

## 8/16-Port PS/2-USB-VGA-LCD-KVM-over-IP-Switch mit Daisy-Chain-Anschluss und Unterstützung für USB-Peripheriegeräte

CL5708I (CL5708IM: 17" LCD; CL5708IN: 19" LCD)

CL5716I (CL5716IM: 17" LCD; CL5716IN: 19" LCD)

- Der CL5708I / CL5716I Slideaway™ LCD KVM-Switch ist eine Steuereinheit, die den Zugriff auf mehrere Computer über eine einzige PS/2- oder USB-KVM-Konsole (Tastatur, Video und Maus) ermöglicht. Ein einzelner CL5708I oder CL5716I kann bis zu 8 oder 16 Computer steuern. Bis zu 15 zusätzliche KVM-Switches können mit dem CL5708I / CL5716I verbunden werden, so dass bis zu 128 / 256 Computer von einer einzigen KVM-Konsole aus gesteuert werden können.

Der CL5708I / CL5716I LCD KVM-Switch ist eine IP-basierte KVM-Steuerungseinheit, die es sowohl lokalen als auch entfernten Benutzern ermöglicht, mehrere Computer zu überwachen und darauf zuzugreifen. Remote-Benutzer greifen über einen Webbrowser, der TCP/IP für das Remote-Kommunikationsprotokoll verwendet, über das Internet auf die Switches zu. Der CL5708I / CL5716I unterstützt bis zu 32 gleichzeitige Benutzeranmeldungen für einen Single-Bus-Computerzugriff. Mit einer integrierten Funktion, die einem Internet-Chat-Programm ähnelt - dem Message Board - können diese miteinander kommunizieren. Durch die Möglichkeit, Informationen in Echtzeit auszutauschen, können sie die Anlage reibungslos und effizient gemeinsam verwalten.

Der CL5708I / CL5716I bietet einen platzsparenden, schlanken Ansatz für die KVM-Switch-Technologie, indem er eine Tastatur, einen 17"- oder 19"-LCD-Monitor mit LED-Hintergrundbeleuchtung und ein Touchpad in einem 1U-Rack-montierbaren Schiebegehäuse integriert. Da der CL5708I / CL5716I auf einem modularen Design basiert, kann der KVM-Teil für eine bequeme Wartung und Reparatur vom Switch-Teil abgetrennt werden.

Zu den weiteren herausragenden Merkmalen des CL5708I / CL5716I gehört der Panel Array Mode, mit dem die Videoausgabe der Server in der Installation überwacht werden kann. Die Funktion Mouse DynaSync™ synchronisiert automatisch die Bewegungen des lokalen und des entfernten Mauszeigers für eine perfekte Ausrichtung, unabhängig von den Mausbeschleunigungseinstellungen des Servers.

Der CL5708I / CL5716I unterstützt die höchsten Sicherheitsprotokolle, wie TLS 1.2-Verschlüsselung für den Browser und RC4 128-Bit-Verschlüsselung für die sichere Übertragung von Tastatur-, Maus- und Videodaten. Zur einfacheren und effizienteren Integration der Benutzerverwaltung unterstützt der CL5708I / CL5716I auch die Authentifizierung und Autorisierung über autorisierte Server von Drittanbietern, wie RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory.

CL5716I Vorderansicht

CL5716I Rückansicht



## Eigenschaften

### Hardware

- Exklusive LED-Beleuchtung - von ATEN entwickelt, um die Tastatur und das Touchpad zu beleuchten und die Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen zu gewährleisten
  - 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 8/16 Computer
  - Verkettung von bis zu 15 zusätzlichen Geräten - Steuerung von bis zu 128 (CL5708I) oder 256 (CL5716I) Computern über eine einzige Konsole (mit kompatiblen KVM-Switches: ACS1208A, ACS1216A, CS1708A, CS1716A)
  - Zusätzlicher Konsolenanschluss - Verwaltung von Computern über eine externe Konsole (VGA-Monitor, USB- oder PS/2-Tastatur und -Maus)
  - Hervorragende Videoqualität - bis zu 1280 x 1024 @75 Hz; DDC2B für die lokale Konsole; bis zu 1920 x 1200 @ 60Hz / 24 Bit Farbtiefe für Remote-Sitzungen
  - Duale Schnittstelle - unterstützt Computer und Konsolen mit PS/2- oder USB-Tastaturen und -Mäusen
  - LCD-Modul USB-Anschluss ermöglicht angeschlossenen Computern den Zugriff auf USB-Peripheriegeräte\*
  - Automatische Erkennung der Stationsposition bei verketteten Installationen; keine manuelle Dip-Schalter-Einstellung erforderlich; LED auf der Vorderseite zeigt die Position der Station an
  - Hot-Plug-fähig - Hinzufügen oder Entfernen von Computern, ohne den Switch ausschalten zu müssen
  - Tastatur- und Mausemulation (PS/2 und USB) für reibungsloses Umschalten und gleichzeitiges Booten mehrerer Computer, auch wenn der Fokus der Konsole 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 zur Optimierung der Bildschirmauflösung
  - Einbaufähig in ein 1U-Systemrack
  - Das LCD-Modul lässt sich um bis zu 115 Grad drehen, um einen bequemeren Blickwinkel zu ermöglichen
- \* Die USB-Peripheriefunktion funktioniert nur mit USB-Kabelverbindungen. Sie funktioniert nicht mit PS/2-Kabelanschlüssen.

### Verwaltung

- Bequeme Computerauswahl über Drucktasten an der Vorderseite, Hotkeys und mehrsprachige OSD-Menüs (On-Screen-Display)
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Mehrsprachige Web-UI-Unterstützung mit einem baumstrukturierten lokalen und entfernten OSD
- Einstellbare Videoqualität für flexible Anpassung an unterschiedliche Netzwerkumgebungen
- Der Auto-Scan-Modus ermöglicht die kontinuierliche Überwachung von Computern, die vom Benutzer ausgewählt wurden.
- Broadcast-Modus: Operationen über die Tastatur können gleichzeitig auf allen ausgewählten Computern der Anlage durchgeführt werden (Softwareinstallation, systemweites Herunterfahren usw.)
- Firmware-Upgrades für alle Daisy-Chain-KVM-Switches (CS1708A, CS1716A) gleichzeitig über das Daisy-Chain-Kabel
- Integration mit der zentralen Verwaltungssoftware CC2000
- Sichern und Wiederherstellen von Konfiguration und Benutzerkontoeinstellungen
- Ereignisprotokollierung
- IPv6-fähig

### Einfach zu bedienende Schnittstelle

- Browser-basierte und AP-GUIs sowie ein menügesteuertes OSD für die lokale Konsole bieten eine leistungsstarke, intuitive, benutzerfreundliche und mehrsprachige Schnittstelle, die die Einarbeitungszeit für den Benutzer minimiert und die Produktivität erhöht.
- Multiplattform-Unterstützung - Windows, Linux, Mac und Sun
- Multi-Browser-Unterstützung (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Der Panel-Array-Modus ermöglicht es dem Benutzer, mehrere Server gleichzeitig von einem einzigen Bildschirm aus

zu überwachen - der Videoausgang jedes ausgewählten Servers wird in einem separaten Panel angezeigt - der Benutzer kann die Anzahl der anzuzeigenden Panels einfach auswählen

- Unterstützung von Windows-Client- und Java-Client-Software; Java-Client funktioniert mit allen Betriebssystemen
- Piepser ein/aus über Hotkey und OSD
- Tastatur Sprachunterstützung: 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 durch RC4 128-Bit-Verschlüsselung
- Unterstützt TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate für sichere Benutzeranmeldungen über einen Browser
- Zweistufige Passwortsicherheit - nur autorisierte Benutzer können Computer anzeigen und steuern; bis zu 64 Benutzerkonten mit separaten Profilen für jeden
- Unterstützung externer (Remote-)Authentifizierung: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- Unterstützung für IP/MAC-Filter
- Lokaler und Fernzugriff protokolliert und authentifiziert

### Virtueller Fern-Desktop

- Größenveränderbares Remote-Desktop-Fenster
- Das Message Board ermöglicht es angemeldeten Benutzern, miteinander zu kommunizieren, und erlaubt es einem Benutzer, die exklusive Kontrolle über die KVM-Funktionen zu übernehmen
- Maus DynaSync™
- Bildschirmtastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Zugriff auf BIOS-Ebene

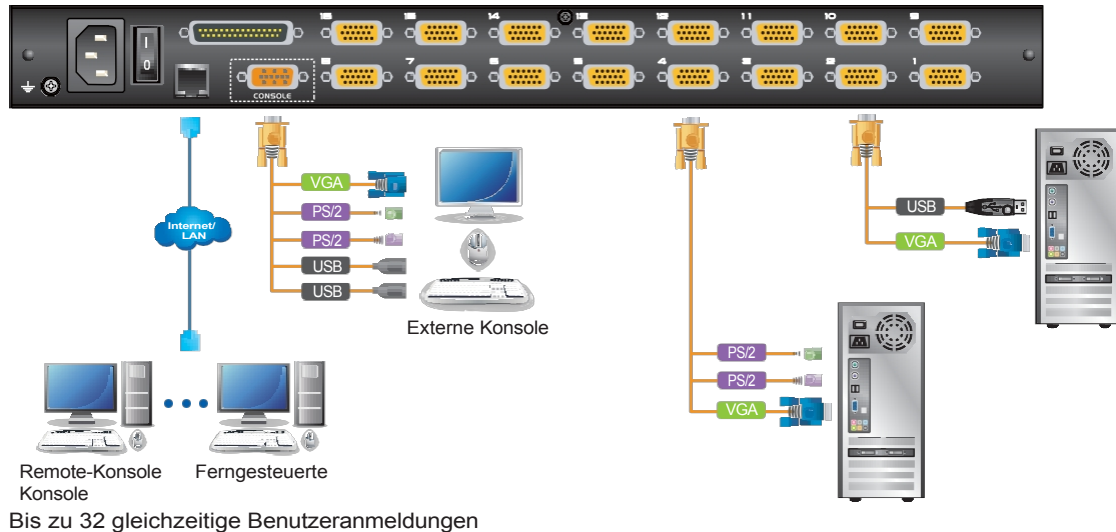
## Höhepunkte

<b>Platzsparend</b>	Der CL5708I / CL5716I bietet eine optimierte Methode, um Platz im Serverraum zu sparen, indem er einen einziehbaren LCD-Monitor, eine Tastatur und ein Touchpad in ein 1U-Gehäuse mit einer einzigen Schiene integriert, das für eine einfache Installation und einen reibungslosen Betrieb ausgelegt ist.
<b>Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche</b>	Eine benutzerfreundliche und intuitive GUI bietet bequemen Zugang, Konfiguration und Betrieb. Lokale Konsole, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche, mehrsprachige Oberfläche, um die Einarbeitungszeit für den Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu erhöhen.
<b>Virtueller Fern-Desktop</b>	Der entfernte Desktop kann im Vollbildmodus angezeigt werden. Erweiterte Funktionen wie das Message Board und Mouse DynaSync™ schaffen einen virtuellen Remote-Desktop, mit dem Benutzer Server von entfernten Standorten aus so bedienen können, als wären sie tatsächlich vor Ort.
<b>Überlegenes Video</b>	Der CL5708I / CL5716I bietet eine Auflösung von bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz und eine lebendige 24-Bit-Farbtiefe für die Anzeige von Fernbedienungsitzungen mit verbessertem fps-Durchsatz für eine gestochen scharfe Videoanzeige.
<b>Panel-Array-Modus</b>	Der Panel-Array-Modus ermöglicht die gleichzeitige Überwachung der Videoausgabe der Server der Anlage. Die Bediener können die Bildschirmanzeige mehrerer Server für die Serverüberwachung in Echtzeit überwachen.
<b>Anschlagtafel</b>	Um das Problem von Zugangskonflikten aufgrund von Mehrfachanmeldungen zu umgehen, funktioniert die Pinnwand wie ein Internet-Chat-Programm, das es angemeldeten Benutzern ermöglicht, sofort miteinander zu kommunizieren.
<b>Maus DynaSync™</b>	Synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mausbewegungen für eine perfekte Ausrichtung der Mauszeiger, unabhängig von den Mausbeschleunigungseinstellungen des Servers. Für Mouse DynaSync™-Unterstützung müssen an allen angeschlossenen Ports USB-Adapterkabel verwendet werden.

**Broadcast-Modus**

Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die von der Konsole gesendeten Befehle an alle verfügbaren Computer der Anlage gesendet. Diese Funktion ist besonders nützlich für Vorgänge, die auf mehreren Computern ausgeführt werden müssen, wie z. B. ein systemweites Herunterfahren, die Installation oder Aktualisierung von Software usw.

CL5716I (Rückseite)



## Optional

### Einfacher Einbausatz für eine Person

Bei den Slideaway™ LCD KVM-Switches können Sie aus einer Vielzahl von optionalen Rack-Montage-Kits wählen, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, einschließlich des Single Person Easy Installation Rack Mount Kit, das die Rack-Montage vereinfacht.

Für die Rackmontage eines KVM-Switches sind normalerweise mindestens zwei Personen erforderlich. Das Single Person Easy Installation Rack Mount Kit ermöglicht es einer Person, einen Slideaway™ LCD KVM-Switch im Rack zu montieren. In nur wenigen Minuten kann Ihr neuer Slideaway™ LCD KVM-Switch aus dem Karton in das Rack eingebaut werden.

Für mehr Komfort und Flexibilität sind ein Standard- und drei optionale Rack-Montage-Kits erhältlich:



Rack-Montage-Kit	Tiefe (cm)	
2X-010G (Lang/Optional)	17"	68 - 105
	19"	70-105
Kurz (Standard)	17"	42 - 82
	19"	52-85

Einfache Installation Rack Mount Kit	Tiefe (cm)	
2X-012G (Lang/Optional)	68-105	
2X-011G (kurz/optional)	17"	52-70
	19"	57-70

# Spezifikationen

Funktion	CL5708IM	CL5708IN	CL5716IM	CL5716IN
Computer-Verbindungen				
Direkt	8		16	
Maximum	128 (über Daisy-chain)		256 (über Daisy-chain)	
Hafenauswahl	OSD, Hotkey, Drucktasten		OSD, Hotkey, Drucktasten	
Steckverbinder				
Externe Konsolenanschlüsse	1 x SPHD-18 Stecker (gelb)		1 x SPHD-18 Stecker (gelb)	
Externer Mausanschluss	1 x USB Typ-A Buchse		1 x USB Typ-A Buchse	
KVM-Anschlüsse	8 x SPHD-17 Buchse (gelb)		16 x SPHD-17 Buchse (gelb)	
Daisy-Chain-Anschlüsse	1 x DB-25 Stecker (Schwarz)		1 x DB-25 Stecker (Schwarz)	
Firmware-Upgrade	1 x RJ-11 Buchse		1 x RJ-11 Buchse	
Strom	1 x 3-polige AC-Steckdose		1 x 3-polige AC-Steckdose	
USB-Anschluss	1 x USB Typ A Buchse		1 x USB Typ A Buchse	
LAN-Anschlüsse	1 x RJ-45 Buchse		1 x RJ-45 Buchse	
Schalter				
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf		1 x Halbversenkter Druckknopf	
Strom	1 x Wippschalter		1 x Wippschalter	
Firmware-Upgrade	1 x Schalter		1 x Schalter	
LCD-Einstellung	4 x Druckknopf		4 x Druckknopf	
LCD ein/aus	1 x LED-Druckknopf (Orange)		1 x LED-Druckknopf (Orange)	
Auswahl des Hafens	2 x Druckknopf		2 x Druckknopf	
Auswahl der Station	2 x Druckknopf		2 x Druckknopf	
LEDs				
Anschluss-ID	2 x 7-Segment-LED-Anzeige (gelb)		2 x 7-Segment-LED-Anzeige (gelb)	
Sender-ID	2 x 7-Segment-LED-Anzeige (gelb)		2 x 7-Segment-LED-Anzeige (gelb)	
Strom	1 (Dunkelgrün)		1 (Dunkelgrün)	
Schloss	1 x Num Lock (Grün)		1 x Num Lock (Grün)	
	1 x Feststelltaste (grün)		1 x Feststelltaste (grün)	
	1 x Scroll Lock (Grün)		1 x Scroll Lock (Grün)	
Online	8 x (Orange)		16 x (Orange)	
Panel-Spezifikation				
LCD-Modul	17" TFT-LCD	19" TFT-LCD	17" TFT-LCD	19" TFT-LCD
Reaktionszeit	5 ms		5 ms	
Betrachtungswinkel	170° (H), 160° (V)		170° (H), 160° (V)	
Pixel-Teilung	0,264 mm x 0,264 mm	0,294 mm x 0,294 mm	0,264 mm x 0,264 mm	0,294 mm x 0,294 mm
Unterstützung Farbe	16.7M Farben		16.7M Farben	
Kontrastverhältnis	1000 : 1		1000 : 1	
Leuchtdichte	250 cd/m²		250 cd/m²	
Emulation				
Tastatur / Maus	PS/2, USB		PS/2, USB	
Video				
Lokales	1280 x 1024 @75 Hz; DDC2B		1280 x 1024 @75 Hz; DDC2B	
Fernbedienung	1920 x 1200 @ 60 Hz		1920 x 1200 @ 60 Hz	
Scan-Intervall	1-255 Sek.		1-255 Sek.	
Maximale Eingangsleistung	100 - 240V AC, 50 - 60Hz, 1A		100 - 240V AC, 50 - 60 Hz, 1A	
Umwelt				
Verbrauch	120V/15,2W; 230V/16W	120V/24W; 230V/25W	120V/17W; 230V/18W	120V/26W; 230V/26,8W
Betriebstemperatur				
	0° bis 50° C		0° bis 50°C	
Physikalische Eigenschaften				
	-20° bis 60° C		-20° bis 60° C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 80% Metall nicht korrosionsfördernd		0 - 80% Metall nicht korrosionsfördernd	
Gewicht	13,49 kg	13,41 kg	13,61 kg	13,67 kg
Abmessungen (L x B x H)	48,00 x 64,27 x 4,40 cm	48,00 x 68,92 x 4,40 cm	48,00 x 64,27 x 4,40 cm	48,00 x 68,92 x 4,40 cm

## ATEN International Co. Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District, New Taipei City 221,  
Taiwan  
Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-Mail: marketing@aten.com

Veröffentlichungsdatum:  
08/2017-V1.0



© Copyright 2017 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN und das ATEN-Logo sind Marken von ATEN International Co. Ltd.  
Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind das Eigentum  
ihrer jeweiligen Inhaber.