

## CS18216

16-Port USB 3.0 4K HDMI KVM Switch



Der ATEN CS18216 16-Port USB 3.0 4K HDMI KVM Switch kann effektiv auf bis zu 16 HDMI-Computer über eine einzige USB-Tastatur, USB-Maus und HDMI-Monitor-Konsole zugreifen und diese steuern. Der CS18216 unterstützt eine hohe Videoqualität bis zu 4K DCI (4096 x 2160 @ 60Hz) und präsentiert kristallklare Bilder.

Um die Anforderungen an eine einfache Erweiterung und Flexibilität zu erfüllen, kann der CS18216 bis zu 256 Computer durch Kaskadierung auf zwei Ebenen für eine einzige Konsole steuern. Darüber hinaus unterstützt der CS18216 die Multi-Display-Funktion durch Stapeln von bis zu acht CS18216 Einheiten, um Informationen auf maximal 8 Monitoren zu vergleichen und zu analysieren, was die Arbeitsumgebung erheblich rationalisiert.

Mit zwei patentierten ATEN-Technologien – Video DynaSync™ und EDID Expert™, kann der CS18216 die Bildschirmauflösung optimieren, das Umschalten zwischen den Ports beschleunigen und reibungslos hochfahren, während Probleme beim Hochfahren des Monitors beseitigt werden.

Außerdem verfügt der CS18216 über einen eingebauten USB 3.1 Gen 1-Hub, der Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s liefert, so dass Benutzer den Betrieb beschleunigen und USB-Peripheriegeräte sofort gemeinsam nutzen können. Für eine benutzerfreundliche Portauswahl bietet der CS18216 Drucktasten, Hotkeys, RS-232-Befehle und ein OSD mit neu gestalteter Benutzeroberfläche, die eine mühelose und intuitive Bedienung ermöglichen.

Um Sicherheitsbedenken zu beseitigen, ist eine zweistufige Passwortautorisierung verfügbar, um den Schutz für den Zugriff auf und die Steuerung von Computern zu erhöhen. Durch die Konsolidierung dieser vorteilhaften Funktionen ist der CS18216 ideal für die Verwaltung von Server- oder Computerräumen in Branchen mit Anforderungen an hochwertige Bilder und Multitasking, wie z. B. Unternehmen, Behörden, Produktion, Telekommunikation, Finanzen, Medien, Content Provider, Videoüberwachung usw.

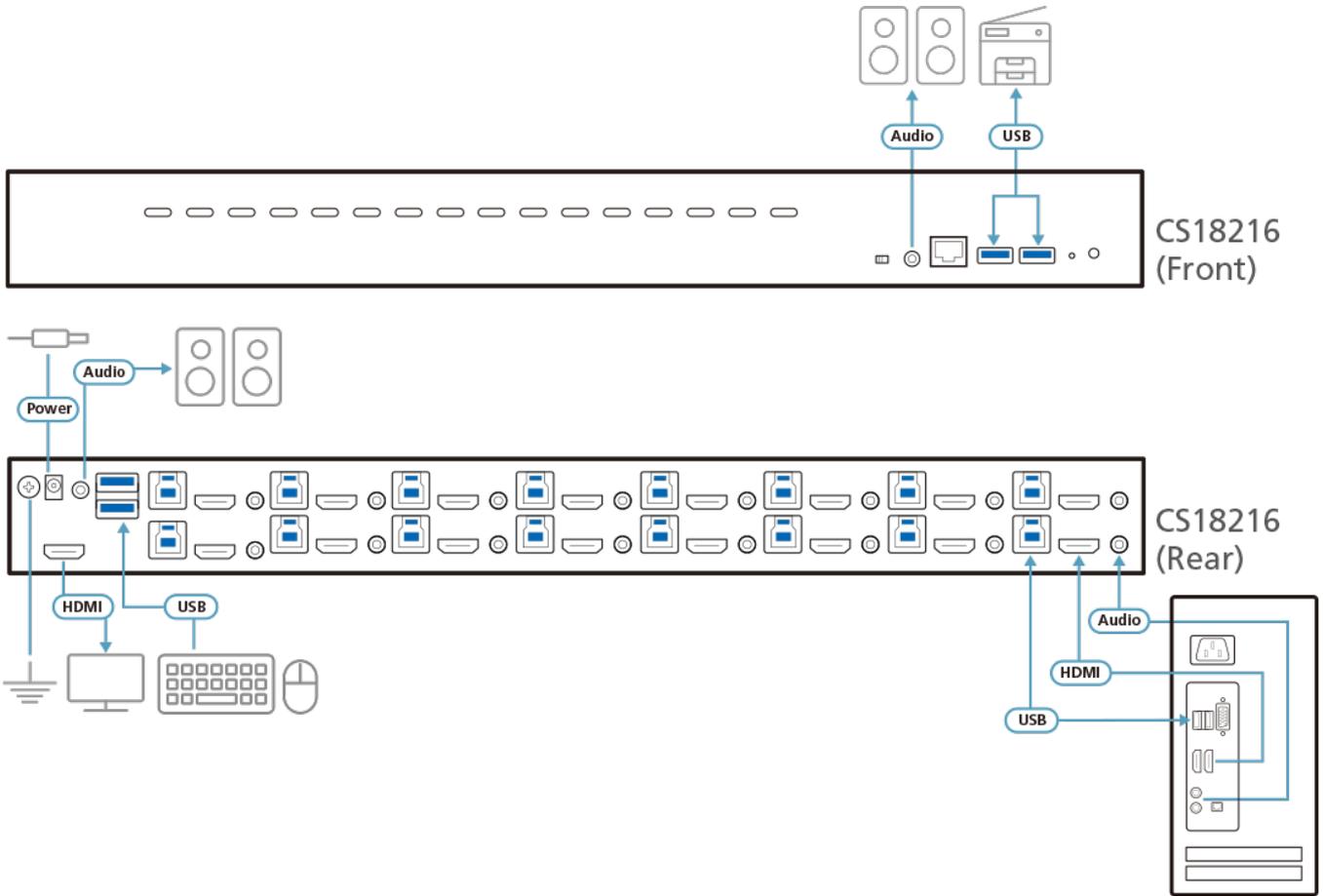
## Funktionen und Merkmale

- Eine USB-Konsole steuert bis zu 16 Computer mit HDMI-Schnittstelle und zwei zusätzliche USB 3.1 Gen 1-Peripheriegeräte
  - Kaskadierbar auf zwei Ebenen – steuert bis zu 256 Computer <sup>1</sup>
  - Multi-Display-Funktion – stapelt bis zu acht CS18216 Einheiten und zeigt Bilder von bis zu 8 Bildschirmen an (Dual Display / Triple Display / Quad Display / Multi-Display)
  - Video DynaSync™ – eine exklusive ATEN-Technologie, die Anzeige Probleme beim Hochfahren eliminiert und die Auflösung beim Umschalten zwischen verschiedenen Quellen optimiert
  - EDID Expert™ – wählt den optimalen EDID-Modus für reibungsloses Einschalten und höchste Anzeigequalität
  - Übertreffende Videoqualität – bis zu 4K DCI (4096 x 2160 @ 60Hz)
  - Integrierter 2-Port-USB 3.1 Gen 1-Hub mit SuperSpeed 5 Gbps Datenübertragungsraten
  - Audio-fähig – volle Basswiedergabe bietet ein reichhaltiges Erlebnis für 2.1-Kanal-Stereoklang
  - Unterstützt HD-Audio<sup>2</sup>
  - Computerauswahl über Drucktasten, Hotkeys, OSD und RS-232-Befehle
  - Unabhängiges Switchen von KVM- und USB-Peripheriefokus<sup>3</sup>
  - Zweistufige (Administrator / Benutzer) Passwortautorisierung für erhöhten Sicherheitsschutz
  - Broadcast-Modus – Operationen können gleichzeitig auf allen ausgewählten Computern durchgeführt werden, z. B. Software-Installation und -Upgrade, systemweites Herunterfahren usw.
  - Auto-Scan-Modus zur Überwachung aller Computer
  - Konsolen-Mausport-Emulation / Bypass-Funktion unterstützt die meisten Maustreiber und Multifunktionsmäuse
  - Mehrsprachige Tastaturbelegung – unterstützt Englisch (US), Englisch (UK), Deutsch (GER.), Deutsch (SWISS), Französisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Traditionelles Chinesisch und Vereinfachtes Chinesisch
  - Mac/Sun-Tastaturunterstützung und Emulation<sup>4</sup>
  - Unterstützt Hot-Plugging
  - HDMI-kompatibel; HDCP 2.2-kompatibel
  - Multiplattform-Unterstützung – Windows, Linux, Mac und Sun
  - Firmware aufrüstbar
  - Unterstützt Multimedia, drahtlose Tastaturen und Mäuse br>
- Hinweis:
1. CS18216 kaskadiert nur zu CS18216
  2. HD-Audio über HDMI-Kanal kann nicht unabhängig geschaltet werden.
  3. Independent switching is only supported under mouse emulation mode.
  4. PC-Tastaturkombinationen emulieren Mac-/Sun-Tastaturen; Mac-/Sun-Tastaturen funktionieren nur mit ihren eigenen Computern.

## Specification

Computerverbindungen	
Direkt	16
Maximum	256 (kaskadieren)
Portauswahl	OSD, Hotkey, Drucktaste, RS- 232 Befehle
Anschlüsse	
Konsolenports	1 x HDMI Female (schwarz) 2 x USB Type A Female 2 x 3.5mm Audio Jack Female (grün; 1 x vorne, 1 x hinten)
KVM-Ports	16 x HDMI Female 16 x USB3.1 Gen1 Type B Female (blau) 16 x 3.5 mm Audio Jack Female (grün)
Firmware-Aktualisierung	1 x RJ11 Female (schwarz)
Stromversorgung	1 x Gleichstrombuchse
USB-Hub	2 x USB3.1 Gen1 Type B Female (blau; 2 x vorne)
Schalter	
Portauswahl	16 x Drucktaste
Reset	1 x Halbeingebaute Drucktaste
Firmware-Aktualisierungswiederherstellung	1 x Schiebeschalter
LEDs	
Online / ausgewählt	16 (Orange)
Stromversorgung	1 (grün)
USB-Link	16 (grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB
Video	HDMI: 4096 x 2160 @ 60Hz
Suchintervall	0 – 255 Sekunden (voreingestellt 5 Sek.)
Stromverbrauch	DC12V:13.12W:104BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 – 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 – 60°C
Feuchtigkeit	0 – 80% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	3,54 kg ( 7,8 lb )
Abmessungen (L x B x H)	43.24 x 21.43 x 4.40 cm (17.02 x 8.44 x 1.73 in.)
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.