

## CL5708I

8-portowy przełącznik KVM over IP LCD PS/2-USB VGA typu Single Rail z jednym współdzielonym lokalnym/zdalnym dostępem



Przełącznik LCD KVM CL5708I Slideaway™ jest jednostką sterującą, która pozwala na dostęp do wielu komputerów z jednego PS/2 lub konsoli USB KVM (klawiatura, wideo i mysz). Jedno urządzenie CL5708I może kontrolować do 8 komputerów. Do urządzenia CL5708I ponadto można podłączyć łańcuchowo aż 15 dodatkowych przełączników KVM i dzięki temu sterować aż 128 komputerami z jednej konsoli KVM.

Przełącznik CL5708I LCD KVM jest opartą na IP jednostką sterującą KVM, która pozwala zarówno lokalnym jak i zdalnym operatorom na kontrolę i dostęp do wielu komputerów. Zdalni użytkownicy uzyskują dostęp do przełączników poprzez Internet za pomocą przeglądarki internetowej używając protokołu TCP/IP do zdalnej komunikacji. CL5708I obsługuje do 32 użytkowników równocześnie zalogowanych do komputera z jedną magistralą. Wbudowana funkcja przypominająca chat internetowy - Message Board - pozwala im komunikować się między sobą. Możliwość wymiany informacji w czasie rzeczywistym umożliwia im wspólne zarządzanie instalacją w sprawny i wydajny sposób.

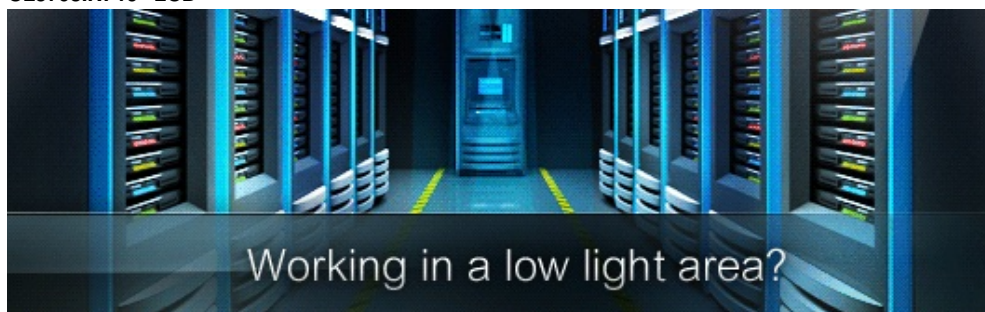
CL5708I oferuje oszczędność miejsca, poprzez usprawnione podejście do technologii przełączników KVM integruje klawiaturę, 17" lub 19" podświetlany diodami LED monitor LCD i panel dotykowy w przesuwanej obudowie 1U do montażu w szafie rack. Ponadto, ponieważ CL5708I jest zbudowany na modułowej konstrukcji, sekcję KVM można odłączyć od sekcji przełącznika w celu wygodnej konserwacji i naprawy.

Pośród innych wybitnych funkcji CL5708I, Panel Array Mode zapewnia możliwość monitorowania wyjścia wideo serwerów w instalacji; podczas gdy funkcja Mouse DynaSync™ automatycznie synchronizuje lokalne i zdalne ruchy kursora myszy dla idealnego wyrównania niezależnie od ustawień myszy na serwerze.

CL5708I obsługuje najwyższe protokoły bezpieczeństwa, takie jak TLS 1.2 szyfrowanie przeglądarki oraz RC4 owe szyfrowanie dla bezpieczeństwa klawiatury, myszy i przesyłania danych wideo. Dla łatwiejszej i bardziej efektywnej integracji zarządzania użytkownikami, CL5708I również obsługuje uwierzytelnianie i autoryzację poprzez zewnętrznie autoryzowane serwery takie jak RADIUS, LDAP, LDAPS i MS Active Directory.

**CL5708IM: 17" LCD**

**CL5708IN: 19" LCD**



### Funkcje

- **Hardware**
- Ekskluzywne oświetlenie LED - zaprojektowane przez ATEN do podświetlania klawiatury i panelu dotykowego aby umożliwić widoczność w

warunkach słabego oświetlenia

- Konsola KVM zintegrowana z 17" lub 19" podświetlanym diodami LED monitorem LCD w obudowie Slideaway™
  - Technologia oszczędności przestrzeni - do dwóch konsol (jedna magistrala) kontroluje do 8 komputerów
  - Daisy chain do 15 dodatkowych jednostek – kontrola do 128 komputerów z poziomu pojedynczej konsoli (Z kompatybilnymi przełącznikami KVM: [ACS1208A](#), [ACS1216A](#), [CS1708A](#), [CS1716A](#))
  - Dodatkowy port konsoli – zarządzanie komputerami z konsoli zewnętrznej (monitor VGA, USB lub PS/2 klawiatura lub mysz)
  - Najwyższa jakość wideo - do 1280 x 1024 @75 Hz; DDC2B dla lokalnej konsoli; do 1920 x 1200 @ 60Hz / 24 bit głębia koloru dla sesji zdalnych
  - Podwójny Interfejs - obsługuje komputery i konsole z klawiaturą i myszką PS/2 lub USB
  - Moduł LCD z portem USB umożliwia podłączonym komputerom dostęp do urządzeń peryferyjnych USB\*
  - Automatyczne wykrywanie pozycji stacji w instalacjach połączonych łańcuchowo; nie ma potrzeby manualnego ustawiania przełącznika; dioda LED na przednim panelu wskazuje pozycję stacji
  - Hot pluggable - możliwość dodawania i usuwania komputerów bez wyłączania
  - Emulacja klawiatury i myszy (PS/2 i USB) dla zapewnienia płynnego przyłączania i jednoczesnego uruchamiania wielu komputerów nawet jeśli konsola znajduje się w innym miejscu
  - Obsługuje multimedialne klawiatury USB dla Windows, Mac i Sun
  - Obsługuje zewnętrzną mysz USB
  - Video DynaSync™ - przechowuje monitor konsoli EDID (Extended Display Identification Data) aby zoptymalizować rozdzielczość wyświetlania
  - Możliwość montażu w szafie Rack w systemie 1U
  - Moduł LCD obraca się aż do 115 stopni, zapewniając bardziej komfortowy kąt widzenia
- \* Funkcja urządzenia peryferyjnego USB działa tylko z połączeniami za pomocą kabla USB. Nie będzie działać z połączeniami za pomocą kabla PS/2.

#### • Zarządzanie

- Wygodny wybór komputera za pomocą przycisków na przednim panelu, skrótów klawiszowych i wielojęzycznych menu ekranowych (OSD)
- Aż do 32 jednocześnie zalogowanych użytkowników
- Wielojęzyczny interfejs www z lokalnie i zdalnie sterowanym OSD
- Regulowana jakość wideo dla elastycznej adaptacji do różnych środowisk sieciowych
- Tryb automatycznego skanowania umożliwia ciągle monitorowanie wybranych przez użytkownika komputerów
- Tryb Broadcast: operacje z klawiatury można wykonywać jednocześnie na wszystkich wybranych komputerach z instalacji (instalacja oprogramowania, zamknięcie całego systemu, itd.)
- Aktualizacja oprogramowania dla wszystkich połączonych łańcuchowo przełączników KVM ([CS1708A](#), [CS1716A](#)) w tym samym czasie poprzez kabel daisy-chain
- Integracja z [CC2000](#) - scentralizowanym oprogramowaniem do zarządzania
- Możliwość wykonania kopii zapasowej i przywrócenia konfiguracji oraz i ustawień kont użytkowników
- Rejestrowanie zdarzeń
- Obsługa IPv6

#### • Łatwy w użyciu interfejs

- Interfejsy GUI oparte na przeglądarce i AP, razem z menu ekranowym OSD dla lokalnej konsoli, zapewniają potężny, intuicyjny, przyjazny użytkownikowi, wielojęzyczny interfejs aby zminimalizować czas szkolenia użytkowników i zwiększyć produktywność
- Obsługuje wiele platform - Windows, Linux, Mac, and Sun
- Obsługuje wiele przeglądarek (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Tryb Panel Array umożliwia użytkownikowi monitorowanie wielu serwerów jednocześnie z jednego ekranu - każde wybrane wejście wideo serwera pojawia się w osobnym panelu - użytkownicy mogą z łatwością wybrać liczbę paneli do wyświetlenia
- Obsługuje klientów Windows i Java; klient Java działa ze wszystkimi systemami operacyjnymi
- Włączenie/wyłączenie beepera poprzez klawisz skrótu i OSD
- Obsługuje języki klawiatury: angielski (US), angielski (UK), francuski, niemiecki, niemiecki (szwajcarski), grecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, rosyjski, hiszpański, szwedzki i chiński tradycyjny

#### • Zaawansowane bezpieczeństwo

- Elastyczna koncepcja szyfrowania pozwala użytkownikom na wybór dowolnej kombinacji DES, 3DES, AES, RC4 lub Random dla niezależnego szyfrowania KB/Mouse i danych wideo
- Obsługuje szyfrowanie danych TLS 1.2 i 2048-bitowe certyfikaty RSA do bezpiecznego logowania użytkownika do przeglądarki
- Dwupoziomowe zabezpieczenie hasłem - tylko autoryzowani użytkownicy mogą przeglądać i kontrolować komputery; do 64 kont użytkowników z osobnymi profilami dla każdego z nich
- Zewnętrzna (zdalna) obsługa uwierzytelniania: RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
- Obsługa filtra IP/MAC
- Lokalny i zdalny dostęp jest rejestrowany i uwierzytelniany

- **Zdalny Wirtualny Pulpit**
- Zmiana rozmiaru okna zdalnego pulpitu
- Message board pozwala wszystkim użytkownikom na komunikowanie się ze sobą oraz pozwala użytkownikowi na wyłączną kontrolę funkcji KVM
- Mouse DynaSync™
- Klawiatura ekranowa z obsługą wielu języków
- Dostęp na poziomie BIOS

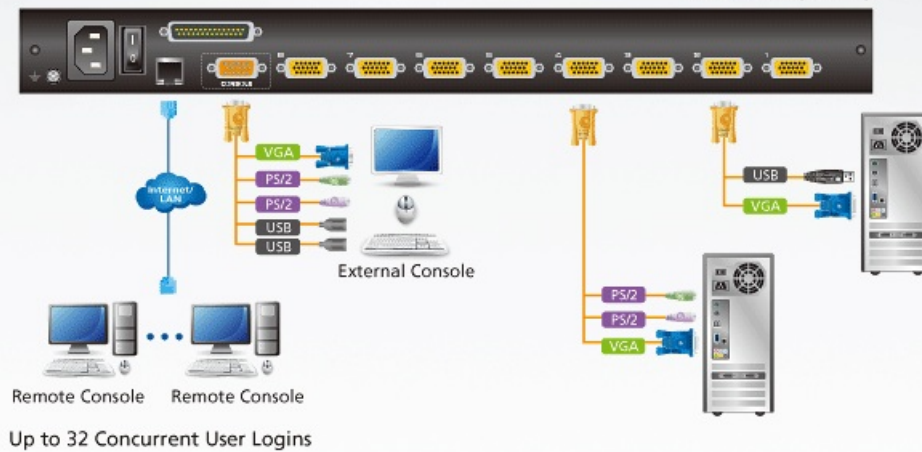
## Specyfikacje

| Function                               | CL5708IM                                              | CL5708IN                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Połączenia komputera                   |                                                       |                                                       |
| Bezpośrednie                           | 8                                                     | 8                                                     |
| Maksymalnie                            | 128 (poprzez połączenie łańcuchowe (Daisy-chain))     | 128 (poprzez połączenie łańcuchowe (Daisy-chain))     |
| Wybór portu                            | OSD, skróty klawiszowe, przyciski                     | OSD, skróty klawiszowe, przyciski                     |
| Złącza                                 |                                                       |                                                       |
| Porty zewnętrzne konsoli               | 1 x złącze SPHD-18 męskie (żółte)                     | 1 x złącze SPHD-18 męskie (żółte)                     |
| Port myszy zewnętrznej                 | 1 x gniazdo USB typ-A                                 | 1 x gniazdo USB typ-A                                 |
| Porty KVM                              | 8 x złącze SPHD-17 żeńskie (żółte)                    | 8 x złącze SPHD-17 żeńskie (żółte)                    |
| Porty połączenia łańcuchowego          | 1 x złącze DB-25 męskie (czarne)                      | 1 x złącze DB-25 męskie (czarne)                      |
| Aktualizacja oprogramowania układowego | 1 x gniazdo RJ-11                                     | 1 x gniazdo RJ-11                                     |
| Zasilanie                              | 1 x gniazdo IEC60320 C14                              | 1 x gniazdo IEC60320 C14                              |
| Port USB                               | 1 x gniazdo USB typ A                                 | 1 x gniazdo USB typ A                                 |
| Porty LAN                              | 1 x gniazdo RJ-45                                     | 1 x gniazdo RJ-45                                     |
| Przełączniki                           |                                                       |                                                       |
| Resetowanie                            | 1 x zagłębiony przycisk chwilowy                      | 1 x zagłębiony przycisk chwilowy                      |
| Zasilanie                              | 1 x przełącznik kołyskowy                             | 1 x przełącznik kołyskowy                             |
| Aktualizacja oprogramowania układowego | 1 x przełącznik hebelkowy                             | 1 x przełącznik hebelkowy                             |
| Regulacja LCD                          | 4 x przycisk chwilowy                                 | 4 x przycisk chwilowy                                 |
| Wł./wył. LCD                           | 1 x przycisk chwilowy podświetlany LED (pomarańczowy) | 1 x przycisk chwilowy podświetlany LED (pomarańczowy) |
| Wybór portu                            | 2 x przycisk chwilowy                                 | 2 x przycisk chwilowy                                 |
| Wybór stacji                           | 2 x przycisk chwilowy                                 | 2 x przycisk chwilowy                                 |
| Diody LED                              |                                                       |                                                       |
| ID portu                               | 2 x 7-segmentowy wyświetlacz LED (żółty)              | 2 x 7-segmentowy wyświetlacz LED (żółty)              |
| ID stacji                              | 2 x 7-segmentowy wyświetlacz LED (żółty)              | 2 x 7-segmentowy wyświetlacz LED (żółty)              |
| Zasilanie                              | 1 (ciemnozielona)                                     | 1 (ciemnozielona)                                     |

|                            |                                                                                |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Blokada                    | 1 x Num Lock (zielona)<br>1 x Caps Lock (zielona)<br>1 x Scroll Lock (zielona) | 1 x Num Lock (zielona)<br>1 x Caps Lock (zielona)<br>1 x Scroll Lock (zielona) |
| Online                     | 8 x (pomarańczowa)                                                             | 8 x (pomarańczowa)                                                             |
| 10/100 Mb/s                | 1 (pomarańczowa/zielona)                                                       | 1 (pomarańczowa/zielona)                                                       |
| Specyfikacje panelu        |                                                                                |                                                                                |
| Módulo LCD                 | 17" TFT-LCD                                                                    | 19" TFT-LCD                                                                    |
| Czas odpowiedzi            | 5 ms                                                                           | 5 ms                                                                           |
| Kąt widzenia               | 170° (H), 160° (V)                                                             | 170° (H), 160° (V)                                                             |
| Rozstaw pikseli            | 0.264 mm x 0.264 mm                                                            | 0.294 mm x 0.294 mm                                                            |
| Obsługa kolorów            | 16,7 miliona kolorów                                                           | 16,7 miliona kolorów                                                           |
| Współczynnik kontrastu     | 1000:1                                                                         | 1000:1                                                                         |
| Luminancja                 | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                          | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                          |
| Emulacja                   |                                                                                |                                                                                |
| Klawiatura/Mysz            | PS/2, USB                                                                      | PS/2, USB                                                                      |
| Wideo                      |                                                                                |                                                                                |
| Lokalne                    | 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B                                                     | 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B                                                     |
| Zdalne                     | 1920 x 1200 @ 60 Hz                                                            | 1920 x 1200 @ 60 Hz                                                            |
| Odstęp czasu skanowania    | 1-255 sekund                                                                   | 1-255 sekund                                                                   |
| Znamionowa moc wejściowa   | 100-240V AC, 50-60Hz, 1A                                                       | 100-240 VAC, 50-60Hz, 1A                                                       |
| Pobór mocy                 | AC110V:26.8W:138BTU/h<br>AC220V:27.7W:143BTU/h<br><br>Uwaga:                   | AC110V:29W:149BTU/h<br>AC220V:29.8W:153BTU/h<br><br>Uwaga:                     |
| Środowiskowe               |                                                                                |                                                                                |
| Temperatura robocza        | 0-50°C                                                                         | 0-50°C                                                                         |
| Temperatura przechowywania | -20-60°C                                                                       | -20-60°C                                                                       |
| Wilgotność                 | 0-80% RH, bez kondensacji                                                      | 0-80% RH, bez kondensacji                                                      |
| Właściwości fizyczne       |                                                                                |                                                                                |
| Obudowa                    | Metal + plastik                                                                | Metal + plastik                                                                |
| Masa                       | 13.49 kg ( 29.71 lb )                                                          | 13.41 kg ( 29.54 lb )                                                          |
| Wymiary(D x S x W)         | 48.00 x 64.27 x 4.40 cm<br>(18.9 x 25.3 x 1.73 in.)                            | 48.00 x 68.92 x 4.40 cm<br>(18.9 x 27.13 x 1.73 in.)                           |
| Uwaga                      |                                                                                |                                                                                |

## Diagram

CL5708I (Rear)



### 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.