


IOLAN-DS-I/O 시리즈 | Ethernet I/O: IOLAN-DS-I/O 디바이스 서버

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

개요

Ethernet I/O 기술은(IOLAN-DS-I/O 디바이스 서버) 모든 IP 네트워크에 원격 시리얼 장비를 연결하여 원격 디지털 I/O, 아날로그 I/O, 펄스 I/O, 릴레이 및 온도 센서의 제어뿐만 아니라 포괄적인 액세스가 가능합니다. IOLAN-DS-I/O는 환경 경고, 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, 데이터 액세스에 이상적입니다. 이는 또한 필요한 경우 조치를 취할 수 있으므로 물리적 환경의 보호 및 제어가 가능합니다. 디지털 및 아날로그 센서, 근접 및 기계적 스위치, 릴레이, 푸시 버튼, 온도 및 습도 센서는 자산의 로컬 환경의 무결성을 결정하는데 도움이 됩니다. 네트워크를 통해 중앙 지원 위치로 전송된 정보는 기업의 중요한 이벤트 또는 오류에 보다 신속하게 대응할 수 있습니다.

왜 IOLAN-DS-I/O 디바이스(장치) 서버를 선호하는가?

- 범용 디지털 I/O, 아날로그 입력, RTD/Thermocouple 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 디지털 입력 신호를 전송하므로 케이블 교체 솔루션 제공
- AES나 3DES 암호화 모델도 있습니다.
- 연결된 I/O 장치는 운영 호환성에 대한 Modbus UID 주소가 지정 가능
- 플러그 & 플레이 설치 유틸리티는 IP 네트워크에 모든 IOLAN 구성 혼란 제거
- Syslog 를 사용하는 고급 이벤트 관리와 SNMP V3 이벤트 알림
- 윈도우용 장치 관리자를 통한 중앙 관리 기능
- 일반적인 웹 브라우저 또는 명령 행(command line) 인터페이스를 사용하여 IOLAN-DS 액세스
- 강력한 맞춤형 응용 프로그램 개발에 사용할 수 있는 소프트웨어 개발 키트

대중적인 중앙 응용 프로그램을 사용 Ethernet 을 통하여 I/O 장치 액세스

IOLAN-I/O 디바이스 서버는 SNMP 를 이용한 네트워크 관리 시스템 (NMS)은 물론 Modbus/TCP 프로토콜을 사용하여 일반적인 SCADA 또는 OPC 서버를 이용한 원격 I/O 관리에 이상적인 솔루션

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

IOLAN-I/O 디바이스 서버는 원격 I/O 디바이스에 Modbus ASCII/RTU처럼 COM/TTY 기반 응용 프로그램 연결에 이상적입니다. TruePort re-director는 IP 네트워크를 통하여 COM 포트나 고정된 TTY 연결을 제공합니다. 원격 IOLAN-I/O 디바이스 서버에 연결된 분산된 I/O 채널을 액세스 하기 위하여 맞춤형 응용 프로그램을 개발할 수 있도록 응용 프로그램 인터페이스(API)도 제공됩니다. Visual Basic과 같은 일반적인 시리얼 응용 프로그램은 IP 네트워크를 통하여 원격 IOLAN-I/O 디바이스 서버로 IOLAN API 명령을 보내는 데 사용할 수 있으며, 이 API는 오늘날 가장 인기 있는 운영 체제용으로 가능합니다.

범용(Universal) I/O

IOLAN-DS-I/O 디바이스 서버는 다양한 분산된 I/O 장치에 연결합니다. IOLAN-I/O 디바이스 서버에 범용 I/O는 다양한 배열(array) 환경에서 사용될 때 유연성을 제공합니다. 개별 디지털 채널은 입력 또는 출력으로 구성할 수 있습니다. 아날로그 입력은 Thermocouple과 RTD 같은 산업용 온도 센서를 포함하여 폭넓은 전압 또는 전류를 지원합니다. 솔리드 스테이트 릴레이(SSR)가 통합된 모델은 원격 접점 폐쇄를 제어하는데 사용할 수 있습니다.

알람 조건에 자동 응답

IOLAN-DS-I/O 디바이스 서버는 중앙의 TCP/IP 기반 응용 프로그램인 Syslog 또는 SNMP와 같은 지능적으로 경계해야 하는 기업 자원 및 입력 상태를 측정하는 기능이 있습니다. 미리 정의된 임계값 수준이 초과 되었을 때 즉시 경고를 생성하여, 알람 알림은 필요할 때 함께 전달할 수 있습니다. 이는 풀링된 환경과 관련된 패킷 기반 오버 헤드를 제거합니다.

견고한 산업용으로 설계

월 마운트 또는 DIN 레일 장착용으로 콤팩트한 보호용 금속 새시는 2000 Vrms 의 광학적으로 절연된 I/O 채널을 통하여 제공되는 산업용 급 보호, 1500 Vrms 의 Ethernet 절연, RTD/Thermocouple 입력에서 개방/단락 검출 논리 및 모든 시리얼(직렬) 핀에서 15,000 볼트 정전기 방전 보호를 합니다.

선진 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, 이더넷 시리얼(Serial to Ethernet)) 기술에 있어 최선의 선택입니다.

평생 보증

IOLAN-DS 제품은 최고의 서비스로 평생을 보증합니다.

사양	
IOLAN-DS1-D4, DS1-A4, DS1-D2R2, DS1-T4, DS1-A4R2, DS1-A4D2용 기술 사양입니다.	
메인 프로세서	MPC852T, 66 MHz, 87 MIPS
메모리	16MB RAM •4MB Flash
I/O 프로세서	ATMEG48, 16 MIPS
네트워크/이더넷	1개의 10/100Mb RJ45 •1.5 KV 자기 절연
I/O 커넥터	착탈식 터미널 블록
디지털 I/O	모델에 따라 2 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(최대 부하) •디지털 출력(DO) 또는 펄스 모드
릴레이	•Form C 유형 SPDT •Contact rating: 1A@30VDC, 0.5A @AC: 120VAC •Breakdown 전압: 500 VAC (50/60 Hz), •Relay on time: 7msec •Relay off time: 3msec •Total switching time: 10msec •절연 저항: 500 VDC에서 최소 1000 MW
아날로그 입력	•Channels: 4 differential, 16-비트 해상도, •정격 범위: ±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, 0-20mA, 4-20mA, •광학 절연: 3000 VDC, •오류 및 과전압 보호: ±35V(최대), •샘플링 속도: 10 samples/초, •입력 임피던스: 20 M 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 •절연 전압: 2000 VDC •샘플링 속도: 10 samples/sec. •정확도: ±0.15% 또는 더 나은 •Zero drift: ±5 µV/°C •Span drift: ±25ppm/°C •CMR @ 50/60 Hz: 130 dB
RTD(저항 온도 검출기)	•Channels: 4 differential inputs •입력 형식: PT100, PT1000, Ni 518 •광학 절연: 2000 VDC •샘플링 속도: 10 samples/sec •Accuracy: ±0.05% or better •Zero drift: ±2.5 µV/°C •Span drift: ±25 ppm/°C •CMR @ 50/60 Hz: 130 dB
프로토콜	•IPV6, IPV4, TCP/IP, ARP, RARP, UDP, UDP Multicast, ICMP, BOOTP, DHCP, TFTP, Telnet, raw, reverse Telnet, MODBus/TCP, RCP, WINS, HTTP, SNMPV3
관리	•웹 브라우저를 통하여 •싱글 또는 여러 개의 장치 서버를 관리하는 Device Manager 소프트웨어 •CLI-텔넷 또는 공유 콘솔 포트 •메뉴 •SNMP, MIB II, Perle MIB, 읽기 및 쓰기 기능 •SYSLOG •쉬운 구성 마법사 •안전 모드: 통신의 손실이 발생하는 경우 기본 출력은 공장에서 설정된 기본값으로 설정
시리얼 포트	•EIA/RS-232/422/485(소프트웨어로 선택) •DB9M 커넥터 •RS-232에 전체 모뎀 및 하드웨어 흐름 제어 •EIA-232는 50bps에서 230Kbps 까지 가능 •요청 시 맞춤형 속도 지원 •EIA-422/485는 최대 230Kbps •SUN Break 안전 •전체 양방향 모뎀 지원 •모든 신호에 15Kv ESD 보호 •EIA 232 양방향 •EIA 422 양방향 •EIA 485 4선, 양방향 •EIA 485 2선, echo로 반 양방향 •EIA 485 2선, echo 없이 반 양방향

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(barrel 커넥터는 불필요)
TruePort: Fixed TTY/COM 포트 emulation S/W	•32-bit 마이크로소프트 윈도우 서버 2008, 윈도우 서버 2003, 7, Vista, XP, 2000, NT •64-bit 윈도우 서버 2008, 윈도우 서버 2003, 7, Vista, XP •리눅스(32/64-bit) •Solaris 인텔 및 SPARC (32 및 64 Bit) •SCO UnixWare •SCO Open Server •NCR •HP UX(Itanium 포함) •AIX
환경	•작동 온도: 0°C~+55°C •저장 온도: -40°C~+66°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-DS1-D4: 4개의 디지털 I/O 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트

IOLAN-DS1-D2R2: 2개의 디지털 I/O, 2개의 Relay 출력 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트

IOLAN-DS1-A4: 4개의 아날로그 입력 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트

IOLAN-DS1-T4: 4개의 Thermocouple/RTD 센서 입력 및 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트

IOLAN-DS1-A4R2: 4개의 아날로그 입력 및 2개의 Relay 출력과 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트

IOLAN-DS1-A4D2: 4개의 아날로그 입력 및 2개의 Digital I/O와 1개의 RS-232/422/485 시리얼 포트

주문 정보	
IOLAN-DS1-D2R2	디지털 I/O(2)와 릴레이 출력(2), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet. 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
IOLAN-DS1-D4	디지털 I/O(4), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
IOLAN-DS1-D4	아날로그 입력(4), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
IOLAN-DS1-T4	Thermocouple/RTD 입력(4), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
IOLAN-DS1-A4R2	아날로그 입력(4) 및 릴레이 출력(2), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
IOLAN-DS1-A4D2	아날로그 입력(4) 및 디지털 I/O(2), DB9M 시리얼 포트(1), 소프트웨어로 선택 가능한 RS232/422/485 인터페이스, 10/100 Ethernet, 전원 및 I/O용 터미널 블록 커넥터
CBL-3M	3-미터 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 디바이스 서버의 터미널 블록 전원용 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.