

## KH1516Ai

1-Local/Remote Share Access 16-Port Multi-Interface Cat 5 KVM over IP Switch



Die Kat. 5 High-Density KVM over IP-Switch KH1516Ai sind für 16 Computer ausgestattet und in einem 1U-Gehäuse zur bequemen Montage im 19-Zoll-Schrank ausgelegt. Sie ermöglichen sowohl lokalen Sysops als auch solchen der Gegenstelle, das gesamte Rechenzentrum des Unternehmens mit einem Web-Browser über das Internet zu verwalten.

Der KH1516Ai besitzt RJ-45-Buchsen, um eine Verbindung zu den angeschlossenen Computern über ein herkömmliches Cat. 5e/e-Kabel herzustellen und unterstützt zahlreiche Computerplattformen. Dadurch werden stets hochwertige Signale auch bei längeren Übertragungswegen gewährleistet – bis zu 50 m ohne Verwendung einer KVM-Verlängerung. Werden für den Anschluss der Endgeräte KVM-Adapterkabel verwendet, können Sie an den [KH1508Ai](#) beliebige Kombinationen von PCs, Macintosh oder Sun-Computern sowie serielle Geräte anschließen.

Der KH1516Ai bietet neben der TCP/IP-Konnektivität auch Konsolenanschlüsse für eine lokal angeschlossene USB- oder PS/2-Konsole und eine Laptop USB Console (LUC) – für den Zugriff und die Steuerung vom Rechenzentrum aus sowie über das Internet.

Diese Switches wurden mit einzigartigen und leistungsstarken Funktionen entwickelt, die es Administratoren ermöglichen, ihre gesamten Serverraum- und Rechenzentrumsgeräte einfach und bequem von nahezu jedem Ort der Welt aus zu verwalten.

Dabei unterstützt ein spezielles Nachrichtenboard – ähnlich wie ein Internet-Chat-Programm – eine beliebige Anzahl angemeldeter Benutzer beim Informationsaustausch und bei der Kommunikation untereinander, damit der eine oder andere oder alle zusammen das gesamte System überwachen und steuern können. Eine Mosaikdarstellung Panel Array Mode™ ermöglicht die Überwachung von 16 Servern gleichzeitig. So behalten Sie stets den vollen Überblick. Weitere starke Eigenschaften des Switches sind: Maus-DynaSync™ und Adapter-ID.

Ab sofort können Systemadministratoren dank der KVM over IP-Switch ihre Server-Räume und Rechenzentren von fast überall aus verwalten – Reisekosten und Ausfallzeiten werden minimiert und die Verfügbarkeit der lebenswichtigen Dienste des Rechenzentrums erhöht.

Die Videoqualität des KH1516Ai wurde auf Full HD verbessert. Zur Unterscheidung zwischen der nicht-FHD- und der FHD-Version verweisen wir auf den nachfolgenden Link: [FHD & Nicht-FHD Vergleichsfoto](#)



## Funktionen und Merkmale

### Hardware

- Hohe Portdichte – RJ-45-Buchsen für bis zu 16 Ports in einem 1U-Gehäuse
- Ein dedizierter USB-Port zum direkten Anschluss eines Laptops vereinfacht die Verwendung als Konsole
- Ein Bussystem für KVM-Zugriff auf die Gegenstelle über IP
- Anschlussmöglichkeiten für Systeme mit PS/2-, USB-, Sun Legacy- (13W3) und serieller (RS-232) Schnittstelle
- Lokale Anschlussmöglichkeit für PS/2- oder USB-Tastatur und -Maus
- Multiplattform-kompatibel: Windows, Mac, Sun und Linux
- 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 \*
- Schalten Sie bis zu 15 weitere Geräte in Reihe, und steuern Sie 256 Computer von einer einzigen Konsole\*

\* Mit KVM-Adapterkabel der KA71xx oder KA75xx Serie

### Verwaltung

- Bis zu 64 Benutzerkonten
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Sitzung beenden – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Unterstützt Ereignisprotokollierung und Windows-Protokollserver
- Lokales Protokollereignis
- 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
- Integration mit der ATEN [CC2000](#) Management-Software
- Power Over the NET™-Integration zur ferngesteuerten Stromversorgung
- Firmwareaktualisierung möglich
- IPv6-kompatibel

### Einfach zu handhabende Benutzerschnittstelle

- Einheitliche, mehrsprachige Benutzerschnittstelle für lokale Konsole, Web-Browser und Anwendungsprogramme – geringere Einarbeitungszeiten und erhöhte Produktivität
- Multiplattform-kompatibel (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Unterstützung der gängigsten Web-Browser (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Benutzerschnittstelle über Web-Browser ermöglicht Administratoren die Systemverwaltung ohne vorherige Java-Installation
- Miniaturbilderdarstellung (Panel Array Mode™)
- Tastatur-Broadcast-Funktion – Tasteneingaben können an alle angeschlossenen Server gleichzeitig gesendet werden

### 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 Grafiksingale
- 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 Rauschpegelinstellung zur Komprimierung der Übertragungsbandbreite für Situationen, bei denen weniger Bandbreite zur Verfügung steht
- Vollbildansicht oder skalierbares Bild
- Nachrichtenboard zur Kommunikation zwischen entfernten Benutzern
- Mouse DynaSync™ - synchronisiert die lokalen und entfernten Mauszeigerbewegungen
- Bildschirmstastatur mit Sonderzeichen für zahlreiche Sprachen
- Funktion zum Beenden von Makros
- Zugriff auf BIOS-Ebene

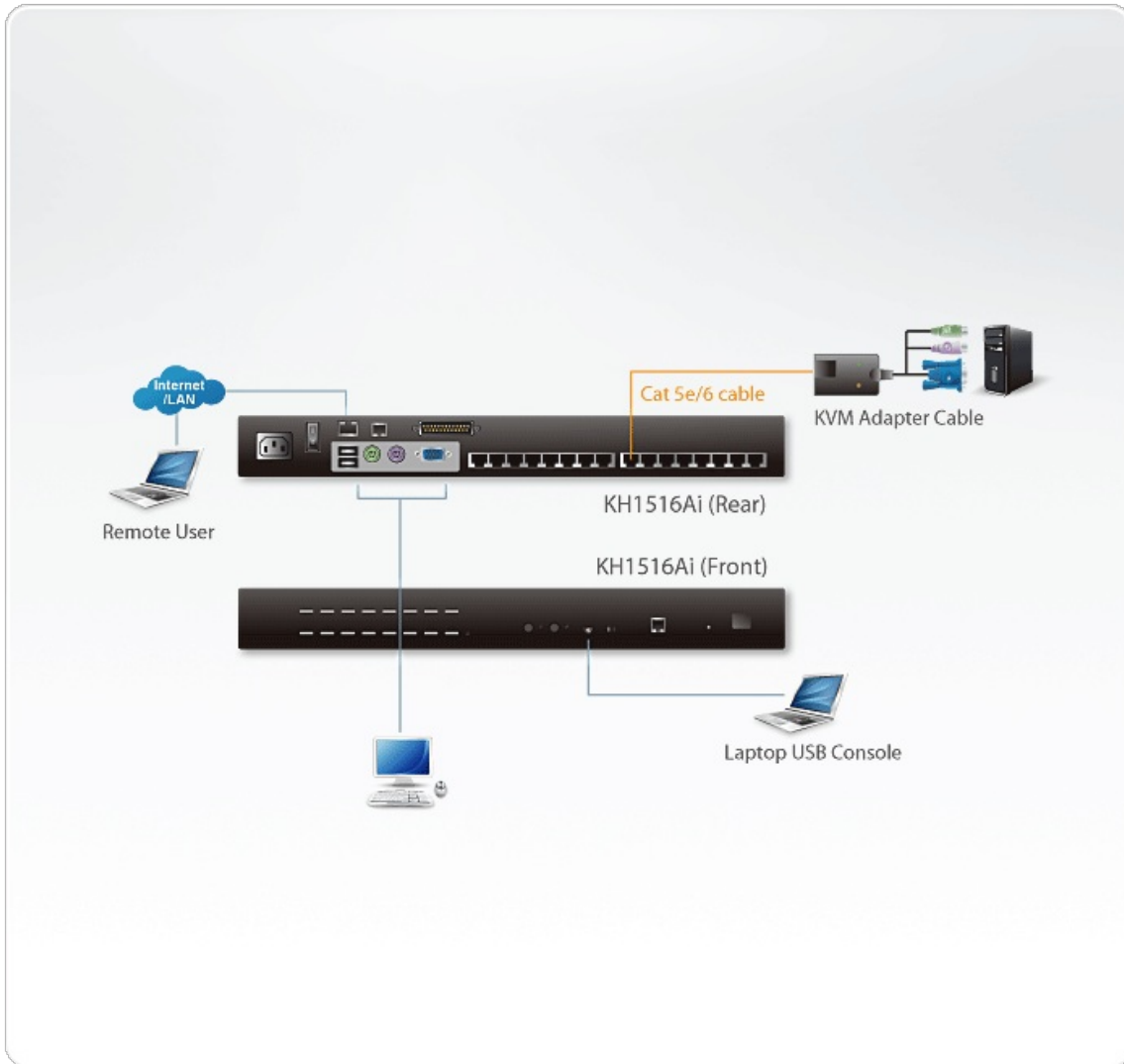
## Specification

Computerverbindungen	
Direkt	16

Maximum	256 (via Daisy-Chain)
Portauswahl	OSD, Schnelltaste, Drucktaste
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)
KVM-Ports	16 x RJ-45 Buchse
Daisy-Chain-Ports	1 x DB-25 Stecker
Stromversorgung	1 x IEC 60320/C14
LAN-Ports	1 x RJ-45 Buchse
Firmware-Aktualisierung	1 x RJ-11 Buchse
PON	1 x RJ-45 Buchse
Laptop USB Console- (LUC- ) Port	1 x USB-Mini-B-Buchse
Schalter	
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Stromversorgung	1 x Kipphebel
Portauswahl	16 x Drucktaste
LEDs	
Online	16 (Grün)
Ausgewählt	16 (Orange)
Stromversorgung	1 (Blau)
Station-ID	1 x 2-stellig, 7 Segmente (Orange)
Verbindung	1 (Orange)
10/100/1000 Mb/s	nicht-FHD: 10/100 Mbps (Orange / Grün) FHD: 100/1000 Mbps (Orange / Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	PS/2; USB
Video	
Lokal	1600 x 1200 bei 60 Hz (nicht-FHD-Version) 1920 x 1200 bei 60 Hz (FHD-Version)
Extern	1600 x 1200 bei 60 Hz (nicht-FHD-Version) 1920 x 1200 bei 60 Hz (FHD-Version)

Suchintervall	1-255 Sek.
Nenneingangsleistung	100-240 V Wechselspannung; 50/60 Hz; 1 A
Stromverbrauch	110 V Wechselspannung, 8,9 W, 50 BTU 220 V Wechselspannung, 8,9 W, 50 BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0-80% relative Luftfeuchte; nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	2,70 kg (5,95 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43,72 x 16,36 x 4,40 cm (17,21 x 6,44 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.