

IOLAN-SDS-M | V.92 모뎀이 통합된 디바이스 서버



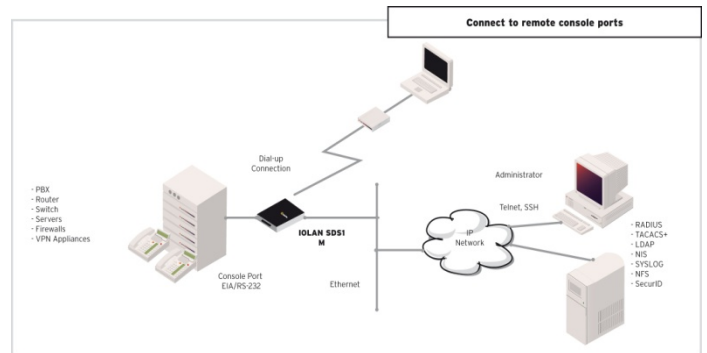
- ▶ RS232/422/485 시리얼 포트(1 또는 3 포트, 소프트웨어로 선택 가능)
- ▶ V.92 모뎀 통합-RJ11 Jack
- ▶ 10/100/1000 이더넷
- ▶ 데이터 암호화, 사용자 인증 및 이벤트 관리의 고급 보안 기능

개요

IOLAN-SDS-M 디바이스 서버는 오늘날 시장에 나와있는 전화 접속 모뎀 액세스가 요구되는 안전한 Ethernet 시리얼 연결 애플리케이션용 제품 중 가장 진보된 소형 제품으로 통합된 V.92 가 내장된 소형 크기에 고성능을 제공하는 광범위한 보안, 유연성 및 차세대 IPv6 기술을 제공합니다. IP 네트워크나 전화 접속 모뎀 연결을 통하여 원격 장치/콘솔 관리, 데이터 캡처 또는 모니터링 필요로 하는 애플리케이션에 이상적입니다.

왜 IOLAN-SDS-M 디바이스 서버를 선호하는가?

- 시장에서 최고의 성능인 고성능 66MHz, 87 MIPS 프로세서
- 내장 된 RJ11 모뎀 연결은 POTS 네트워크에 안전하고 신뢰할 수 연결을 제공합니다.
- TrueSerial 패킷 기술은 시리얼 프로토콜 무결성에 대하여 Ethernet에서 가장 정확한 시리얼 연결을 제공
- 네트워크 및 시리얼 인터페이스 문제 해결을 쉽게 하기 위한 표시기
- 플러그 & 플레이 설치 유틸리티는 IP 네트워크에서 모든 IOLAN 구성의 번거로움 제거
- 시리얼 기반 응용 프로그램에서 Com/tty Redirector는 Window, Vista, Linux, Solaris, SCO Unix에서 작동
- FIPS 140-2: 암호화 모듈은 미국 정부 NIST compliancy를 충족
- 시리얼 케이블을 통한 전원공급은 별도 전원 설치 비용 불필요
- 차세대 IP는 투자 보호 및 네트워크 호환성(IPv6)지원
- 탁상, 벽 설치 또는 DIN 레일 장착용으로 콤팩트하고 단단한 스틸 인클로저
- Telnet 및 SSH를 통하여 원격 시리얼 콘솔 포트에 액세스 가능한 자바 무료 브라우저



안전한 Ethernet 시리얼 연결

IOLAN-SDS-M 디바이스 서버는 관리자가 안전하게 IP 네트워크를 통하거나 통합된 V.92 전화 접속 모뎀을 통하여 PBX, 서버, 라우터, 네트워크 스토리지 장비 및 보안 기기 같은 장비에 원격 시리얼 콘솔 포트에 액세스할 수 있습니다. 신용 카드 홀더 정보 같은 민감한 데이터는 Secure Shell(SSH) 및 Secure Sockets Layer (SSL) 같은 표준 암호화 도구를 통하여 보호 됩니다. 액세스 권한이 있는 사용자는 RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS 및 RSA 보안의 SecurID 토큰 같은 인증 방식을 통하여 보장됩니다.

암호화 기술을 사용하여 IOLAN은 회사 인트라넷 또는 공용 인터넷을 통하여 전송되기 전에 신용카드 판독기와 같은 시리얼 장치에서 민감하고 중요한 기밀 데이터를 보호할 수 있습니다. 피어 암호화 장치와 호환성을 위하여, AES, 3DES, RC4, RC2 및 CAST128과 같은 모든 주요 암호화 암호는 완벽하게 지원됩니다. 인터넷을 통하여 원격 개인 네트워크에 통신하기 위한 가장 안전한 방법으로 인정된, IPSec 표준은 강력한 인증 및 OSI 모델의 네트워크 계층에서 IP 패킷의 암호화를 제공합니다. 표준으로 특정 응용 프로그램에 적합한 솔루션에 맞는 능력과 유연성을 제공하는 네트워크 내에서 여러 공급업체 상호 운용을 위하여 이상적입니다.

☞ **Secure Shell(SSH):** [망]보안 등급이 낮은 네트워크상에서 보안 등급이 높은 원격 접속 개시나 데이터 전송을 실현하는 규약. 이 규약에는 전송 계층 프로토콜, 사용자 인증 프로토콜, 연결 프로토콜 등 3종류가 있다. 전송 계층 프로토콜은 TCP/IP의 상위에서 사용하는 것으로, 암호화 데이터 전송이나 서버 인증 기능이 있다. 여러 종류의 암호 기술을 사용할 수 있고, 암호 키의 교환이나 이용하는 암호 기술의 교섭 방법이 정해져 있다. 사용자 인증 프로토콜은 SSH 트랜스포트 층 프로토콜의 상위에서 동작한다. [데] 암호 통신을 이용해서 다른 컴퓨터에 접속한 다음 명령을 실행하거나 파일 조작을 행하기 위한 규약. 예를 들면 텔레넷이나 원격 셸(shell)을 이용해서 원격지의 서버에 접속하면, 그 구간의 통신은 어카운트 및 패스워드를 주고받는 것은 암호화되지 않으므로 악의를 가진 사용자에게 통신 내용을 도청당할 가능성이 있다. 이를 방지하기

위해서 암호화하는 것이다.

Secure Sockets Layer(SSL): 데이터를 송수신하는 두 컴퓨터 사이, 종단 간 즉 TCP/IP 계층과 애플리케이션 계층(HTTP, TELNET, FTP 등) 사이에 위치하여 인증, 암호화, 무결성을 보장하는 업계 표준 프로토콜. 미국 넷스케이프 커뮤니케이션스사가 개발하였고, 마이크로소프트사 등 주요 웹 제품 업체가 채택하고 있다. SSL은 기본적으로 SSL을 통해 접속하는 경우, 전송되는 데이터는 모두 암호화되어 전송하기 때문에 전송 도중 유출되어도 안전하다. SSL을 사용하기 위해서는 SSL용 인증서가 필요하다. SSL 3.0 규격은 TLS 1.0과 호환 규격으로 정의되었다.

IOLAN 플러그인

사실 시리얼 COM 포트가 있는 모든 디바이스가 안심할 수 있는 IOLAN 디바이스 서버를 선택함으로써 원하는 응용 프로그램은 직접 연결했을 때와 같이 정확히 작동합니다. IOLAN 디바이스 서버가 독창적으로 할 수 없는 경우에 저희가 작동하도록 해 드릴 것입니다. IOLAN 디바이스 서버는 다른 솔루션이 실패한 네트워크 디바이스에 성공적으로 고객이 설치 가능한 "디바이스 플러그인"을 활용합니다. 무료 엔지니어링 상담을 요청하십시오.

고급 IP 기술

차세대 IP(IPv6) 지원으로 IOLAN Ethernet 시리얼 디바이스 서버 제품군은 빠르게 성장하는 표준에 맞게 투자를 아끼지 않습니다. IPv4 주소 지정 구성표와 호환되는 IPv6의 수요는 더 많은 IP 주소에 대한 필요에 따라 결정됩니다. 구형 및 고급 셀룰러 네트워크의 공개로 강력한 방법은 인터넷에 새로운 IP 주소 지정이 가능한 디바이스의 거대한 유입을 처리하기 위하여 필요합니다. 사실, 미국 국방부는 IPv6과 호환되는 모든 장비를 구입하도록 지시하였다. 또한, 라우터 뿐만 아니라, 윈도우, 리눅스, 유닉스 및 Solaris와 같은 모든 주요 운영체제는 IPv6을 기본으로 제공됩니다. 그러므로 IPv6 표준을 통합하는 네트워킹 장비를 선택하는 최종 사용자와 통합 업체에게는 중요합니다. 이미 IPv6이 내장된 IOLAN은 Ethernet 시리얼(Serial to Ethernet) 기술에 있어 최선의 선택입니다.

유연하고 신뢰할 수 있는 Ethernet 시리얼(Serial to Ethernet) 연결

IOLAN-SDS-M 장치 서버는 시리얼 기반 COM포트, UDP 또는 TCP 소켓 기반 응용 프로그램을 원격 장치에 연결하는 이상적인 솔루션입니다. TruePort re-director는 암호화된 또는 명확한 텍스트 모드에서 IOLAN에 연결된 원격 장치와 통신할 수 있도록 고정된 TTY 또는 COM 포트를 시리얼 기반 응용 프로그램에 제공합니다. 또한 IP 네트워크를 통하여 장치 간의 시리얼 데이터를 터널링할 수 있습니다. 장치 관리 소프트웨어는 원격 장비에 대한 최대 가동시간에 발생하는 여러 단위의 더 나은 중앙 집중화된 제어를 제공합니다. 모든 IOLAN-SDS-M 모델은 정전기 방전 및 확신을 가지고 현장에서 이 솔루션을 이용하기 위하여 강력한 15Kv ESD 보호 회로가 있는 전원 서지 보호 기능을 추가 하였습니다.

평생 보증

최고 수준의 성능, 유연성 및 품질의 네트워킹 제품을 고객에게 제공하고 있으며, 모든 IOLAN-SDS-M Ethernet 시리얼 디바이스 서버는 최고의 서비스와 평생을 보증합니다.

특징

시리얼 포트 액세스(Serial Port Access)

- 포트 및 IP 주소에서 Telnet/SSH를 사용하여 직접 연결
- 텔넷/SSH로 EasyPort 메뉴와 연결
- EasyPort 웹 메뉴를 통하여 HTTP 또는 보안 HTTPS로 액세스하기 위하여 인터넷 브라우저 사용
- Telnet과 SSH를 통하여 원격 시리얼 콘솔 포트에 자바 무료 브라우저 액세스.
- 포트는 특정 IP 주소를 할당할 수 있습니다.(aliasing)

※**Aliasing(에일리어싱):** 아날로그 신호의 표본화시 표본화 주파수가 신호의 최대 주파수의 2배보다 작거나 필터링이 부적절하여 인접한 스펙트럼들이 서로 겹쳐 생기는 신호 왜곡 현상. 이 현상을 피하기 위해서는 표본화 주파수를 신호의 최대 주파수의 2배 이상으로 높이고, 또한 샘플링하기 전에 저주파 통과 여파기를 사용하여 최대 주파수 이상의 신호들을 제거해야 한다. 영화에서 선풍기의 날개가 천천히 회전하거나 반대로 돌아가는 것처럼 보이는 현상도 표본화 주파수가 부적절하여 느끼게 되는 것이다.

- 멀티 세션 기능은 여러 사용자들이 동시에 포트를 사용할 수 있습니다.
- 멀티호스트 액세스는 여러 호스트/서버들이 시리얼 포트와 공유할 수 있습니다.

접근성(Accessibility)

- 대역 내(Ethernet) 및 대외 외 (전화 접속 모뎀) 지원
- 동적 DNS는 사용자들이 콘솔 서버를 인터넷 어디에서든지 찾을 수 있도록 합니다.
- DHCP 옵션 81 통하여 도메인 이름 제어

•IPV6 및 IPV4 주소 지원

가용성(Availability)

•주/백업 호스트 기능은 대체 호스트에 자동으로 연결할 수 있습니다.

보안(Security)

•SSH v1 및 v2 •터미널 서버 •SSL V3.0/TLS V1.0, SSL V2.0 •SSL 서버 및 SSL 클라이언트 모드 기능 •SSL Peer 인증 ※Peer(동등): 데이터 통신에서, 계층적 구조의 프로토콜을 사용하는 통신망의 동일 프로토콜 계층(protocol layer)에서 대등한 지위로 동작하는 기능 단위 또는 장치 •IPSec VPN: NAT 운영법, ESP 인증 프로토콜 •암호화: AES (256/192/128), 3DES, DES, Blowfish, CAST128, ARCFour(RC4), ARCTWO(RC2) ※Blowfish(블로피쉬):

데이터 암호화 표준(DES)과 국제 데이터 암호화 알고리즘(IDEA)을 대신하여 사용되는 암호화 알고리즘. 이것은 키의 길이가 32 비트 내지 448 비트의 가변 길이 키를 사용하는 비밀 키 블록 암호이다. 1993년에 만들어져 현재는 비 특허로 모든 사용자에게 무료로 개방되어 있다.

•Hashing Algorithms: MD5, SHA-1, RIPEMD160, SHA1-96, and MD5-96 ※Hashing Algorithms(해시 알고리즘): 하나의 문자열을 보다 빨리 찾을 수 있도록 주소에 직접 접근할 수 있는 짧은 길이의 값이나 키로 변환하는 알고리즘

•Key 교환: RSA, EDH-RSA, EDH-DSS, ADH •X.509 인증서 검증: RSA, DSA •인증기관(CA) 목록 •로컬 데이터베이스 •RADIUS Authentication(인증), 권한 부여 및 회계 ※Authentication(인증): 다중 사용자 컴퓨터 시스템 또는 망 운

용 시스템에서, 시스템이 단말 작동 개시(log-on) 정보를 확인하는 보안 절차. 인증에는 ㉠망을 경유해서 컴퓨터에 접속해 오는 사용자가 등록된(허가 받은) 사용자인지를 확인하는 것과, ㉡전송된 메시지(통신문)가 변조되거나 전

와(轉訛)되지 않은 송신자가 보낸 그대로의 것인지를 확인하는 것이 있다. ㉠의 경우, 사용자의 성명과 패스워드를 허가 받은 사용자 목록과 대조하여 일치하면 사용자가 컴퓨터 시스템에 접속하는 것을 허용하고 그 사용자의 접속 카테고리나 사용자 계정상의 지정된 범위까지만 접속을 허용한다. ㉡의 경우, 메시지 인증 부호, 암호, 디지털 서명 부호 등이 사용된다.

•TACACS+ Authentication(인증), 권한 부여 및 회계 •LDAP, NIS, Kerberos 인증 ※Kerberos(커버러스): 대칭 키 암호를 이용하는 TTP(Trusted Third-Party) 인증 프로토콜(Authentication Protocol).

클라이언트의 요청에 따라 인증 서버는 클라이언트의 패스워드를 기초로 티켓(TGT: Ticket-Granting Ticket)과 세션 키를 클라이언트에게 제공하고, 클라이언트는 애플리케이션 서버에 접근 시 일정 기간 내 사용자 인증용으로 이 티켓을 사용하는 방식. 버전 5의 규격은 RFC 1510에 규정되어 있다.

•RSA SecureID 에이전트 또는 RADIUS 인증을 통하여 •SNMP v3 인증 및 암호화 지원 •IP 주소 필터링 •사용하지 않는 daemons 비활성화 ※daemon(상주 프

로그램): 컴퓨터 시스템의 운영에 관련된 작업을 후선(background) 상태로 동작하면서 실행하는 프로그램. 처리해야 할 작업 조건이 발생하면 자동으로 기동하여 필요한 작업을 실행한다. 예를 들면, 인터넷 웹 서비스를 제공하는 주 컴퓨터 시스템에서 웹 서버는 후선 상태로 동작하고 있다가 통신망상의 웹 브라우저로부터 자료 요청이 있으면 작업을 실행한다.

컴퓨터 시스템의 운영에 관련된 작업을 후선(background) 상태로 동작하면서 실행하는 프로그램. 처리해야 할 작업 조건이 발생하면 자동으로 기동하여 필요한 작업을 실행한다. 예를 들면, 인터넷 웹 서비스를 제공하는 주 컴퓨터 시스템에서 웹 서버는 후선 상태로 동작하고 있다가 통신망상의 웹 브라우저로부터 자료 요청이 있으면 작업을 실행한다.

•LDAP를 통한 Active Directory ※Active Directory(액티브 디렉터리): 윈도 2000 서버 이상의 제품군에서 지원하는 디렉터리 서비스. 윈도 NT 서버에서 업그레이드된 확장 기능을 지원하는 디렉터리 서비스로 진보된 계층적 디렉터리 서비스를 지원한다. 또한, 사용자, 사용자 그룹, 네트워크 데이터 등을 통합 관리하는 기능을 지원한다. 액티브 디렉터리는 LDAP를 만족하며, 인터넷의 DNS상에 구현되고, LDAP를 만족하는 클라이언트는 액티브 디렉터리에 액세스할 수 있다. 또한, 다른 기종으로 구성되어 있는 기업의 네트워크

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

•LDAP를 통한 Active Directory ※Active Directory(액티브 디렉터리): 윈도 2000 서버 이상의 제품군에서 지원하는 디렉터리 서비스. 윈도 NT 서버에서 업그레이드된 확장 기능을 지원하는 디렉터리 서비스로 진보된 계층적 디렉터리 서비스를 지원한다. 또한, 사용자, 사용자 그룹, 네트워크 데이터 등을 통합 관리하는 기능을 지원한다. 액티브 디렉터리는 LDAP를 만족하며, 인터넷의 DNS상에 구현되고, LDAP를 만족하는 클라이언트는 액티브 디렉터리에 액세스할 수 있다. 또한, 다른 기종으로 구성되어 있는 기업의 네트워크

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

에서 기능을 발휘할 수 있으며, NDS나 NIS+를 포함한 다른 디렉터리 서비스를 포함하므로 기업의 네트워크 운영 체제, 전자 우편 시스템, 그룹웨어가 각각 가지고 있던 디렉터리의 통합 관리도 가능하다

※ **encapsulation(캡슐화)**: 컴퓨터 통신에서 상위 계층의 통신 규약 정보를 하위 통신 규약 프레임 사용자 정보 영역에 내장시켜 전송하는 기술. 복수의 프로토콜 층에서 정보를 하나로 종합해서 통신망에 보내는 프로세스라고도 하는데 터널링(tunneling)과 같은 의미이다. •ModBus TCP 게이트웨이는 ModBus TCP에 시리얼 Modbus ASCII/RTU 장치 연결이 가능 •데이터 자동 기록은 세션이 다시 설정되면 활성화 TCP 세션이 없을 때 및 네트워크 피어에 전달될 때 받은 시리얼 데이터를 저장할 것입니다. 포트 당 32K 바이트 원형 ※ **Data logging(데이터 자동 기록)**: 마이크로컴퓨터를 사용하여 관측 대상에 필요한 데이터를 자동적으로 측정하고 처리하여 소정의 양식으로 정리해서 데이터에 대한 보고를 하는 것.

콘솔 관리(Console Management)

•Sun Break Safe •로컬 포트 버퍼 보기: 포트 당 256K 바이트 •NFS를 통한 외부 포트 버퍼링, 암호화된 NFS 및 Syslog •이벤트 알림 •RPS 전력 관리 제품을 사용하여 외부 장비의 AC 전원 관리 •Clustering: 중앙 콘솔 서버는 여러 콘솔 서버를 통하여 포트 액세스 가능 •Windows 서버 2003/2008 EMS: SAC는 텍스트 기반의 특별한 관리 콘솔에 GUI 액세스 지원 •Ping 감시 Probe는 응답하지 않는 네트워크 장비의 이벤트에 RPS 전원 스위치를 연결함으로 IT 장비는 항상 실행하고 유지하는 것이 필수. ※ **Ping(핑)**: UNIX 명령의 하나로, 지정한 IP 주소 통신 장비의 접속성을 확인하기 위한 명령. 대상이 되는 장비가 가동하고 있는지, 통신망이 연결되어 있는지의 여부를 확인할 때 이용한다. 통신 규약으로는 인터넷 제어 메시지 프로토콜(ICMP)을 사용한다. ※ **probe(프로브)**: 메시지 통신 처리 시스템(MHS)에서, 메시지의 전달 가능성을 타진하기 위해 전송되는 정보. 사용자를 대신하여 메시지의 송수신을 대행하는 사용자 에이전트(UA)는 메시지 발신에 앞서서 그 메시지의 전달 가능성을 메시지 전송 시스템(MTS)를 통하여 타진하고 그 결과를 보고 받을 수 있다.

원격 액세스(Remote Access)

•다이얼, 직접 시리얼: PPP, PAP/CHAP, SLIP •HTTP 터널링은 인터넷을 통하여 원격 시리얼 장치에 안전하게 방화벽 액세스 가능 •자동 DNS 업데이트: 이름 관리를 쉽게 하기 위하여 IOLAN 도메인 이름을 설정하려면 DHCP Opt 81을 이용하고 동적인 DNS 지원으로 인터넷 사용자들은 IP 주소 없이 이름으로 디바이스 서버에 액세스할 수 있습니다. 자세한 사항에 대하여 "자동 DNS 업데이트 지원"을 참조 하십시오. •IPSEC VPN 클라이언트/서버: Microsoft L2TP/IPSEC VPN 클라이언트(Windows XP 기본), Microsoft IPSEC VPN 클라이언트(Windows Vista 기본), IPSEC VPN 기능 세트와 Cisco 라우터, IOLAN-SDS/STS 및 SCS 모델

조작, 관리 및 경영(OA & M)

•SNMP V3: 읽기 및 쓰기, MIB •Syslog •장치 관리자: 대량 배포용 윈도우 기반 유틸리티 •구성 가능한 기본 구성 •설치 마법사 •공장 기본 설정

프로토콜(Protocols)

IPv6, IPv4, TCP/IP, Reverse SSH, SSH, SSL, IPsec/IPv4, IPsec/IPv6, L2TP/IPsec, CIDR, RIPV2/MD5, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, SFTP, SNMP, Telnet, raw, reverse Telnet, LPD, RCP, DNS, Dynamic DNS, WINS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPV3, PPP, PAP/CHAP, SLIP, CSLIP, RFC2217, MSCHAP

하드웨어 사양			
	IOLAN-SDS1M	IOLAN-SDS3M	IOLAN-SDS3M-TB
•프로세서	MPC852T, 66 MHz, 87 MIPS		

메모리			
•RAM MB	32MB	32MB	32MB
•Flash MB	8MB	8MB	8MB

인터페이스 포트			
•시리얼 포트 수	1	3	3
•시리얼 포트 인터페이스	EIA-232/422/485(소프트웨어로 선택 가능), RJ45		
•모뎀 포트	RJ11 커넥터, V.92/V.90 표준		
•Sun / Solaris	안전한 Sun/Oracle 'Solaris': 전원 주기가 비용이 많이 드는 서버 재 부팅 또는 가동 중단이 일어나도 " Break signal(중단 신호)"을 전송하지 않음.		
•시리얼 포트 속도	50bps to 230Kbps(맞춤형 전송속도 지원)		
•데이터 비트	5,6,7,8, 9-비트 프로토콜 지원		
•패리티(Parity)	Odd, Even, Mark, Space, None		
•흐름 제어	Hardware, Software, 모두, 없음		

•시리얼 포트 보호	15Kv 정전기 방전 보호(ESD)
•로컬 콘솔 포트	RS-232 시리얼 포트
•네트워크	10-base T / 100-base TX Ethernet RJ45
	Ethernet 속도 10/100 자동(소프트웨어로 선택 가능)
	Half/Full/Auto duplex(소프트웨어로 선택 가능)
•Ethernet Isolation(격리)	1.5Kv Magnetic 절연

전원			
•전원공급장치	120 V AC (USA), 230V AC (한국, 벽 장착용 전원 어댑터 기본 제공)	120 V AC (USA), 230V AC (한국, 벽 장착용 전원 어댑터 기본 제공)	터미널 블록
•전원공급장치 (선택사양)	외부 전원 9-30v DC 를 통한 전원, 4.8 Watts 는 표준 5.5mmx9.5mmx2.1mm barrel 소켓 사용, 시리얼 케이블을 통한 전원 IN	외부 전원 9-30v DC 를 통한 전원, 4.8 Watts 는 표준 5.5mmx9.5mmx2.1mm barrel 소켓 사용, 시리얼 케이블을 통한 전원 IN	외부 전원 9-30v DC 를 통한 전원, 4.8Watts, 터미널 블록 전원 시리얼 케이블을 통한 전원 IN
•공칭 입력 전압	12v DC		
•입력 전압 범위	9-30V DC		
•시리얼 포트를 통한 외부장치 전원	+5v DC regulated, 1W(최대)		
•일반적인 소비전력 @12V DC (Watt)	1.7(시리얼 포트에 연결된 장치에 대한 파워는 포함하지 않음)	2.1	2.1

표시기	
•LED	전원/준비, 네트워크 링크, 네트워크 링크 활동, 시리얼: 포트당 데이터 송수신

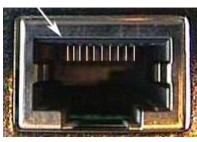
환경 사양			
•열 출력 (BTU/HR)	5.8	7.2	7.2
•MTBF (시간)	414,649	195,678	195,678
•작동 온도	0°C to 55°C, 32F to 131F		
•저장 온도	-40°C to 66°C, -40F to 150F		
•습도(작동 및 저장)	5 ~ 95% (비-응축) 저장 및 운영용		
•케이스	SECC 아연 도금 시트 금속 (1mm)		
•진입 보호 등급	IP40		
•장착	Wall 또는 패널 장착, DIN Rail 장착 Kit(선택 사양)		

중량 및 치수			
•중량	0.23 Kg	0.7 Kg	0.36 Kg
•치수	91x64x24(mm) 치수 장착 탭 포함하지 않음, 91x89x24(mm) 장착 탭 포함.	11.3 x 8.1 x 2.8 (cm)	11.3 x 8.1 x 2.8 (cm)

포장			
•선적 치수	25.5 x 16.5 x 6.5 (cm), 10 x 6.5 x 2.6 (in)		
•선적 중량	0.75 kg(전원 어댑터 포함)	0.75 kg(전원 어댑터 포함)	0.6 kg (1.3 lbs)

규정 승인	
•Emissions(방출)	FCC Part 15, Subpart B, Class A, CFR47:2003, Chapter 1, Part 15 Subpart B,(USA) Class A
	ICES-003, Issue 4, February 2004 (Canada), EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Class A
	EN61000-3-2: 1995, Limits for Harmonic Current Emissions
	EN61000-3-3: 1995, Limits for Voltage Fluctuations and Flicker

•Immunity(내성)	EN55024: 1998 + A1:2001 + A2:2003, EN61000-4-2: Electrostatic Discharge
	EN61000-4-3: RF Electromagnetic Field Modulated, EN61000-4-4: Fast Transients
	EN61000-4-5: Surge, EN61000-4-6:RF Continuous Conducted
	EN61000-4-8:Power-Frequency Magnetic Field
	EN61000-4-11: Voltage Dips and Voltage Interruptions
•Safety(안전)	IEC 60950-1 : 2005 (2nd Edition) +A1 : 2009 and EN60950-1 : 2006 + A11 : 2009
	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 and ANSI/UL 60950-1, First Edition April 1st 2003(Recognized Component)
•기타	Reach, RoHS 및 WEEE 준수, CCATS: G052929, ECCN: 5A992A,
	HTSUS Number: 8471.80.1000, 평생 보증

시리얼 커넥터 핀 아웃						
	IOLAN RJ45 Socket	방향	RS232	RS485 Full Duplex	RS485 Half Duplex	RS422
 RJ45 Socket	1	→	Power In	Power In	Power In	Power In
	2	→	DCD	-	-	-
	3	←	RTS	TxD+	DATA+	TxD+
	4	→	DSR	-	-	-
	5	←	TxD	TxD-	DATA-	TxD-
	6	→	RxD	RxD+	-	RxD+
	7	—	GND	GND	GND	GND
	8	→	CTS	RxD-	-	RxD-
	9	←	DTR	-	-	-
	10	←	Power Out	Power Out	Power Out	Power Out
Optional Perle adapters for use with straight thru CAT5 cabling						

주문 정보	
IOLAN-SDS-1M	1개의 RJ45 커넥터와 1개의 통합된 V.92/V.90 데이터 모뎀, RS232/422/485 인터페이스 (소프트웨어로 선택 가능), 10/100 Ethernet, 고급 데이터 암호화, 사용자 인증 및 이벤트 관리 보안 기능 포함. IPv6, COM 포트 Redirector, 15kv ESD
IOLAN-SDS-3M	3개의 RJ45 커넥터와 1개의 통합된 V.92/V.90 데이터 모뎀, RS232/422/485 인터페이스 (소프트웨어로 선택 가능), 10/100 Ethernet, 고급 데이터 암호화, 사용자 인증 및 이벤트 관리 보안 기능 포함. IPv6, COM 포트 Redirector, 15kv ESD
IOLAN-SDS-3M-TB	3개의 RJ45 커넥터와 1개의 통합된 V.92/V.90 데이터 모뎀, 터미널 블록 커넥터, RS232/422/485 인터페이스(소프트웨어로 선택 가능), 10/100 Ethernet, 고급 데이터 암호화, 사용자 인증 및 이벤트 관리 보안 기능 포함. IPv6, COM 포트 Redirector, 15kv ESD
CBL-3M	3 미터 RJ45 to RJ45 CAT5 일직선 케이블
DIN RAIL-RMB	1 또는 2 포트 IOLAN-DS, TS, SDS용 DIN Rail 장착용 Kit
4DIN-RMBKT	DIN Rail 장착용 Kit(4 및 8 포트 IOLAN-SDS/STS Wall mount 및 Stand-Alone Media Converters. 8 포트 STS8-D용은 2개의 Bracket이 필요)
Starter Kit(8-wire)	IOLAN Starter Kit(8-선): RJ-45 to DB-25 DTE Male 어댑터(1개), RJ-45 to DB-25 DCE Male 어댑터(1개), RJ-45 to DB-25 DTE Female 어댑터(1개), RJ-45 to DB-9 Male DTE 어댑터(1개), RJ-45 to DB-9 Female DTE 어댑터(1개) 및 RJ45M-RJ45F Sun/Cisco crossover 어댑터(1개)

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양평동3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호
 전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229 이메일: asanst@asanst.com
 “ELK”와 “JUPITER”는 아산에스티의 등록상표입니다.