	<p>특징</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 안전한 원격 액세스, 디지털 I/O 및 릴레이 제어 ▶ 범용 디지털 I/O, 아날로그 입력, RTD/Thermocouple 온도 센서 입력 및 RS-232/422/485 ▶ 1.5Kv로 절연(Isolation)된 10/100 이더넷 인터페이스(802.3 표준) ▶ 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
---	--

개요

Ethernet I/O 기술은(IOLAN-SDS I/O 디바이스 서버) 모든 IP 네트워크에 원격 시리얼 장비의 안전한 연결은 물론 원격 디지털 I/O, 아날로그 I/O, 펄스 I/O, 릴레이 및 온도 센서의 제어 및 안전한 액세스가 가능합니다. IOLAN-SDS I/O는 환경 경보, 침입 탐지, 릴레이 접점 폐쇄 및 장비 오류를 모니터링 하는 기능이 있습니다. 원격 운영자 또는 응용 프로그램 제어, 통합 릴레이 접점의 열기 및 닫기 또는 디지털 출력 신호의 활성화는 중요한 이벤트의 모든 응답에 통합됩니다.

고부가가치가 있는 분산된 I/O 자산의 관리, 감시 및 제어에 이상적입니다.

고부가가치가 있는 분산된 I/O 자산의 모니터링 및 보호 및 그러한 데이터 액세스에 이상적입니다. 이는 또한 필요한 경우 정정 조치를 취함으로써 물리적 환경의 보호 및 제어가 가능합니다. 디지털 및 아날로그 센서, 근접 및 기계적 스위치, 릴레이, 푸시 버튼, 온도 및 습도 센서는 자산의 로컬 환경의 무결성과 보안을 결정하는데 도움이 됩니다. 네트워크를 통하여 중앙 지원 위치로 전송된 정보는 기업의 중요한 이벤트 또는 오류에 보다 신속하게 대응할 수 있습니다.

왜 IOLAN-SDS I/O 디바이스 서버를 선호하는가?

- 범용 디지털 I/O, 아날로그 입력, RTD/Thermocouple(열전대) 온도 센서 입력 및 EIA/RS-232/422/485는 다양한 응용 프로그램에 유연성 제공
- 디지털 I/O 확장은 IP/Ethernet 네트워크를 통하여 원격 출력 Peer에 안전하게 디지털 입력 신호를 전송함으로써 케이블 교체 솔루션 제공
- SSH와 SSL을 통하여 LAN을 거쳐 안전한 AES(256/192/128), 3DES, Blowfish, CAST128, ARCFOUR 또는 ARCTWO 데이터 암호화 암호(암호화 없는 모델도 가능)
- ⇒ Blowfish(블로피시): 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 암호
- RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS 및 RSA를 통하여 고급 사용자 인증은 무단 액세스 방지
- 연결된 I/O 장치는 운영 호환성에 대한 Modbus UID 주소 지정 가능
- 플러그 & 플레이 설치 유틸리티는 IP 네트워크에 모든 IOLAN 구성 혼란 제거
- Port buffering, Syslog, SNMP V3 및 이메일 이벤트 알림을 사용하는 고급 이벤트 관리
- 확장된 주변 작동 온도(-40°C~+74°C)가 요구되는 응용 프로그램 환경에서 작동
- 윈도우용 장치 관리자를 통한 중앙 관리 기능
- HTTPS/SSL/TLS 또는 SSH로 암호화된 터널을 통하여 일반적인 웹 브라우저 또는 command line interface를 사용하여 IOLAN SDS 액세스

안전한 Ethernet I/O 접속(연결)

IOLAN-SDS-I/O 디바이스 서버는 관리자가 IP 네트워크를 통하여 안전하게 원격 I/O (디지털 및 아날로그 기반)에서 정보를 수집하는 장치입니다. SCADA 서버 및 원격 I/O 간의 중요한 서버 데이터 수집 및 제어 정보는 AES, 3DES, RC4, RC2 및 CAST128과 같은 강력한 암호화 암호를 통하여 보호됩니다. IOLAN-SDS에 액세스 권한이 있는 관리는 RADIUS, TACACS+, LDAP, Kerberos, NIS 및 RSA 보안의 SecurID 토큰과 같은 표준 인증 방식을 통하여 보장됩니다. 인터넷을 통하여 원격 개인 네트워크에 통신하기 위한 가장 안전한 방법으로 인정된, IPSec 표준은 강력한 인증 및 OSI 모델의 네트워크 계층에서 IP 패킷(Packet)의 암호화를 제공합니다. 이것은 표준으로 특정 응용 프로그램에 적합한 솔루션에 맞게 능력과 유연성을 제공하며, 네트워크내에서 여러 공급 업체 상호 운용에 이상적입니다.

확장 온도 지원

IOLAN-SDS-I/O 디바이스 서버는 IP 네트워크에 -40C ~ +74C 온도에서 작동하는 원격 I/O 및 엔터프라이즈 시리얼 디바이스를 연결하기 위한 필요성을 해결합니다.

대중적인 중앙 응용 프로그램을 사용하여 이더넷을 통한 I/O 디바이스 액세스

IOLAN-I/O 디바이스(장치) 서버는 SNMP 를 이용한 네트워크 관리 시스템(NMS)은 물론 Modbus/TCP 프로토콜을

사용하는 일반적인 SCADA 또는 OPC 서버를 사용하여 원격 I/O 관리에 이상적입니다.

Ethernet I/O 에 유연하고 신뢰할 수 있는 COM/TTY 액세스

IOLAN-I/O 디바이스 서버는 원격 I/O 장치에 Modbus ASCII/RTU 와 같은 COM/TTY 기반 응용 프로그램 연결에 이상적입니다. TruePort re-director 는 IP 네트워크를 통하여 COM 포트 또는 고정된 TTY 연결을 제공합니다. 응용 프로그램 인터페이스(API)는 맞춤형 응용 프로그램이 원격 IOLAN-I/O 장치 서버에 연결된 분산된 I/O 채널을 액세스할 수 있도록 개발할 수 있습니다. Visual Basic 이 IP 네트워크를 통하여 원격 IOLAN-I/O 디바이스 서버에 IOLAN API 명령을 보내는 데 사용할 수 있는 것과 같은 일반적인 시리얼 응용 프로그램입니다. 이 API 는 오늘날 가장 인기 있는 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

범용 I/O

IOLAN-SDS-I/O 디바이스 서버는 다양한 분산된 I/O 장치에 연결합니다. IOLAN-I/O 디바이스 서버에 범용 I/O 는 다양한 환경에서 사용될 때 유연성을 제공합니다. 개별 디지털 채널은 입력 또는 출력으로 구성할 수 있습니다. 아날로그 입력은 Thermocouple 및 RTD 같은 산업용 급 온도 센서를 포함하여 광범위한 전압 또는 전류 형태 디바이스를 지원합니다. 솔리드 스테이트 릴레이(SSR)가 내장된 모델은 원격 접촉 폐쇄용으로 사용할 수 있습니다.

경보 조건에 자동 응답Automated response to alarm conditions

IOLAN-SDS-I/O 디바이스 서버는 이메일을 통하여 중앙 TCP/IP 기반 응용 프로그램, Syslog, SNMP 또는 개인과 같은 입력된 조건을 측정하고 지능적으로 enterprise 자원을 감시하는 기능을 가지고 있습니다. 필요할 때 미리 정의된 임계값(threshold) 수준이 초과 되었을 때, 즉시 경고를 발생하여, 필요할 때 알람 알람을 전달할 수 있습니다. 이 폴링 환경과 관련된 패킷 기반 오버 헤드를 제거 합니다.

견고한 산업용 급 설계

컴팩트하고 금속을 보호하는 Wall Mount 또는 DIN 레일 장착용 인클로저. 산업용 급 제품은 모든 시리얼 핀에서 2000 Vrms 의 I/O 채널의 광학 절연, 1500 Vrms 의 이더넷 절연, RTD/Thermocouple 입력에 개방/단락 검출 논리 및 15,000 볼트 정전기 방전 보호를 통하여 보호됩니다.

고급 IP 기술

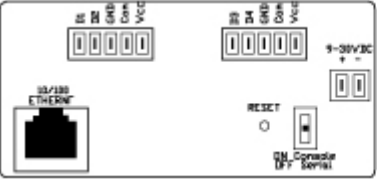
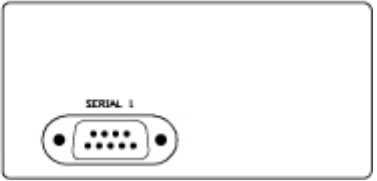
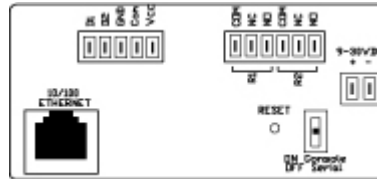
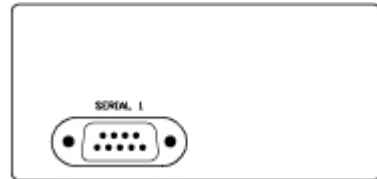
차세대 IP(IPv6) 지원으로 IOLAN 제품 군은 빠르게 성장하는 표준에 맞게 투자를 아끼지 않습니다. IPv4 주소 지정 구성표와 호환되는, IPv6에 대한 수요는 더 많은 IP 주소에 대한 필요에 따라 결정됩니다. 고급 셀룰러 (cellular) 네트워크의 구현과 신제품 공개로, 강력한 방법은 인터넷에 새로운 IP 주소 지정이 가능한 디바이스의 거대한 유입을 처리하기 위해 필요합니다. 사실, 미국 국방부는 IPv6과 호환되는 모든 장비를 구입하도록 위임 하였습니다. 또한, 라우터 뿐만 아니라, 윈도우, Linux, Unix 및 Solaris와 같은 모든 주요 운영체제는 IPv6을 기본으로 지원합니다. 그러므로 IPv6 표준을 통합하는 네트워킹 장비를 선택하는 최종 사용자와 통합 업체에게는 중요합니다. 이미 IPv6에 대한 지원이 내장된 IOLAN 제품은, Ethernet 시리얼(Serial to Ethernet) 기술에 있어 최선의 선택입니다.

평생 보증

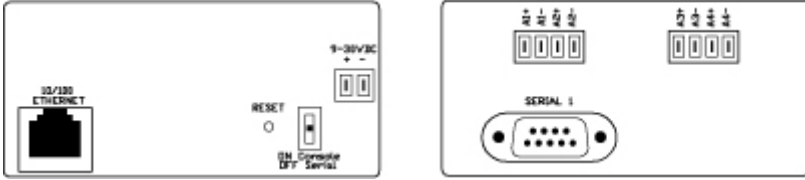
IOLAN-SDS-I/O는 최고의 서비스로 평생을 보증합니다.

사양	
IOLAN-SDS-TD4, SDS-TA4, SDS-TD2R2, SDS-TT4, SDS-A4R2, SDS-A4D2, SDS-D2용 기술 사양입니다,	
메인 프로세서	MPC852T, 66 MHz, 87 MIPS
메모리	32MB RAM, 8MB Flash
I/O 프로세서	ATMEG48, 16 MIPS
네트워크/이더넷	1 x 10/100MB RJ45, 1.5 KV 자기 절연
I/O 커넥터	착탈식 터미널 블록
디지털 I/O	모델에 따라2 또는 4 채널, 입력 또는 출력 소프트웨어로 선택 가능, 2000Vrms의 광학 절연
디지털 입력	Dry Contact: Logic 0=open. Logic 1= close to GND, Wet Contact: Logic 0=0-3V, Logic 1=10V-30V
디지털 출력	Open collector to 30V (source, sink or both), 200mA max load, 디지털 출력(DO) 또는 pulse mode
릴레이	Form C type SPDT, Contact rating: 1A@30VDC, 0.5A@AC: 120VAC, Breakdown voltage: 500 VAC (50/60 Hz), Relay on time: 7msec; Relay off time: 3msec, Total switching time: 10msec , Insulation resistance: 1000 MW minimum at 500 VDC
아날로그 입력	Channels: 4 differential, 16-bit resolution, 정격 범위: ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, 광학 절연: 3000VDC, 오류 및 과전압 보호: ±35 V(최대), 샘플링 속도: 10 samples/초, 입력 임피던스: 20M Ohm, 정확도: ±0.1 또는 더 나은, Zero drift: ±5 µV/°C, Span drift: ±25ppm/°C, CMR@50/60 Hz: 90 dB min

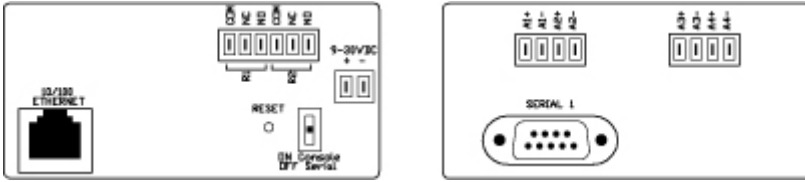
Thermocouple 입력	유형: J, K, T, E, R, S, B, 절연전압: 2000VDC, 샘플링 속도: 10 samples/sec, 정확도: ±0.15% 또는 보다 더 나은, Zero drift: ±5 µV/°C, Span drift: ±25ppm/°C, CMR@50/60 Hz: 130 dB
RTD (저항온도검출기)	•채널: 4 differential 입력 •입력 유형: PT100, PT1000, Ni 518 •광학적 절연: 2000VDC •샘플링 속도: 10 samples/sec •정확도: ±0.05% 또는 보다 더 나은 •Zero 편차(drift): ±2.5 µV/°C •범위 편차(Span drift): ±25ppm/°C •CMR@50/60 Hz: 130 dB
프로토콜	•IPV6, IPV4, TCP/IP, Reverse SSH, SSH, SSL, IPSec/IPv4, IPSec/IPv6, CIDR, RIPV2/MD5, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, SFTP, SNTP, Telnet, raw, 역방향 Telnet, MODBus/TCP, LPD, RCP, DNS, WINS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPV3, PPP, PAP/CHAP, SLIP, CSLIP
보안 및 인증	•SSHV1 및 SSHV2 •SSL V3.0/TLS V1.0, SSL V2.0 •SSL 서버 및 SSL 클라이언트 역량 •IPSec: NAT Traversal, ESP 인증 프로토콜 •암호화: AES (256/192/128), 3DES, DES, Blowfish, CAST128, ARCFour(RC4), ARCTWO(RC2) •Hashing Algorithms: MD5, SHA-1, RIPEMD160, SHA1-96, 및 MD5-96 •키 교환: RSA, EDH-RSA, EDH-DSS, ADH •X.509 인증서 확인: RSA, DSA •인증기관(CA) 목록 •로컬 데이터 베이스 •RADIUS 인증 및 계정 •TACACS+, LDAP, NIS, Kerberos •RSA SecureID-에이전트 또는 RADIUS를 통하여 •IP 주소 피터링 •사용하지 않는 daemon을 Disable로 설정
관리	•https(SSL/TLS)를 통한 웹 브라우저 또는 안전한 웹 브라우저. •윈도우 서버 2003/2008 MS-SAC: 텍스트 기반의 특별한 관리 콘솔에 GUI 액세스 •단일 또는 다중 디바이스를 관리하기 위한 장치 관리자 소프트웨어 •CLI: 텔넷, SSH, 공유 콘솔 포트, 메뉴, SNMP, MIB II, MIB, 읽기 및 쓰기 기능 •SYSLOG, 구성이 쉬운 마법사 •안전 모드: 기본 출력 통신의 손실이 발생 합니다. •장애 시 안전(Failsafe) 모드: 통신의 손실이 발생하는 경우 기본 출력 •포트 버퍼링: 256K 지역, SYSLOG, NFS 또는 NFS 서버에 암호화된 3DES •IOLAN 제품 군은 공장 기본 설정
시리얼 포트	•EIA/RS-232/422/485(소프트웨어로 선택) •DB9M 커넥터 •RS-232에 전체 모뎀 및 하드웨어 흐름 제어 •EIA-232에서 50 bps~230kbps •EIA-422/485에서 최대 230Kbps •고유 전송 속도 요구 시 맞춤형 전송 속도 지원 •SUN Break Safe •전체 양방향 모뎀 지원 •모든 신호에서 15Kv ESD 보호 •EIA 232 양방향(full duplex) •EIA 422 양방향(full duplex) •EIA 485 4-선(양방향) •EIA RS485 2-선<반 양방향, echo(반향) 포함> •EIA RS-485 2-선<반 양방향, echo(반향) 없음>
표시기	전원/준비, 네트워크 링크 활성화, 시리얼: 전송 및 수신 데이터 LED
치수 및 무게	치수: 12.7cm(길이) x 9.2cm(폭) x 4.5cm(높이), 무게: 0.5 kg
전원공급장치	9-30V DC 터미널 블록, AC 어댑터 가능(선택 사양이며, Barrel 커넥터는 제거해야 합니다.)
TruePort:고정된 TTY/COM 포트 에뮬레이션 S/W	•32-bit 마이크로소프트 윈도우 서버 2008, 윈도우 서버 2003, 7, Vista, XP, 2000, NT •64-비트 윈도우 서버 2008, 윈도우 서버 2003, 7, Vista, XP •리눅스(32/64-비트) •Solaris 인텔 및 SPARC(32 및 64-비트) •SCO UnixWare •SCO OpenServer •NCR •HP UX(Itanium 포함) •AIX
환경	작동 온도: -40°C ~ 74°C, 저장 온도: -40°C ~ 85°C, RoHS 및 WEEE 준수
승인	FCC Part 15A, CE, CAN/CSA 22.2, UL/CN 60950, EN 55022 Class A, EN 55024 Class A, CFR 47, ICES-003, IEC 60950-1
무상보증기간	제한된 평생 보증

라인 아트(Line Art)	
IOLAN-SDS1-TD4: 4개의 Digital I/O 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트	
	
IOLAN-SDS1-TD2R2: 2개의 디지털 I/O, 2개의 Relay 출력 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트	
	

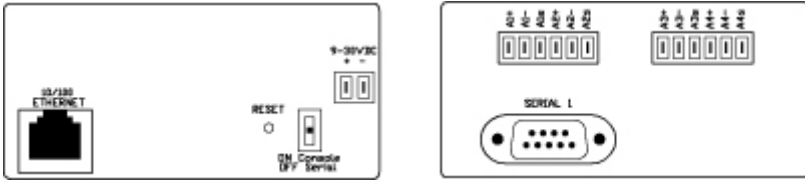
IOLAN-SDS1-TA4: 4개의 아날로그 입력 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트



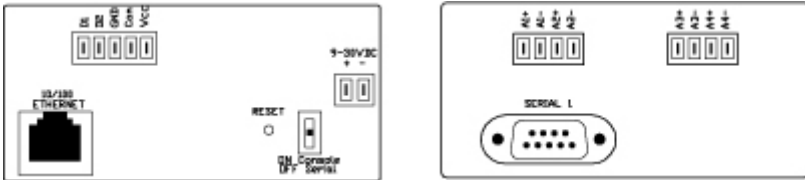
IOLAN-SDS1-TT4: 4개의 Thermocouple/RTD 센서 입력 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트



IOLAN-SDS1-TA4R2: 4개의 아날로그 입력 및 2개의 Relay 출력과 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트



IOLAN-SDS1-TA4D2: 4개의 아날로그 입력 및 2개의 Digital I/O와 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트



주문 정보

SDS1-TD4	IOLAN-SDS1-TD4: 디지털 I/O(4) , DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet 고급 기능 세트, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터, 확장 온도
SDS1-TD2R2	IOLAN-SDS1-TD2R2: 디지털 I/O(2) 및 릴레이 출력(2) , DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet 고급 기능 세트, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터. 확장 온도
SDS1-TA4	IOLAN-SDS1-TA4: 아날로그 입력(4) , DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet 고급 기능 세트, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터. 확장 온도
SDS1-TT4	IOLAN-SDS1-TT4: Thermocouple/RTD 입력(4) , DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet 고급 기능 세트, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터. 확장 온도
SDS1-TA4R2	IOLAN-SDS1-TA4R2: 아날로그 입력(4) 및 릴레이 출력(2), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet 고급 기능 세트, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터. 확장 온도
SDS1-TA4D2	IOLAN SDS1 TA4D2: 아날로그 입력(4) 및 디지털 I/O(2) , DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet 고급 기능 세트, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터. 확장 온도
CBL-3M	3미터 RJ45 to RJ45 CAT5 일직선용 케이블
DR-MKT	1 또는 2 포트 IOLAN-DS, TS, SDS용 DIN Rail 장착용 세트
TB-PWR-Adapter	IOLAN I/O 장치 서버의 터미널 블록 전원 On용 12VDC 어댑터

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양평동 3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호
 전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229, 이메일: asanst@asanst.com
 "ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.