

## SN0148

Serieller 48-Port-Konsolenserver mit dualen Netzteilen/LAN-Ports



Die seriellen Konsolserver der ALTUSEN SN-Baureihe vereinen modernste Technologie mit sicheren Kommunikationsmöglichkeiten auf Unternehmensebene. Die seriellen Konsolserver mit 48 Ports ermöglichen den Zugriff auf entfernte, serielle Konsolen, Server und Netzwerkgeräte über das Netzwerk oder aber bei Netzwerkausfall direkt über einen Telnet-/SSH-Client oder einen Applet-Viewer. Dabei arbeitet das SN-Gerät Hand in Hand mit ALTUSEN Power Over the NET™ - Einheiten zur Verwaltung der Stromversorgung. Beide lassen sich problemlos über die [CC2000](#)-Verwaltungssoftware steuern, sodass eine zentrale Verwaltung des Rechenzentrums samt Stromversorgung gewährleistet ist. Dank ihrer benutzerfreundlichen Funktionen, helfen die seriellen Konsolserver der SN-Baureihe bei der Maximierung der IT-Produktivität, sind beliebig ausbaufähig und verringern die Betriebskosten.

Der serielle Konsolserver wird zum Anschluss serieller Geräte über das Ethernet-Netzwerk verwendet. So wird er den Ansprüchen hochkarätiger Aufgaben bei der Industriesteuerung, Datenerfassung, Überwachung und Fernverwaltung von Geräten oder ganzen Niederlassungen gerecht. Er bietet eine breite Auswahl an seriellen Betriebsarten, einschließlich Real COM, TCP-Server/-Client, UDP-Server/-Client, Serial Tunnel und Virtual Modem. Er erweitert herkömmliche serielle Geräte um die Fähigkeit, per TCP/IP-Netzwerk fernverwaltet zu werden, sodass eine Konfiguration und Administration dieser Geräte weltweit über das Internet möglich ist.

Die SN-Baureihe stellt eine Komplettlösung für sicheren Fernzugriff und Fernsteuerung dar. Zugriffsrechte und Privilegien sind individuell pro Port einstellbar. Die konsolidierte Authentifizierung vereinfacht die Verwaltung der Kennwörter. Daten werden verschlüsselt übertragen. Die Protokollierungs- und Benachrichtigungsfunktionen beschleunigen die Fehlerbehebung und minimieren mögliche Risiken. Die erweiterten Sicherheitsfunktionen gewährleisten die Einhaltung der internen Sicherheitsstandards. Dank ihrer leichten Bedienung und der vorzüglichen Verwaltung erlauben die seriellen Konsolserver der SN-Baureihe eine schnelle Anpassung an sich schnell verändernde Anforderungen und helfen Ihrem Unternehmen, sich im globalen Markt flexibel zu behaupten.

Die SN-Serie bietet Out-of-Band (OOB) Management, das es IT-Administratoren ermöglicht, Netzwerkgeräte (z.B. Router, Switch, USV) im Serverraum über von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennte Management Netzwerke zu verwalten. Wenn es also Schwierigkeiten beim Zugriff auf die Netzwerkgeräte über das Produktionsnetzwerk gibt, können die Administratoren trotzdem über den Konsolenserver darauf zugreifen. Der Konsolenserver bietet mehrere Out-Of-Band Zugänge wie eine direkte Konsolenverbindung von einem lokalen Computer, eine USB-Konsolenverbindung von einem Laptop, eine PSTN-Verbindung über Modem oder eine dedizierte Management Netzwerkverbindung über den Ethernet (LAN) Anschluss.

Die SN-Serie von seriellen Konsolservern spart Ihnen Zeit und Geld, indem Administratoren die Möglichkeit gegeben wird, ihre Datenzentren von praktisch überall zu verwalten – was die Kosten für Reisen und mittlerer Instandsetzungsdauer minimiert und die höchste Verfügbarkeit für Datacenter Dienste gewährleistet.

- [System Compatibility Table](#)
- [Adapter Diagrams](#)

## Funktionen und Merkmale

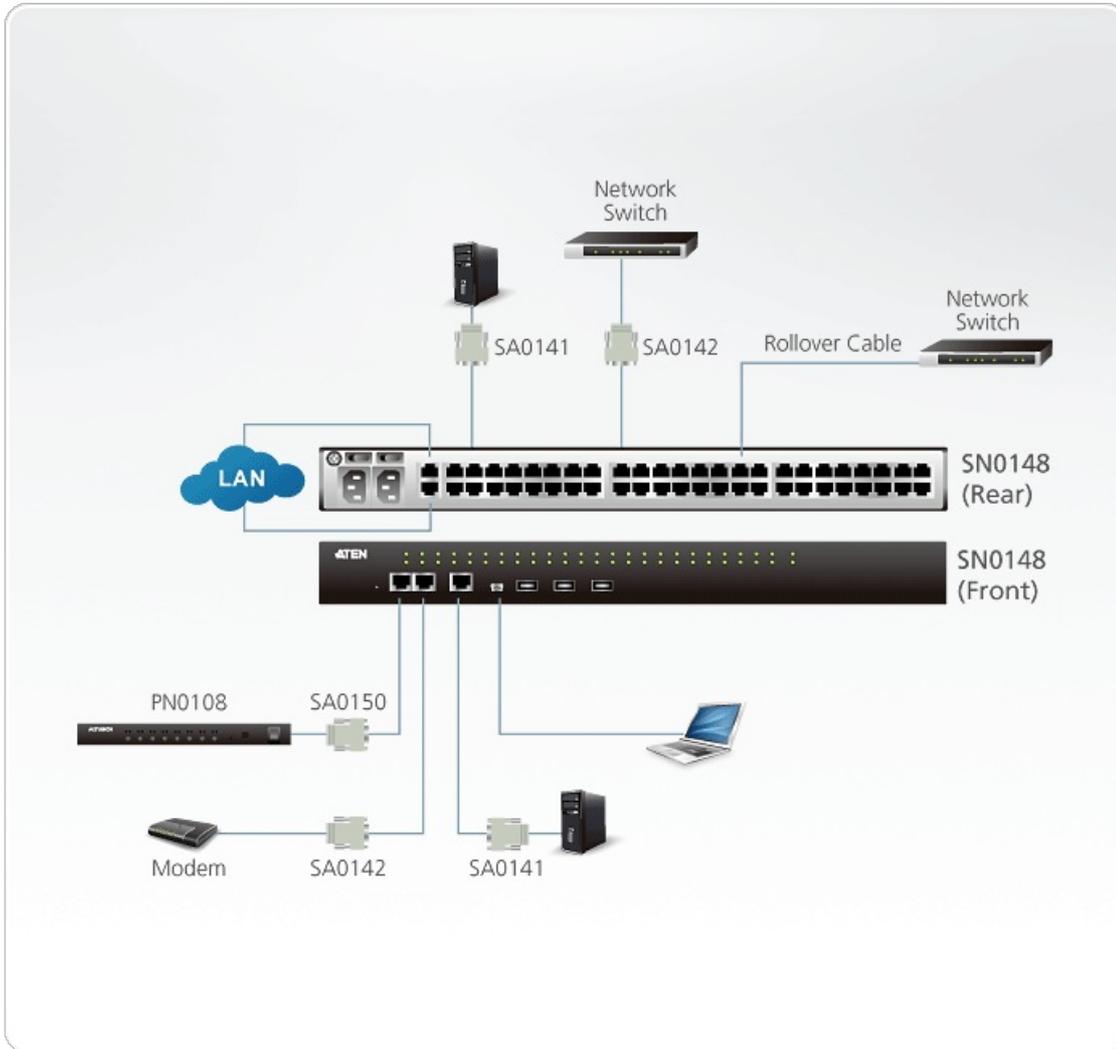
- **Systemzugriff und -verfügbarkeit**
- Sicherer Zugriff auf serielle Konsolen über das Netzwerk und sogar bei Netzwerkausfall
- Gerätezugriff über das Ethernet-Netzwerk
- Zugriff über intuitive Benutzeroberfläche im Web-Browser
- Zugriff über Terminal mit menügesteuerter Benutzeroberfläche
- Zugriff über das Modem bei Netzwerkausfall
- Unterstützt Rückruf sowie ein- und ausgehende Anrufe per Modem
- Vorderseitige USB-Anschlüsse für USB-Massenspeichergeräte oder für USB-PC-Karten
- Laptop-USB-Konsolport (LUC) für zusätzlichen Konsolzugriff über einen Laptop-Computer
- Zwei Ethernet-Ports für Failover-Betrieb oder Zugriff über zwei IP-Adressen
- Doppelte Stromversorgung
- **Serielle Konsolverwaltung**
- Praktischer und einfacher Zugriff über Web-Browser oder Telnet-/SSH-Client
- Portzugriff über Telnet-/SSH-Client und Clients von Drittanbietern (z.B. PuTTY)
- Direkter Portzugriff vom Telnet-Client aus – die Anmeldung am SN entfällt
- **Bequemer Portzugriff über seriellen Viewer innerhalb der für Web-Browser geschriebenen Benutzeroberfläche des SN**
- Telnet oder SSH für seriellen Viewer auswählbar
- ActiveX oder Java für seriellen Viewer auswählbar
- Großartige Viewer-Funktionen – Kopieren/Einfügen, Protokollierung, Datenimport, Makro, Broadcast und Nachrichtenboard
- Sun Solaris-Ready – Sun "Break-Safe"
- Benachrichtigungs-Zeichenkette
- Befehlsfilter - Administratoren können Benutzer nur vorgegebene Befehle ausführen lassen\*
- Datenpuffer
- Es können mehrerer Benutzer gleichzeitig auf denselben Port zugreifen – bis zu 16 Verbindungen pro Port
- Wählbare Zugriffsarten bei mehreren Benutzern – Exklusiv/Belegt/Freigabe
- **Nahtlose Integration mit Power Over the NET-Produkten zur Zuordnung und Steuerung von Ports mit der Stromversorgung**
- **Sicherheit**
- SSH und SSL (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2) Unterstützung
- Sichere Anmeldung über den Browser mit TLS 1.2-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit Zertifikate
- Konfigurierbare Benutzerzugriffsrechte für Portzugriff und -steuerung
- Konfigurierbare Gruppenzugriffsrechte für Portzugriff und -steuerung
- Protokollierung und Authentifizierung auf lokaler Ebene und für die Gegenstelle
- Der SN0148 unterstützt RADIUS, TACACS+, LDAP, Active Directory und Kerberos
- IP- und MAC-Adressfilter
- Hochwertige Sicherheit – unterstützt FIPS 140-2 Level 1 Sicherheitsstandards, die ein integriertes, FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptographiemodul verwenden (Zertifikat #1747, #2398, #2473)
- **Systemverwaltung**
- Systemkonfiguration über Web-Browser (HTTP/HTTPS), Telnet-/SSH-Client und lokale Konsole
- **System- und Ereignisprotokollierung**
- **Übersichtliche Protokollierung und Ereignisbenachrichtigung**
- ATEN-Protokollserver und Syslog-Server
- SNMP-Agent
- Ereignisbenachrichtigung – der SN0148 unterstützt die Benachrichtigung per SMTP-E-Mail und SNMP-Trap sowie SMS (mit optionalem Mobilgerät)
- Sicherung und Zurückspielen der Systemkonfiguration möglich
- Firmwareaktualisierung möglich
- Unterstützt die gängigsten Web-Browser – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla und Netscape
- Individuell konfigurierbare Zeitzone
- NTP für Server-Uhrzeitsynchronisation
- DHCP zur Zuordnung dynamischer IP-Adressen
- Unterstützt IPv6
- **In CC2000 integrierbar zur zentralen Verwaltung des Rechenzentrums**
- **Serielle Geräteverwaltung**
- Breite Auswahl an seriellen Betriebsarten – der SN0148 unterstützt Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Serial Tunnel und Virtual Modem
- 128-Bit/256-Bit SSL Verschlüsselung (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2) für Real COM, TCP Server, TCP Client, Serieller Tunnel und Virtuelles Modem
- Es können mehrere Benutzer gleichzeitig auf denselben Port zugreifen – bis zu 16 Verbindungen pro Port
- Real COM-Treiber für 2000/XP/Vista/7 und Windows Server 2003/2008
- Real TTY-Treiber für Linux
- Fixed TTY-Treiber für UNIX
- **Sprache**
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche für Web-Browser – auf Japanisch, Koreanisch, Deutsch, Russisch, Chinesisch (traditionell) und Chinesisch (vereinfacht)

## Specification

Anschlüsse
------------

Seriell	48 x RJ-45 Buchse
LAN-Ports	2 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	2 x IEC 60320/C14
Lokale Konsole	1 x RJ-45 Buchse
Modem	1 x RJ-45 Buchse
PON	1 x RJ-45 Buchse
Laptop USB Console- (LUC-) Port	1 x Mini-USB
USB-Port	3 x USB-Typ-A-Buchse
Schalter	
Stromversorgung	2 x Kippschalter
Reset	1 x Eingelassene Taste
LEDs	
Seriell	48 (Grün)
Verbindung	Nicht verfügbar
10/100 Mb/s	Nicht verfügbar
10/100/1000 Mb/s	2 (Rot/Orange/Grün)
Stromversorgung	2 (Blau)
Nenneingangsleistung	100–240 V Wechselspannung; 50/60 Hz; 1,8 A
Stromverbrauch	AC110V:29.5W:170BTU/h AC220V:29.9W:172BTU/h  Hinweis: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an.</li> <li>● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.</li> </ul>
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	4.92 kg ( 10.84 lb )
Abmessungen (L x B x H)	43.72 x 32.77 x 4.40 cm (17.21 x 12.9 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.