

8/16/32/48-포트 시리얼 콘솔 서버 (듀얼 전원 / LAN)

SN1116CO / SN1132CO / SN1148CO / SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO /
SN0148CO / SN9108CO / SN9116CO

ATEN SN11xxCO 시리즈 (SN1116CO / SN1132CO / SN1148CO), SN01xxCO 시리즈 (SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO/SN0148CO) 및 SN91xxCO 시리즈 (SN9108CO / SN9116CO) 시리얼 콘솔 서버는 데이터 센터 또는 원격 위치에 있는 시리얼 장치 (예 : RS-232 및 USB 콘솔¹ 을 사용하여 콘솔을 작동할 수 있는 네트워크 스위치) 에 대한 안전한 아웃 오브 밴드 (OOB, Out Of Band) 을 제공합니다. SN11xxCO 모델의 이중 전원 / SFP², SN01xxCO 모델의 이중 전원 / LAN, SN91xxCO 모델의 단일 전원 / LAN 은 모두 최첨단 기술을 통합하여 데이터 센터에 대한 편리한 설치, 안전한 시리얼 장치 접속, 쉬운 관리 및 포괄적인 제어를 제공합니다. 추가적인 대역 외 네트워크 접속을 통해 USB 4G 동글³도 지원합니다.

모든 시리얼 콘솔 서버 시리즈에는 Cisco pin-out 및 DTE/DCE 자동 감지 기능이 있어 롤오버 케이블 없이 Cisco 네트워크 스위치 (및 기타 호환 장치) 에 직접 연결하여 IT 인프라 구축 시간을 단축할 수 있습니다. 또한 장치 상태 모니터링을 위해 연결된 시리얼 장치 (터미널 블록 포함) 의 온라인 감지를 지원합니다. 연결된 장치가 오프라인 상태일 때는 관리자에게 이메일 알림이 전송됩니다. 듀얼 이더넷 포트 및 전원 공급 장치 (AC) 를 갖춘 SN11xxCO/SN01xxCO 는 전원 이중화 및 페일오버 또는 듀얼 IP 주소 접속을 지원하여 시리얼 장치에 대한 24 시간 접속 가용성을 보장합니다. 보다 유연한 구현을 위해 각 SN11xxCO/SN01xxCO 모델에 DC 전원 옵션도 사용할 수 있습니다⁴.

SN11xxCO 시리즈는 센서 포트를 통해 환경 모니터링을 지원하며, 비정상적인 상태를 감지하기 위해 24 시간 경계를 유지합니다. 릴레이 포트를 통해 랙 잠금 장치를 사용하여 감사 및 제어된 도어 접근을 제공하여 보안 조치를 강화합니다. 모든 시리얼 콘솔 서버는 ATEN 의 CC2000 소프트웨어를 통해 중앙 집중식 시리얼 장치 접속 및 통합 전원 관리를 제공하는 데 사용할 수 있습니다.

8 포트, 16 포트, 32 포트, 48 포트 모델로 제공되는 SN11xxCO/SN01xxCO 시리얼 콘솔 서버는 직접 텔넷 /SSH 클라이언트, Java 뷰어, WebClient 를 통해 서버 및 네트워크 장치에 대한 인밴드 (in-band) 및 아웃 오브 밴드 (OOB) 원격 시리얼 콘솔과 USB 콘솔 접속을 모두 제공합니다. 아웃 오브 밴드 관리를 통해 메인 / 프로덕션 네트워크와 분리된 관리 네트워크를 사용하여 서버룸의 네트워크 장치 (예: 라우터, 스위치, UPS) 를 관리할 수 있습니다. 프로덕션 네트워크에서 접속 문제가 발생하는 경우에도 관리자는 콘솔 서버를 통해 계속 접속할 수 있습니다. 시리얼 콘솔 서버는 로컬 컴퓨터에서 직접 콘솔 연결, 랩탑에서 USB 콘솔 연결, 모뎀을 통한 PSTN 연결 또는 이중 SFP 또는 이중 LAN 포트 (하나는 프로덕션 네트워크에 연결되고 다른 하나는 관리 네트워크에 연결됨) 를 통한 하이브리드 네트워크 연결과 같은 아웃 오브 밴드 접속 방법을 제공합니다.

TLS 1.2 데이터 암호화, RSA 2048-bit 인증서, 포트 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 권한, 로컬 / 원격 / 써드파티 인증 및 권한 부여, IP/MAC 주소 필터 및 FIPS 140-2 인증 암호화와 같은 다양한 보안 기술로 구현된 SN11xxCO / SN01xxCO / SN91xxCO 시리즈 시리얼 콘솔 서버는 관리자에게 쉽고 높은 수준의 접속을 위한 보안을 보장합니다. 예를 들어, 접속 권한 및 권한은 8/16/32/48 시리얼 포트에 개별적으로 적용할 수 있습니다. 정보 및 제어가 항상 보호되도록 데이터 암호화가 제공됩니다. 시스템 이벤트의 로그 및 경고는 문제를 신속하게 해결하고 위험을 완화하는 데 도움이 됩니다. 위의 예시를 통해 보호되는 동시에 통합 비밀번호 인증은 관리를 단순화합니다.

시리얼 콘솔 서버는 시리얼 장치를 이더넷 네트워크에 연결하여 산업 제어, 데이터 수집, 환경 모니터링, 원격 시설 운영 및 장비 관리를 관리하는 까다로운 어플리케이션에 대한 접속 및 제어를 허용하는 데 사용됩니다. 관리자는 콘솔 관리, 콘솔 관리 Direct, Real COM 포트, TCP 서버 / 클라이언트, UDP 서버 / 클라이언트, 버추얼 모뎀을 포함한 여러 동작 모드를 사용할 수 있습니다.

포괄적인 기능을 갖춘 SN11xxCO, SN01xxCO, SN91xxCO 시리즈는 시리얼 장치의 쉽고 안전한 원격 관리를 통해 IT 생산성을 극대화하고 확장성을 높이며 설치 및 운영 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다. 시리얼 콘솔 서버는 관리자가 거의 모든 곳에서 데이터 센터를 관리할 수 있도록 하여 출장 및 평균 수리 시간 (MTTR) 비용을 최소화하고 데이터 센터 서비스에 대한 최고의 가용성을 보장하여 시간과 비용을 절약합니다.

주의:

1. 호환 모델 : Cisco Catalyst 2960-C 시리즈
2. 광 (2A-136G, 2A-137G) 또는 구리 (2A-143G) 모듈은 별도로 판매합니다. SN시리즈 제품과 함께 주문하십시오.
3. ZTE MF79U USB 4G 동글만 지원합니다.
4. DC 전원 모델에는 SN1116COD, SN1132COD, SN1148COD, SN0108COD, SN0116COD, SN0132COD, SN0148COD가 포함됩니다.

SN1148CO 전면



SN1148COD 전면



SN0148CO 전면



SN9116CO 전면



SN1148CO 후면



SN1148COD 후면



SN0148CO 후면



SN9116CO 후면



제품 특징

시스템 접근성 및 가용성

- 안전한 인 밴드, 아웃 오브 밴드 원격 시리얼 콘솔 및 USB 콘솔¹ 접속
- 직관적인 GUI 를 통한 브라우저 접속
- 메뉴 기반 UI 또는 커맨드 라인 인터페이스를 사용한 터미널 기반 접속
- 모뎀 다이얼인 / 다이얼백 / 다이얼아웃 접속
- 저장 장치, USB 콘솔¹, UC232B/UC232BF 연결용² 전면 USB 포트
- 랩탑을 통한 로컬 콘솔 접속용 랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트²
- 듀얼 이더넷 포트로 장애 제어 또는 듀얼 IP 주소 접속³ 가능
- 이중 전원 공급 장치²
- USB 4G 동글 지원 - 셀룰러 기반 대역 외 이중화 기능 제공⁴

시리얼 콘솔 관리

- 환경 모니터링을 위한 센서 포트 지원⁵
- 캐비닛 도어 접속 제어를 지원하는 릴레이 포트
- DTE/DCE 자동 감지 기능은 보다 편리한 IT 인프라 구축을 위해 롤오버 케이블 없이 Cisco 네트워크 스위치 (및 기타 호환 장치) 에 대한 직접 연결을 지원
- 연결된 시리얼 장치 (터미널 블록 포함) 의 온라인 / 오프라인 감지 - 장치 상태 모니터링을 위해 장치가 오프라인 상태일 때 (예 : 정전) 이벤트 알림을 자동으로 전송
- 응답 확인 - 연결된 시리얼 장치의 시스템 상태를 확인하고 확인에 실패하면 (예 : 시스템 충돌) 알림 전송
- 선택 가능한 텔넷 / SSH 및 PuTTY 와 같은 써드파티 클라이언트를 통한 편리하고 간단한 시리얼 장치 접속
- 선택 가능한 ActiveX, Java 시리얼 뷰어 또는 WebClient 를 통한 간편한 포트 접속
- 포괄적인 뷰어 기능 - 복사 / 붙여넣기, 로깅, 데이터 가져오기, 매크로, 브로드캐스트, 메시지 보드
- Sun Solaris 지원 - Sun "break-safe"
- 경고 문자열 - 사전 정의된 문자열 중 하나가 시리얼 장치에서 보낸 메시지와 일치할 때마다 SNMP 트랩 경고 및 / 또는 이메일을 통해 시리얼 콘솔 서버에서 알림 수신
- 명령어 필터 - 관리자는 사용자가 미리 정의된 명령만 실행하도록 제한 가능
- 여러 사용자가 동일한 포트에 동시에 접속할 수 있으며, 포트당 최대 16 개의 연결 가능
- 동시 접속용 모드 - 독점 / 점유 / 공유 모드

보안

- TLS 1.2 데이터 암호화 및 RSA 2048-bit 인증서를 사용하여 브라우저에서 보안 로그인 지원
- 포트 접근 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 권한
- 로컬 및 원격 인증 및 로그인
- RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, Kerberos 를 통한 써드파티 인증
- 보안 강화를 위한 IP 및 MAC 주소 필터
- 높은 보안 등급 - 임베디드 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호화 모듈을 사용하는 FIPS 140-2 레벨 1 보안 표준 지원 (인증서 #1747, #2398, #2473)
- 네트워크 액세스 제어의 세분화 보장을 위해 다양한 보안 수준 구성 지원 - 높음, 중간 - 높음, 중간 또는 사용자 지정
- IEEE 802.1X 인증 지원

시스템 관리

- 웹 브라우저, 텔넷 /SSH 클라이언트, 로컬 콘솔을 통한 시스템 구성
- 시스템 로그 및 이벤트 로그인
- 이벤트 도착 - 이벤트 로그는 로그 서버, Syslog 서버, USB 드라이브 2 에 저장
- SNMP 에이전트 v1 / v2c / v3
- 이벤트 알림 - SMTP 이메일 및 SNMP 트랩 알림 지원 (v1 / v2c / v3)
- 백업 / 복원 시스템 구성 및 업그레이드 가능한 펌웨어
- 멀티 브라우저 지원 - 인터넷 익스플로러, 크롬, 파이어폭스
- 시간 서버 동기화를 위한 NTP
- IPv4 / IPv6 지원
- LLDP 지원
- CLI (커맨드 라인 인터페이스) 지원
- 중앙 집중식 데이터 센터 관리를 위해 CC2000 소프트웨어에 통합
- 사용자 세션 기록을 위해 CCVSR 소프트웨어에 통합

시리얼 장치 관리

- Serial operation modes
 - 콘솔 관리, 콘솔 관리 Direct, Real COM 포트, TCP 서버 / 클라이언트, UDP 서버 / 클라이언트, 버추얼 모뎀
- Windows 2000 이상 및 Windows Server 2003/2008 용 Real COM 드라이버
- Linux 용 Real TTY 드라이버
- UNIX 용 Fixed TTY 드라이버⁶
- 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400bps baud rates 전송 속도 지원

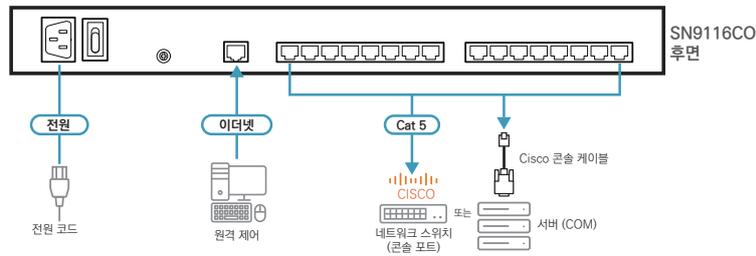
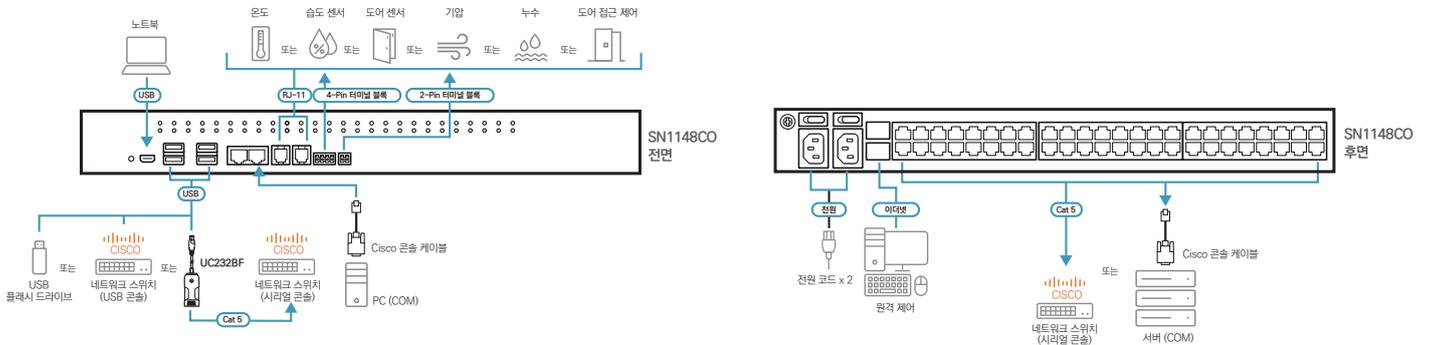
언어

- 다국어 웹 기반 GUI - 영어, 독일어, 일본어, 한국어, 러시아어, 중국어 (간체), 중국어 (번체)

안내 :

1. 호환 모델: Cisco Catalyst 2960-C 시리즈
2. SN11xxCO, SN11xxCOD, SN01xxCO, SN01xxCOD 모델만 해당됩니다.
3. 광(2A-136G, 2A-137G) 또는 구리(2A-143G) 모듈은 별도로 판매됩니다. SN 시리즈 제품과 함께 주문하십시오.
4. SN11xxCO, SN11xxCOD 모델에서 사용 가능하며 ZTE MF79U만 지원합니다.
5. ATEN 센서를 사용하여 구현되었습니다.
6. 고정 TTY 드라이버 지원 운영 체제: OpenServer (Sco Unix), UnixWare 7, SVR 5, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, FreeBSD, Solaris 10, AIX 5.x, HP-UX 11i

다이아그램



제품 비교표

	SN11xxCO 시리즈	SN01xxCO 시리즈	SN91xxCO 시리즈
시리얼 포트 수	16/32/48	8/16/32/48	8/16
이더넷 포트	Dual SFP	Dual LAN	Single LAN
전원	Dual AC / Dual DC	Dual AC / Dual DC	Single AC
로컬 콘솔 포트	2 (LUC, RJ-45)	2 (LUC, RJ-45)	N/A
USB 포트	4	3	N/A
센서 포트	3	N/A	N/A
릴레이 포트	1	N/A	N/A
모뎀 포트	N/A	1	N/A
동작 온도	0 - 55 ° C	0 - 40 ° C	0 - 40 ° C

제품 사양

	SN1116CO	SN1132CO	SN1148CO
커넥터			
시리얼	16 x RJ-45 Female	32 x RJ-45 Female	48 x RJ-45 Female
LAN 포트	2 x SFP Slot		
전원	2 x IEC 60320/C14		
로컬 콘솔	1 x RJ-45 Female		
PON	1 x RJ-45 Female (Reserved)		
랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트	1 x Mini USB		
USB 포트	4 x USB Type-A Female		
환경 센서 포트	2 x RJ11 Female 1 x 4-Pin Terminal Block		
릴레이	1 x 2-Pin Terminal Block • Normally open, isolated Relays: • Contact Rating: Max 24 VDC, 2A		
스위치			
전원	2 x Rocker Switch		
리셋	1 x Recessed Pushbutton		
최대 입력 전력 등급	100-240VAC; 50/60 Hz; 1A		
소비 전력	AC 110V:9.2W AC 220V:9.3W	AC 110V:11.2W AC 220V:11.3W	AC 110V:11.8W AC 220V:12W
LED			
시리얼	16 (Green)	32 (Green)	48 (Green)
10/100/1000 Mbps	2 (Red/Orange/Green)		
전원	2 (Blue)		
동작 모드	Console Management, Console Management Direct, Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client		
사용 환경			
동작 온도	0 - 55 ° C		
보관 온도	-20 - 60 ° C		
습도	0 - 80% RH, Non-condensing		
제품 외관			
재질	Metal		
무게	4.51 kg	4.60 kg	4.67 kg
크기 (L x W x H)	43.84 x 32.84 x 4.40 cm		

제품 사양

	SN0108CO	SN0116CO	SN0132CO	SN0148CO
커넥터				
시리얼	8 x RJ-45 Female	16 x RJ-45 Female	32 x RJ-45 Female	48 x RJ-45 Female
LAN 포트	2 x RJ-45 Female			
전원	2 x IEC 60320/C14			
PON	1 x RJ-45 Female (Reserved)			
모뎀	1 x RJ-45 Female			
로컬 콘솔	1 x RJ-45 Female			
랩탑 USB 콘솔 (LUC) 포트	1 x Mini USB			
USB 포트	3 x USB Type-A Female			
스위치				
전원	2 x Rocker Switch			
리셋	1 x Recessed Pushbutton			
최대 입력 전력 등급	100 - 240 V~, 1 A, 50 / 60 Hz		100 - 240 V~, 1.8 A, 50 / 60 Hz	
소비 전력	AC 110 V:5.3 W AC 220 V:5.2 W	AC 110 V:5.5 W AC 220 V:5.5 W	AC 110 V:9.8 W AC 220 V:9.7 W	AC 110 V:10.3 W AC 220 V:10.2 W
LED				
시리얼	8 (Green)	16 (Green)	32 (Green)	48 (Green)
10/100/1000 Mbps	2 (Red / Orange / Green)			
전원	2 (Blue)			
동작 모드	Console Management, Console Management Direct, Real COM Port, TCP Server / Client, UDP Server / Client, Virtual Modem			
사용 환경				
동작 온도	0 ° - 40 ° C			
보관 온도	-20 ° - 60 ° C			
습도	0 - 80% RH, Non-condensing			
제품 외관				
재질	Metal			
무게	4.35 kg	4.38 kg	4.55 kg	4.61 kg
크기 (L x W x H)	43.72 x 32.98 x 4.40 cm		43.84 x 32.77 x 4.40 cm	

제품 사양

	SN9108CO	SN9116CO
커넥터		
시리얼	8 x RJ-45 Female	16 x RJ-45 Female
LAN 포트	1 x RJ-45 Female	
전원	1 x IEC60320/C14	
스위치		
리셋	1 x Recessed Pushbutton	
전원	1 x Rocker Switch	
최대 입력 전력 등급	100-240V~, 1A, 50/60 Hz	
소비 전력	AC 110V:4.9 W AC 220V:4.8 W	AC 110V:5.5 W AC 220V:5.4 W
LED		
시리얼	8 (Green)	16 (Green)
10/100/1000 Mbps	1 (Red / Orange / Green)	
전원	1 (Blue)	
사용 환경		
동작 온도	0 - 40 ° C	
보관 온도	-20 - 60 ° C	
습도	0 - 80% RH, Non-condensing	
제품 외관		
재질	Metal	
무게	3.12 kg	3.16 kg
크기 (L x W x H)	43.72 x 21.76 x 4.40 cm	

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
 Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
 www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 12/2025 V8.0

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

