

## SN0108CO

8-portowy serwer konsoli szeregowej z podwójnym zasilaniem i LAN



ATEN przedstawia nową generację serwerów konsoli szeregowej, serię SN01XXCO (SN0108CO / [SN0116CO](#) / [SN0132CO](#) / [SN0148CO](#)). Wraz z podwójnym zasilaniem oraz LAN, modele serii SN01xxCO, integrują najnowszą technologię celem zapewnienia wygodnej instalacji, bezpiecznego dostępu do urządzeń szeregowych oraz łatwego zarządzania i kontroli w data center.

Seria SN01xxCO wspiera układ styków Cisco i funkcję auto wykrywania DTE/DCE, zapewniając bezpośrednie połączenie z przełącznikami sieciowymi Cisco (oraz innymi kompatybilnymi rozwiązaniami) bez zastosowania kabli konsoli oferując jeszcze większe oszczędności w czasie poświęcanym na tworzenie infrastruktury IT. Dodatkowo modele z serii SN01xxCO umożliwiają rozpoznawanie podłączonych urządzeń szeregowych (wliczając w to bloki zacisków) w trybie online oferując monitoring statusu urządzenia. Powiadomienie email zostanie wysłane do administratora w przypadku przejścia urządzeń w tryb offline.

Dzięki zastosowaniu podwójnych gniazd Ethernetowych oraz zasilania, SN01xxCO zapewnia redundancję zasilania oraz zabezpieczenie przed utratą sieci lub dostęp za pomocą dwóch adresów IP, gwarantując dostępność urządzeń szeregowych 24/7. Seria SN01xxCO oferuje również opcje podwójnego zasilania DC do bardziej elastycznej implementacji.

Dostępne w wersjach 8-, 16-, 32- i 48- portowych, serwery konsoli szeregowej serii SN01xxCO oferują zarówno dostęp in-band jak i out-of-band do serwerów i urządzeń sieciowych poprzez bezpośrednie połączenie z klientem Telnet/SSH i Java. Zarządzanie OOB umożliwia administratorom IT zarządzanie urządzeniami sieciowymi (routerami, przełącznikami, UPS oraz innymi) w serwerowni używając sieci odseparowanych od głównych/produkcyjnych sieci. Tam, gdzie występują problemy z połączeniem po sieci produkcyjnej, administrator może się dalej z nimi połączyć dzięki serwerowi konsoli. Serwery konsoli szeregowej oferują spodobu dostępu out-of-band takie jak bezpośrednie połączenie z konsolą z lokalnego komputera, połączenie konsoli USB z laptopa, połączenie PSTN poprzez modem lub hybrydowe połączenie sieciowe poprzez dwa porty LAN (jeden podłączony do sieci produkcyjnej, drugi do sieci zarządzania).

Dzięki implementacji różnych technologii bezpieczeństwa takich jak TLS 1.2, 2048-bitowe certyfikaty RSA, konfigurowalne zasady dostępu użytkownika do portów i kontroli, lokalna/zdalna/zewnętrzna autoryzacja i uwierzytelnianie, filtrowanie adresów IP/MAC oraz certyfikowana kryptografia FIPS 140-2, serwery konsoli szeregowej SN01xxCO zapewniają administratorom bezpieczny i łatwy dostęp. Dla przykładu, prawa dostępu mogą być przydzielone dla 8/16/32/48 portów seryjnych indywidualnie. Szyfrowanie danych zapewnia, że informacje oraz kontrola są zawsze chronione. System logów i alertów o wydarzeniach w systemie, pomaga szybko rozwiązywać problemy i minimalizować ryzyko. Przy użyciu przytoczonych zabezpieczeń, autoryzacja hasłem, upraszcza zarządzanie.

Seria SN01xxCO jest używana w celu podłączenia urządzeń seryjnych do sieci Ethernet, pozwalając na dostęp i kontrolę wymagających zastosowań zarządzających dostępnymi przemysłowymi, pozyskiwaniem danych, monitoringiem środowiskowym i zarządzaniem magazynem. Zróżnicowane tryby pracy są dostępne dla administratorów wliczając w to zarządzanie konsolą, bezpośrednie zarządzanie konsolą, port Real COM, serwer/klient TCP, serwer/klient UDP i wirtualny modem. Co więcej seria SN01xxCO pracuje w tandemie z systemami zdalnego zarządzania energią ATEN PDU\*\*. Oba mogą być wykorzystywane poprzez oprogramowanie [CC2000](#), zapewniając zcentralizowany dostęp do urządzeń szeregowych i zintegrowane zarządzanie energią.

Dzięki wszechstronnej funkcjonalności seria SN01xxCO, pomaga maksymalizować produktywność zespołu IT, zwiększyć skalowalność i redukować koszty instalacyjne i operacyjne wraz z łatwym i bezpiecznym zdalnym zarządzaniem urządzeniami seryjnymi. Serwery konsoli szeregowej oszczędzają czas i pieniądze, pozwalając administratorom na zarządzanie ich data center z praktycznie dowolnego miejsca na świecie - minimalizując potrzebę podróży i średni czas naprawy (MTTR) i jej koszty, zapewniając najwyższe standardy dla usług data center.

\*Dostępne z zasilaniem DC na życzenie klienta (SN0108COD / [SN0116COD](#) / [SN0132COD](#) / [SN0148COD](#)).

\*\*Seria PG

## Funkcje

### • Dostępność systemu

- Bezpieczny zdalny dostęp do konsoli szeregowej in-band i out-of-band
- Dostęp z przeglądarki z intuicyjnym GUI
- Dostęp terminalowy z interfejsem UI z menu
- Dostęp do modemu dial-in/dial-back/dial-out
- Przednie porty USB dla pamięci masowej lub kart PC z interfejsem USB
- Port Laptop USB Console (LUC) umożliwiający dostęp do konsoli lokalnej przez laptopa
- Podwójne porty Ethernet umożliwiają kontrolę w przypadku awarii lub dostęp do podwójnego adresu IP
- Podwójne źródło zasilania

### • Zarządzanie konsolą szeregową

- Funkcja auto-wykrywania DTE/DCE wspiera bezpośrednie połączenie z przełącznikami sieciowymi Cisco (i innymi kompatybilnymi urządzeniami) bez stosowania dodatkowych kabli, gwarantując wygodniejszą instalację infrastruktury IT.
- Wykrywanie statusu Online/Offline podłączonych urządzeń szeregowych (w tym bloków zacisków) - automatyczne wysyłanie powiadomień o przejściu w status Offline
- Sprawdzanie odpowiedzi - sprawdza czy podłączone urządzenia odpowiadają i w przypadku braku takiej odpowiedzi, wysyła powiadomienie
- Wygodny i prosty dostęp do urządzeń szeregowych poprzez Telnet/SSH lub zewnętrznych klientów takich jak PuTTY
- Łatwy dostęp do portów dzięki podglądowi poprzez ActiveX lub Java
- Wszechstronne funkcje podglądu - kopiowanie/wklejanie, logi, import danych, makra, broadcasting i tablica informacyjna
- Gotów na Sun Solaris - Sun "break-safe"
- Alerty - jeśli którekolwiek z wcześniej określonych alertów, zgadza się z wiadomością przekazaną od urządzeń szeregowych, zostaje wysłane powiadomienie z serwera konsoli szeregowej poprzez pałapkę SNMP i/lub email
- Filtr poleceń - administratorzy mogą ograniczyć prawa użytkowników poprzez zezwolenie na użycie tylko pre-definiowanych poleceń
- Wielu użytkowników może mieć jednoczesny dostęp do tego samego portu - do nawet 16 połączeń per port
- Tryby jednoczesnego dostępu - Exclusive/Occupy/Share
- Integrates with ATEN PDU\* products for power management of each port Współpraca z produktami ATEN PDU\* do zarządzania zasilaniem każdego z portów

### • Bezpieczeństwo

- Wspiera bezpieczne logowanie z przeglądarek z TLS 1.2 i certyfikatami RSA 2048-bit
- Konfigurowalne dostępy użytkownika do portów i zarządzania
- Lokalne i zdalne logowanie i autentykacja
- Autoryzacja poprzez RADIUS, TACACS+, LDAP/AD i Kerberos
- Filtrowanie IP i MAC
- Bezpieczeństwo wysokiej klasy- Wspiera standard bezpieczeństwa FIPS 140-2 level 1 używający zembddowanego certyfikowanego modułu kryptografii OpenSSL FIPS 140-2 (Certificate #1747, #2398, #2473)
- Wspiera konfigurację poziomu bezpieczeństwa - Wysoki, Średnio-Wysoki, Średni i Personalizowany aby zapewnić ograniczony dostęp

### • Zarządzanie systemem

- Konfiguracja poprzez przeglądarkę, Telnet/SSH i lokalną konsolę
- Log systemowy i wydarzeń
- Docelowy folder logów wydarzeń- Logi wydarzeń mogą być zapisywane do serwera logów, serwera syslog i pamięci zewnętrznej
- SNMP agent
- Powiadomienia o wydarzeniach - wspiera powiadomienie poprzez email SMTP, pałapkę SNMP i SMS
- Backup / Przywracanie konfiguracji systemu i aktualizowalnego firmware
- Wsparcie dla wielu przeglądarek - Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP dla synchronizacji czasu
- Wsparcie dla IPv4 / IPv6
- Integracja z [CC2000](#) dla centralnego zarządzania data center
- Integracja z [CCVSR](#) dla nagrywania sesji użytkowników

## • Zarządzanie urządzeniami szeregowymi

- Wszechstronne tryby pracy szeregowej – Console Management, Console Management Direct, Real COM Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client, i Wirtualny Mode
- Sterownik Real COM dla Windows 2000 lub nowszego i Windows Server 2003/2008
- Sterownik Real TTY dla Linux
- Sterownik Fixed TTY dla UNIX\*\*
- Wspiera baud rates: 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

## • Język

- Wielojęzyczne web-GUI - dostępne po angielsku, niemiecku, japońsku, koreańsku, rosyjsku, uproszonym chińskim i tradycyjnym chińskim

Ważne:

\* Seria PG

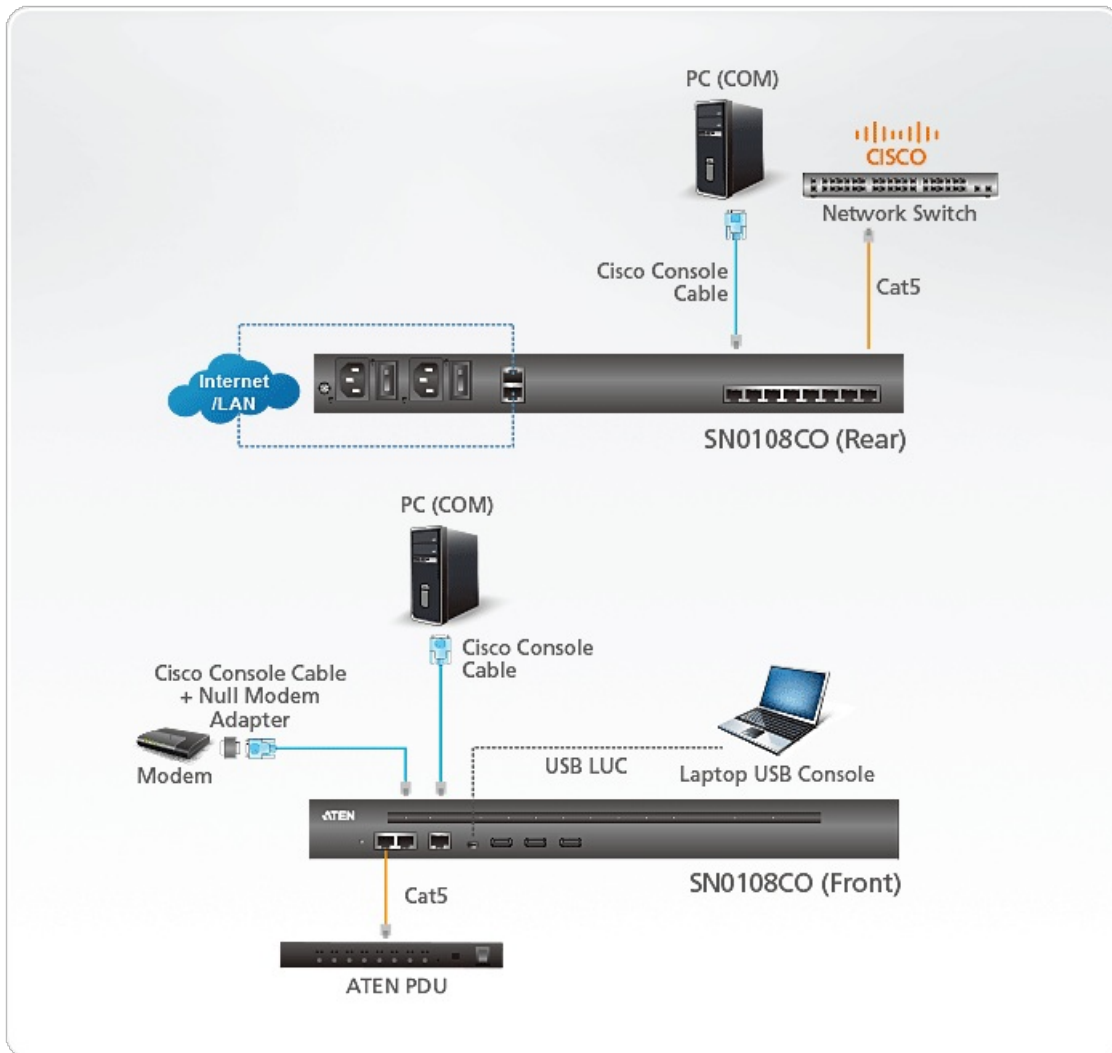
\*\* Sterownik Fixed TTY Wspiera 1) OpenServer (Sco Unix); 2) UnixWare 7, SVR 5; 3) UnixWare 2.1, SVR 4.2; 4) QNX 4.25, QNX 6; 5) FreeBSD; 6) Solaris 10; 7) AIX 5.x; 8) HP-UX 11i

## Specyfikacje

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Połączenie                    | 8                                      |
| Złącza                        |                                        |
| Szeregowy                     | 8 x gniazdo RJ-45                      |
| Porty LAN                     | 2 x gniazdo RJ-45                      |
| Zasilanie                     | 2 x gniazdo IEC 60320/C14              |
| PON                           | 1 x gniazdo RJ-45 (zarezerwowane)      |
| Modem                         | 1 x gniazdo RJ-45                      |
| Konsola lokalna               | 1 x gniazdo RJ-45                      |
| Port LUC (Laptop USB Console) | 1 x gniazdo Mini USB typ B             |
| Port USB                      | 3 x gniazdo USB typ A                  |
| Przełączniki                  |                                        |
| Zasilanie                     | 2 x przełącznik kołyskowy              |
| Resetowanie                   | 1 x zagłębiony przycisk chwilowy       |
| Znamionowa moc wejściowa      | 100-240V~, 1A, 50/60Hz                 |
| Pobór mocy                    | AC110V:5.3W:57BTU<br>AC220V:5.2W:56BTU |
| Diody LED                     |                                        |
| Szeregowy                     | 8 (zielone)                            |
| 10/100/1000 Mb/s              | 2 (czerwone / pomarańczowe / zielone)  |
| Zasilanie                     | 2 (niebieskie)                         |

|                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tryb działania             | Console Management, Console Management Direct, Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client, Virtual Modem                                        |
| Środowiskowe               |                                                                                                                                                          |
| Temperatura robocza        | 0 - 40°C                                                                                                                                                 |
| Temperatura przechowywania | -20 ~ 60°C                                                                                                                                               |
| Wilgotność                 | 0 - 80% RH, bez kondensacji                                                                                                                              |
| Właściwości fizyczne       |                                                                                                                                                          |
| Obudowa                    | Metal                                                                                                                                                    |
| Masa                       | 4.35 kg ( 9.58 lb )                                                                                                                                      |
| Wymiary(D x S x W)         | 43.72 x 32.98 x 4.40 cm<br>(17.21 x 12.98 x 1.73 in.)                                                                                                    |
| Uwaga                      | Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość. |

## Diagram



### 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.