



# SLC™ 8000

고급 모듈형  
콘솔 관리자의 특징



확장성과 유연성을 갖춘 OOB 관리 솔루션으로  
미래의 경쟁력을 확보하시기 바랍니다



Lantronix® SLC™ 8000 고급 콘솔 관리자는 업계 최초의 모듈식 콘솔 서버로, 뜻밖의 네트워크 장애 발생 시에도 업무의 연속성 보장을 위한 안전한 원격 액세스를 IT 장비에 제공합니다.



## 중앙 집중식 관리, 모니터링, 문제 해결

시스템 관리자 및 시험 엔지니어를 위해 개발된 SLC 8000 고급 콘솔 관리자는 언제 어디서나 IT 장비의 간편하고 안전한 관리 및 운영이 가능합니다. 각 사용자는 독점 전용 소프트웨어 없이도 SLC 8000의 장치 포트에 Telnet/SSH 또는 웹 브라우저 기반의 콘솔 클라이언트를 통해 접속할 수 있습니다. 콘솔 또는 시리얼 포트 관리 서비스를 제공하는 모든 IT 자산을 원격 및 로컬 방식으로 관리할 수 있습니다. SLC 8000을 사용할 경우 사용자는 언제 어디서나 명령줄 인터페이스를 활용하여 펌웨어의 설정, 부팅, 로딩 작업을 새로 실행할 수 있습니다. 이 기능은 공용 및 관리형 네트워크 두 가지 모두를 대상으로 In-Band 네트워크를 통해 수행 가능하며, 또는 전화접속(음선 기능)이나 셀룰러 연결(Lantronix G520 LTE Cellular Connectivity Kit 사용 시, 음선 기능) 등의 OOB 연결을 통해 수행 가능합니다. 통합형 자동 장애 극복 및 복구 메커니즘을 사용하면 특정 네트워크가 너무 혼잡하거나 응답이 없는 상태에서도 장비에 원활하게 연결될 수 있습니다. 사용자는 데이터 센터나 분산화된 사이트의 다양한 네트워크, 서버, 전력 인프라에 안전하게 접속하여 제어할 수 있습니다. 네트워크 성능 모니터링을 적용할 경우 다양한 측정 기준에 따른 지속적이며 신뢰도 높은 네트워크 트래픽 모니터링을 위한 SLC 8000 장치의 환경 설정이 가능합니다.



## 모듈형 설계

SLC 8000 콘솔 관리자는 모듈형 설계 방식에 따라 사용자가 장치 포트 수를 확장하고 단일 전원 공급 장치를 이중 공급으로 업그레이드할 수 있으며, 또한 USB와 같은 새로운 시리얼 인터페이스의 도입이 간편하여 네트워크에 연결된 기존 및 신규 IT 장비를 함께 사용할 수 있습니다. 이에 따라 새로운 서비스의 개발 및 시행에 필요한 시간을 단축할 수 있으며, 이러한 유연성은 자본 지출을 최소화하면서도 간편한 확장 및 업그레이드의 기회를 제공합니다.



## 통합형 보안

IT 자원의 보호는 최우선 사항입니다. SLC 8000은 원격 인증을 위한 추가적인 데이터 암호화를 위해 SSL 및 SSH와 같은 보안 기능을 제공합니다. SLC 8000에는 추가 보호를 위해 연결 시도를 거부하거나 포트를 차단하는 방화벽 기능이 포함되어 있으며, 또한 NIST 인증에 따른 AES 암호화가 사용되고 있습니다. SLC 8000은 정부 및 군사용 애플리케이션을 위한 FIPS 140-2 인증 모드를 지원합니다.

## SLC 8000의 특징

- 업계 최초의 모듈형 콘솔 서버로 RJ45 및 USB 연결 기능을 모두 제공하며 사용자가 I/O 모듈을 직접 교체할 수 있어 업그레이드 및 확장 작업이 간편합니다
- 성능 모니터링은 네트워크 트래픽의 지속적인 모니터링이 가능하도록 설정될 수 있습니다
- 언제 어디서나 안전하게 IT 장비에 접속할 수 있습니다
- 통합형 이중 1 Gb 이더넷 또는 이중 1 Gb SFP 인터페이스
- HTML5 기반의 원격 콘솔 액세스
- 포트당 최대 15명의 사용자 및 396개의 동시 세션을 지원하는 고성능 시스템
- 자동화된 테스트 및 진단 데이터 수집을 위한 중앙 허브의 역할을 통해 테스트 생산성을 향상시킵니다
- Cisco 및 기타 주요 OEM을 지원하기 위해 소프트웨어로 프로그래밍 가능한 장치 포트 핀 (DTE/DCE)을 사용하여 케이블 혼잡 상태를 최소화합니다
- Lantronix® ConsoleFlow™ 중앙 관리 솔루션과 통합됩니다
- FIPS 140-2 인증을 획득한 정부 및 군사용 애플리케이션에 적용 가능한 암호화 모드
- 환경 센서 및 건접촉 액세스 제어 장치 관리 기능 자체적으로 지원
- 자동 장애 극복 기능을 갖춘 G520 LTE 연결 키트 (음선으로 제공)
- SFP 트랜시버 지원
- 음선으로 제공되는 16포트 이더넷 필드 교체 유닛 (FRU)은 SLC와 관리되는 장치들 사이에 직접적인 전용 이더넷 연결을 형성하는 데 사용되며, 이를 통해 레이어 2 스위칭 기능을 제공합니다.

## 특징 및 사양

### 장치 액세스

- 장치 액세스: In-Band(10/100/1000 베이스 - 이더넷) GbE (10/100/1000BT) 포트 2개 (RJ45 사용) 또는 SFP Fiber/Copper 포트 2개
- OOB (로컬 터미널, 내장 모뎀, 외부 게이트웨이)

### 보안 및 인증

- 기업용 등급의 보안
- 보안 셸 (v2 및 공개 키)
- 보안 소켓 레이어 (TLS v1, v1.1, v1.2, v1.3)
- 패킷 필터링 (방화벽)
- 포트별 사용자 권한
- 사용자/그룹별 권한 설정
- 원격 인증: LDAP, RADIUS, Kerberos, TACACS+, AD, NIS
- 로컬 사용자명/비밀번호
- FIPS-197 기준에 따른 AES (고급 암호화 표준)의 NIST 인증 구현
- FIPS 140-2 보안 기준에 따른 암호화 (인증 번호 #2398)

### 시리얼 장치 포트 액세스

- 소프트웨어 프로그래밍 가능한 장치 포트
- Telnet/SSH를 통한 SLC 명령줄 접속
- Telnet/SSH/RAW-TCP를 통한 IP 주소 및 포트 번호 직접 연결
- Java 설치가 필요 없는 웹 기반 WebSSH/ WebTelnet 원격 콘솔 포트 접속을 위한 HTML5 지원
- 여러 개의 Telnet/SSH 세션
- 동일 포트 동시 액세스(멀티 세션)
- 우발적인 중단 없음 - Sun 무중단 실행 보장
- 사용자 정의형 다단계 사용자 매뉴
- USB 모뎀 액세스
- 포트에 의한 네트워크 호스트 또는 인접 포트로의 자동 연결 개시 기능
- 어떤 장치 포트에서라도 터미널 로그인 활성화 가능
- SD 카드 및 USB

### 데이터 캡처 및 알림

- 포트 버퍼링 - 포트당 256KB
- 로컬 파일, 시스로그, USB 플래시 드라이브, SD 카드, NFS 공유 파일 등에 포트 활동 기록 (동시)
- 시스템 이벤트 로그
- 이메일을 통한 콘솔 이벤트 알림
- 이벤트 문자열 인식 (RegExp)

### 관리

- 네트워크 설정을 위한 전면 키패드 및 LCD 디스플레이
- 간편 설정 및 구성 웹 인터페이스 (SSL)
- CLI 설정 스크립트
- CLI (Telnet, SSH, 웹 Telnet/SSH 또는 직접 직렬 연결)
- SNMP (MIB II) 호환 - v1, v2, v3, v3 over TLS, 사용자 정의 MIB
- Lantronix SLP™ 원격 전원 관리 도구 및 Server Technology PDU와 통합
- Sensorsoft의 제품과의 원활한 연동
- 진단 및 포트 상태 카운터
  - 성능 모니터링 유틸리티
  - 패킷 생성 유틸리티
  - 네트워크 추적 유틸리티
  - 설정 이력 추적 로그
- 활성 사용자 목록 표시, 포트 모니터링 및 시간 초과
- 다른 Lantronix 콘솔 솔루션을 위한 로컬 서브넷 검색
- 평균 9600 baud 속도에서 장치 포트당 최대 15 명의 동시 사용자 및 최대 396개의 동시 세션

### 지원되는 추가 프로토콜

- 동적 IP 주소 할당을 위한 DHCP 및 BOOTP
- 시간 동기화를 위한 NTP
- 파일 전송을 위한 FTP, TFTP, SFTP, SCP 클라이언트
- 텍스트를 IP 주소 이름으로 변환하는 DNS
- SLC로의 연결을 위한 SSH, SSL, Telnet 및 UDP, PPP with PAP/CHAP, NFS, CIFS
- IPsec/VPN
- RIP 및 RIPv2
- IPv6 호환성 인증

### 인터페이스

- 전면 패널: USB 호스트 포트, SD/SDHC 슬롯, POTS (RJ11) 모뎀, RS-232 콘솔
- 후면 패널: 듀얼 Gb 이더넷 또는 듀얼 Gb 광케이블 SFP 포트, RS-232 (RJ45) 300 ~ 230400 bps 또는 16, 32, 48포트 USB

### 환경 센서 지원

- 온도, 습도, 전원 가용성, 건식 접촉 폐쇄 등의 측정 및 감지에 사용되는 센서 및 액세서리에 대한 Plug and Go 연결 기능

### 전원

- AC 모델 입력 (단일/이중): 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz
- DC 모델 입력 (이중): -20 ~ -72 VDC
- 소비 전력: 30W 미만

### 중앙 집중식 관리

- Lantronix ConsoleFlow™ 중앙 관리 소프트웨어와 호환

### 환경

- 작동: 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F), 30 ~ 90%RH, 응결 없음
- 보관: -20 ~ 80° C (-4 ~ 176° F), 10 ~ 90%RH, 응결 없음
- 열유속: 시간당 68 BTU

### 물리적

- 전면-중앙-후면 마운팅 브래킷
- 크기 (길이 x 폭 x 높이): 30.5 x 43.8 x 4.4 cm (12 x 17.25 x 1.75 인치), 1U
- 무게: 선택에 따라 최대 11.1 파운드
- 적재량: 선택에 따라 최대 15.1 파운드

### 품질 보증

- 3년 유한 보증 (보증 연장 및 추가 지원 서비스 선택 가능)

## 인증

- FIPS 140-2
  - FCC, CE, VCCI, UL/CUL, RCM, CB Scheme, KC\*, CCC\*, IPv6 호환성 인증
- \* 일부 모델에 대한 KC 및 CCC 인증 해당 지역 Lantronix 판매점에 문의하시기 바랍니다.

## 주문 방법:



### 1. 기본 구성 선택



8포트 RS-232

또는



16포트 RS-232



16포트 USB



### 2. 이더넷 구리 또는 SFP 버전 중 택일



이더넷 포트 2개



SFP 포트 2개 (SFP 번조기는 별도 판매)



### 3. 최대 2개의 모듈 추가(선택 사항)



RJ45 모듈



USB 모듈



이더넷 모듈



### 4. 전원 공급 장치 선택



단일/이중 AC



이중 DC 어댑터



### 5. 옵션 항목인 2차 전화접속, Wi-Fi 또는 셀룰러(LTE) Out-of-band 중 선택



전화접속 모뎀



SGX 5150



G520 LTE 연결 키트



### 6. 다양한 보증 연장 및 추가 서비스 옵션을 통해 회사의 투자를 보호하십시오.

## 연락 정보

### 아메리카

americas\_sales@lantronix.com  
www.lantronix.com  
NASDAQ: LTRX

### 아시아/태평양

asiapacific\_sales@lantronix.com

### 유럽

eu\_sales@lantronix.com

