

## CL5708I

8-Port PS/2-USB VGA LCD KVM over IP Switch mit Daisy-Chain Port und USB-Peripherieunterstützung



Der CL5708I Slideaway™ LCD KVM Switch ist ein Steuergerät, das den Zugriff auf mehrere Computer von einer einzigen PS/2 oder USB KVM (Tastatur, Video und Maus) Konsole ermöglicht. Ein einzelner CL5708I kann bis zu 8 Computer steuern. Bis zu 15 zusätzliche KVM Switches können per Daisy Chain mit dem CL5708I verbunden werden, so dass bis zu 128 Computer über eine einzelne KVM Konsole gesteuert werden können.

Der CL5708I LCD KVM Switch ist ein IP-basiertes KVM-Steuergerät, das sowohl lokalen als auch entfernten Anwendern die Überwachung und den Zugriff auf mehrere Computer ermöglicht. Remote-Benutzer greifen über einen Webbrowser über TCP/IP auf das Switches über das Internet zu. Der CL5708I unterstützt bis zu 32 gleichzeitige Benutzeranmeldungen für einen Einzelbus-Computerzugriff. Eine integrierte Funktion, die einem Internet Chat-Programm ähnelt – das Message Board – lässt sie miteinander kommunizieren. Die Möglichkeit, Informationen in Echtzeit auszutauschen, ermöglicht es ihnen, die Installation in einer reibungslosen und effizienten Weise kooperativ zu managen.

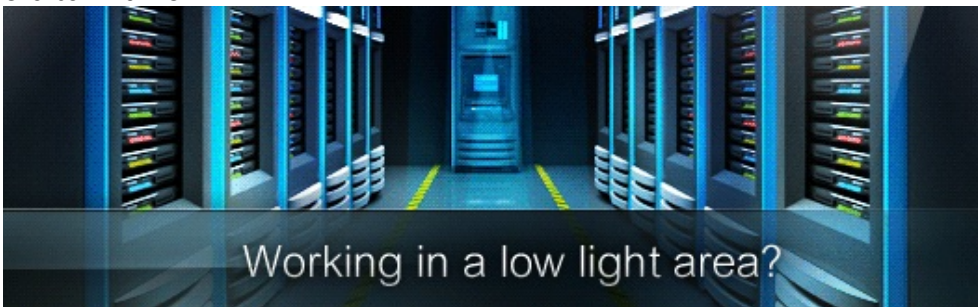
Der CL5708I bietet eine platzsparende, geradlinige Herangehensweise an die KVM Switch Technologie durch die Integration einer Tastatur, 17" oder 19" LED-Hintergrundbeleuchtung LCD Monitor und Touchpad in einem 1U Rack-montierbaren Schiebegehäuse. Da der CL5708I zudem auf einem modularen Design basiert, kann der KVM-Bereich vom Switch-Bereich für eine bequeme Wartung und Reparatur abgenommen werden.

Neben den anderen herausragenden Funktionen des CL5708I bietet der Panel Array Mode die Möglichkeit, den Videoausgang der Server bei der Installation zu überwachen. Die Mouse DynaSync™ Funktion synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mauszeigerbewegungen für eine perfekte Ausrichtung, unabhängig davon, was die Mausbeschleunigungseinstellungen auf dem Server sind.

Der CL5708I unterstützt die höchsten Sicherheitsprotokolle wie TLS 1.2 Verschlüsselung für den Browser und RC4 Verschlüsselung für sichere Tastatur-, Maus- und Videodatenübertragung. Für eine einfachere und effizientere Benutzerverwaltungsintegration unterstützt der CL5708I auch die Authentifizierung und Autorisierung über autorisierte Drittanbieter-Server wie RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory.

**CL5708IM: 17" LCD**

**CL5708IN: 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" oder 19" LCD-Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung in einem Slideaway™ Gehäuse
  - Platzsparende Technologie – bis zu zwei Konsolen (ein Bus) steuern bis zu 8 Computer
  - Daisy-Chain bis zu 15 zusätzliche Einheiten – Steuerung von bis zu 128 Computern über eine einzige Konsole (mit kompatiblen KVM Switches: [ACS1208A](#), [ACS1216A](#), [CS1708A](#), [CS1716A](#))
  - Zusätzlicher Konsolenport – Verwaltung von Computern über eine externe Konsole (VGA Monitor, USB oder PS/2 Tastatur und Maus)
  - Übertagende Videoqualität – bis zu 1280 x 1024 bei 75 Hz; DDC2B für die lokale Konsole; bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz/24 Bit Farbtiefe für Remote Sitzungen
  - Dual Interface – unterstützt Computer und Konsole mit PS/2 oder USB Tastaturen und Mäusen
  - LCD-Modul USB-Port ermöglicht angeschlossenen Computern den Zugriff auf USB-Peripheriegeräte\*
  - Automatische Erkennung der Position der Station auf Daisy-Chain Installationen. Keine Notwendigkeit für manuelle Dip-Schalter Einstellung. Die Frontplatte zeigt die Position der Station an
  - Hot pluggable – Computer ohne Herunterfahren des Switch hinzufügen oder entfernen
  - Tastatur und Maus Emulation (PS/2 und USB) für reibungslose Umschaltung und gleichzeitiges Booten von mehreren Computern auch wenn der Konsolenfokus woanders liegt
  - Unterstützt Multimedia USB Tastaturen für Windows, Mac und Sun
  - Unterstützt externe USB-Maus
  - Video DynaSync™ – speichert die EDID (Extended Display Identification Data) des Konsolenmonitors, um die Bildschirmauflösung zu optimieren
  - Rack montierbar in einem 1U Systemrack
  - Das LCD-Modul lässt sich bis zu 115 Grad für einen komfortableren Betrachtungswinkel drehen
- \* Die USB Peripheriefunktion funktioniert nur mit USB Kabel-Set-Verbindungen. Sie funktioniert nicht mit PS/2-Kabelsatzanschlüssen.

### • Verwaltung

- Bequeme Computerauswahl über Drucktasten an der Vorderseite, Schnelltasten und mehrsprachigen OSD-Menüs
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Mehrsprachige Web-UI-Unterstützung mit einem baumstrukturierten lokalen und entfernten OSD
- Einstellbare Videoqualität für flexible Anpassung an diverse Netzwerkumgebungen
- Der automatische Scan-Modus ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von vom Benutzer ausgewählten Computern
- Übertragungsmodus: Die Bedienung von der Tastatur kann gleichzeitig auf allen ausgewählten Computern der Installation durchgeführt werden (Softwareinstallation, systemweites Herunterfahren usw.)
- Gleichzeitige Firmware Upgrades auf allen Daisy-Chain KVM Switches ([CS1708A](#), [CS1716A](#)) über das Daisy-Chain Kabel
- Integration mit der [CC2000](#) Centralized Management Software
- Sichern und Wiederherstellen von Konfigurations- und Benutzerkontoeinstellungen
- Ereignisprotokollierung
- IPv6 fähig

### • Benutzerfreundliche Schnittstelle

- Browser-basierte und AP-GUIs, zusammen mit einem menügesteuerten OSD für die lokale Konsole, bieten eine leistungsstarke, intuitive, benutzerfreundliche, mehrsprachige Oberfläche, um die Trainingszeit des Benutzers zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Unterstützung mehrerer Plattformen – Windows, Linux, Mac und Sun
- Unterstützung mehrerer Browser (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Der Panel Array Mode ermöglicht es dem Benutzer, mehrere Server gleichzeitig von einem einzigen Bildschirm zu überwachen – jeder ausgewählte Server Videoausgang erscheint in einem separaten Feld – Benutzer können ganz einfach die Anzahl der zu betrachtenden Felder auswählen
- Windows Client und Java Client Software Unterstützung. Der Java-Client funktioniert mit allen Betriebssystemen
- Signalton ein/aus über Direkttaste und OSD
- Unterstützte Tastatursprachen: Englisch (US), Englisch (UK), Französisch, Deutsch, Deutsch (Schweiz), Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch und Traditionelles Chinesisch

- **Erweiterte Sicherheit**

- Sichere Tastatur/Maus/Videoübertragung über RC4 128 Bit Verschlüsselung
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048 Bit Zertifikate, um die Benutzeranmeldung im Browser zu sichern
- Zweistufige Kennwortsicherheit – nur autorisierte Benutzer können Computer anzeigen und steuern. Bis zu 64 Benutzerkonten mit separaten Profilen für jeden
- Unterstützt externe (Remote) Authentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- Unterstützung für IP/MAC Filter
- Lokaler und Remotezugriff protokolliert und authentifiziert

- **Virtueller Remote Desktop**

- In der Größe anpassbares Remote Desktop Fenster
- Das Message Board ermöglicht es angemeldeten Benutzern, miteinander zu kommunizieren und ermöglicht es einem Benutzer, die exklusive Steuerung der KVM-Funktionen zu übernehmen
- Mouse DynaSync™
- Bildschirmtastatur mit Unterstützung mehrerer Sprachen
- Zugriff auf BIOS-Ebene

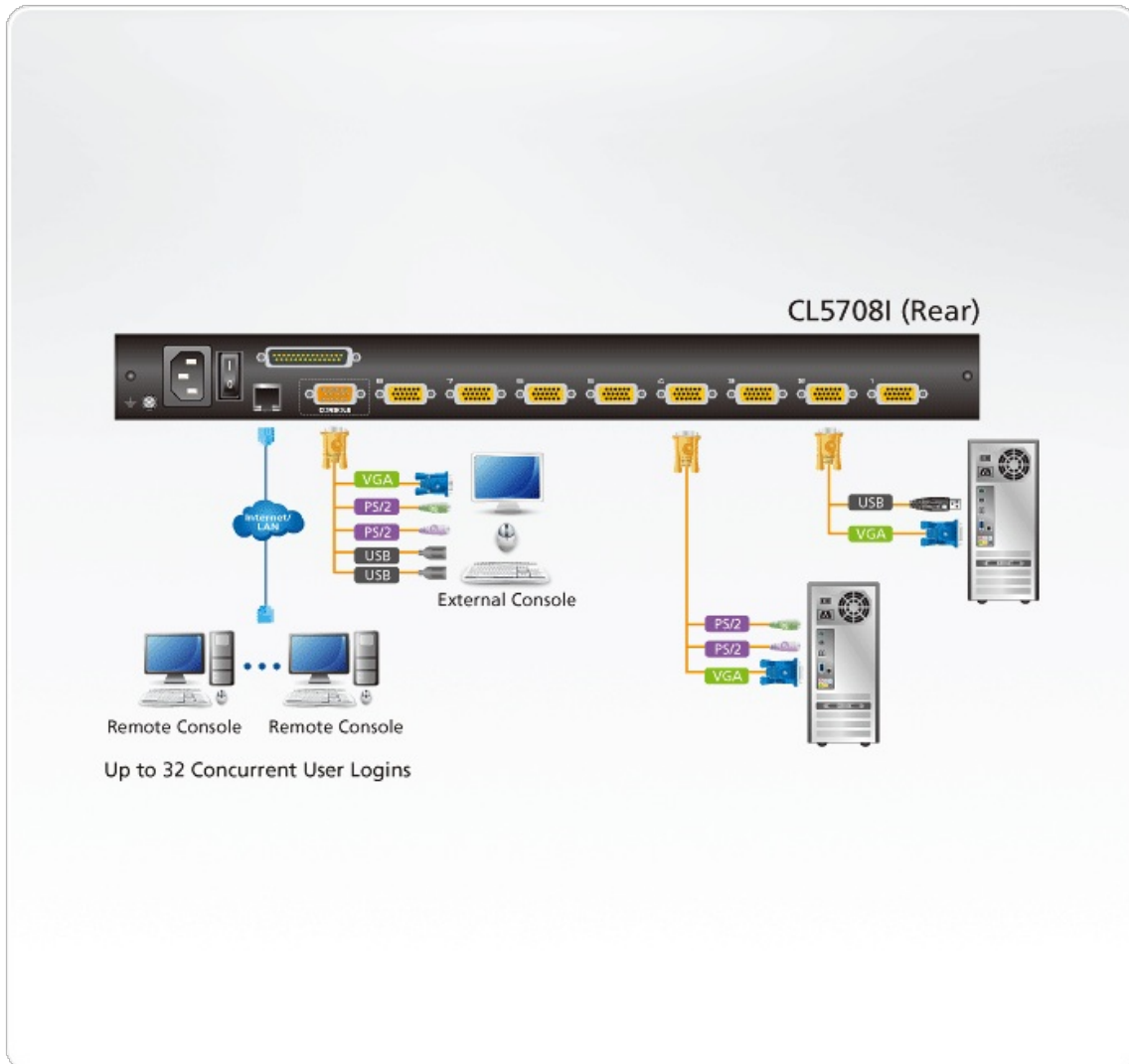
### Specification

Function	CL5708IM	CL5708IN
Computerverbindungen		
Direkt	8	8
Maximum	128 (via Daisy-Chain)	128 (via Daisy-Chain)
Portauswahl	OSD, Schnelltaste, Drucktasten	OSD, Schnelltaste, Drucktasten
Anschlüsse		
Externe-Konsole-Ports	1 x SPHD-18-Stecker (Gelb)	1 x SPHD-18-Stecker (Gelb)
Externe-Maus-Port	1 x USB-Typ-A-Buchse	1 x USB-Typ-A-Buchse
KVM-Ports	8 x SPHD-17-Buchse (Gelb)	8 x SPHD-17-Buchse (Gelb)
Daisy-Chain-Ports	1 x DB-25 Stecker (Schwarz)	1 x DB-25 Stecker (Schwarz)
Firmware-Aktualisierung	1 x RJ-11 Buchse	1 x RJ-11 Buchse
Stromversorgung	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss	1 x 3-poliger Wechselspannungsanschluss
USB-Port	1 x USB-Typ-A-Buchse	1 x USB-Typ-A-Buchse
LAN-Ports	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Schalter		
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Stromversorgung	1 x Kippschalter	1 x Kippschalter
Firmware-Aktualisierung	1 x Switch	1 x Switch
LCD-Anpassung	4 x Drucktaste	4 x Drucktaste

LCD ein/aus	1 x LED-Drucktaste (Orange)	1 x LED-Drucktaste (Orange)
Portauswahl	2 x Drucktaste	2 x Drucktaste
Stationsauswahl	2 x Drucktaste	2 x Drucktaste
LEDs		
Port-ID	2 x 7-Segmente-LED-Display (Gelb)	2 x 7-Segmente-LED-Display (Gelb)
Station-ID	2 x 7-Segmente-LED-Display (Gelb)	2 x 7-Segmente-LED-Display (Gelb)
Stromversorgung	1 (Dunkelgrün)	1 (Dunkelgrün)
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)
Online	8 x (Orange)	8 x (Orange)
10/100 Mb/s	1 (Orange/Grün)	1 (Orange/Grün)
Panelspezifikationen		
LCD Modul	17" TFT-LCD	19" TFT-LCD
Reaktionszeit	5 ms	5 ms
Betrachtungswinkel	170° (H), 160° (V)	170° (H), 160° (V)
Pixelabstand	0,264 mm x 0,264 mm	0,294 mm x 0,294 mm
Unterstützungsfarbe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Kontrastverhältnis	41.66736111111111	41.66736111111111
Luminanz	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
Emulation		
Tastatur / Maus	PS/2, USB	PS/2, USB
Video		
Lokal	1280 x 1024 bei 75 Hz; DDC2B	1280 x 1024 bei 75 Hz; DDC2B
Extern	1920 x 1200 bei 60 Hz	1920 x 1200 bei 60 Hz
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	AC110V:26.8W:138BTU AC220V:27.7W:143BTU	AC110V:29W:149BTU AC220V:29.8W:153BTU
Umgebung		
Betriebstemperatur	0-50°C	0-50°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 + Kunststoff	Metall + Kunststoff
Gewicht	13.49 kg ( 29.71 lb )	13.41 kg ( 29.54 lb )
Abmessungen (L x B x H)	48.00 x 64.27 x 4.40 cm (18.9 x 25.3 x 1.73 in.)	48.00 x 68.92 x 4.40 cm (18.9 x 27.13 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.