnelltaste, Drucktasten
Anschlüsse		
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Lila) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Grün) 1 x HDB-15-Buchse (Blau)	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Lila) 1 x 6-polige Mini-DIN-Buchse (Grün) 1 x HDB-15-Buchse (Blau)
Externe-Maus-Port	1 x USB-Typ-A-Buchse	1 x USB-Typ-A-Buchse
KVM-Ports	16 x RJ-45 Buchse	16 x RJ-45 Buchse

Daisy-Chain-Ports	1 x DB-25 Stecker	1 x DB-25 Stecker
PON	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Firmware-Aktualisierung	1 x RJ-11 Buchse	1 x RJ-11 Buchse
LAN-Ports	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	1 x IEC 60320/C14	1 x IEC 60320/C14
Schalter		
Portauswahl	16 x Drucktaste	16 x Drucktaste
Stationsauswahl	2 x Drucktaste	2 x Drucktaste
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter	1 x Schiebeschalter
Stromversorgung	1 x Kipphebel	1 x Kipphebel
LCD-Stromversorgung	1 x Drucktaste	1 x Drucktaste
LCD-Anpassung	4 x Drucktaste	4 x Drucktaste
LEDs		
Online	16 (Grün)	16 (Grün)
Ausgewählt	16 (Orange)	16 (Orange)
Stationsauswahl	2 x 7 Segmente (Orange)	2 x 7 Segmente (Orange)
Verbindung	1 (Grün)	1 (Grün)
10/100/1000 Mb/s	nicht-FHD: 10/100 Mbps (Orange / Grün) FHD: 100/1000 Mbps (Orange / Grün)	nicht-FHD: 10/100 Mbps (Orange / Grün) FHD: 100/1000 Mbps (Orange / Grün)
Stromversorgung	1 (Blau)	1 (Blau)
LCD-Stromversorgung	1 (Orange)	1 (Orange)
Sperre	1 x Num-Taste (Grün) 1 x Feststelltaste (Grün) 1 x Rollen-Taste (Grün)	1 x Num-Taste (Grün) 1 x Feststelltaste (Grün) 1 x Rollen-Taste (Grün)
Video		
Lokal	1600 x 1200 bei 60 Hz (nicht-FHD-Version) 1920 x 1200 bei 60 Hz (FHD-Version)	1600 x 1200 bei 60 Hz (nicht-FHD-Version) 1920 x 1200 bei 60 Hz (FHD-Version)
Extern	FHD: 1920 x 1200 bei 60 Hz Nicht-FHD: 1600 x 1200 bei 60 Hz	FHD: 1920 x 1200 bei 60 Hz Nicht-FHD: 1600 x 1200 bei 60 Hz
Panelspezifikationen		
LCD Modul	17" TFT-LCD	19" TFT-LCD
Auflösung	1280 x 1024 bei 75 Hz	1280 x 1024 bei 75 Hz

Pixelabstand	0,264 mm x 0,264 mm	0,294 mm x 0,294 mm
Reaktionszeit	5 ms	5 ms
Betrachtungswinkel	170° (H), 160° (V)	170° (H), 160° (V)
Unterstützungsfarbe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Kontrastverhältnis	1000:1	1000:1
Luminanz	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
Emulation		
Tastatur / Maus	PS/2; USB	PS/2; USB
Suchintervall	1–255 Sek.	1–255 Sek.
Nenneingangsleistung	100–240 V Wechselspannung, 50-60 Hz, 1 A	100–240 V Wechselspannung, 50-60 Hz, 1 A
Stromverbrauch	110 V Wechselspannung, 21,2 W, 110 BTU 220 V Wechselspannung, 23,1 W, 119 BTU	110 V Wechselspannung, 24,4 W, 125 BTU 220 V Wechselspannung, 25,4 W, 130 BTU
Umgebung		
Betriebstemperatur	0 - 40°C	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0–80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0–80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	15,24 kg (33,57 lb)	15,40 kg (33,92 lb)
Abmessungen (L x B x H)	48,00 x 70,12 x 4,40 cm (18,9 x 27,61 x 1,73 Zoll)	48,00 x 70,12 x 4,40 cm (18,9 x 27,61 x 1,73 Zoll)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.	

## Diagramm



### **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.