

ETOS-500XP Series

- Overview
- Appearance
- Specification
- Dimensions & Pin Assignment
- Ordering Information



고성능의 산업용 네트워크 디바이스 서버



- CPU/전원 이중화, Ethernet 이중화/사중화 구현
- 산업용 환경에 적합한 하드웨어 설계
- Module type을 통한 다양한 구성
- Ethernet 연결 Device 수 : 최대 256대
- 전원 상태감시를 통한 실시간 장애 확인 가능
- 최대 20 ports의 Serial 통신 지원
- CPU 절체 시간 보장 (< 50msec)
- Multi-Tasking을 통한 실시간 통신 보장
- 다양한 통신 드라이브 기본 내장 (프로토콜 리스트 참조)
- Surge Device : 적용 (±4KV) 옵션적용



Overview

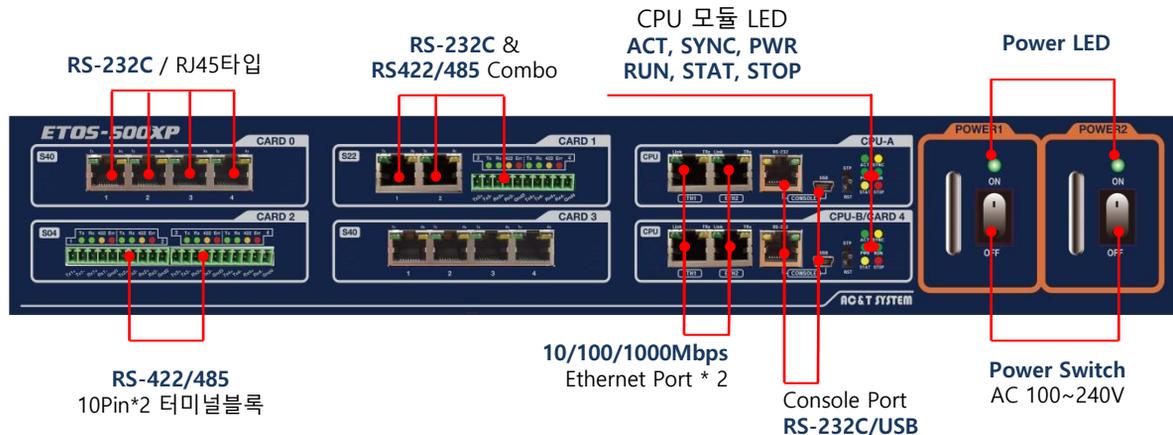
ETOS-500XP Series는 이전 ETOS-1000X에서 지원했던 고성능 산업용 네트워크 디바이스 서버역할을 소형화 시킨 제품입니다. Ethernet 기반의 산업 현장에 적합한 CPU 사양과 Module type으로 제공하는 Serial Port는 다양한 조건을 요구하는 산업현장에서 적합하게 적용이 되도록 개발 되어졌습니다.

중·대형 규모의 통합 감시 시스템 구축

ETOS-500XP는 CPU-전원 이중화를 통한 통합 시스템의 안정적 운영을 지원합니다.

국제/산업 표준 프로토콜을 포함한 다양한 통신 드라이버 지원, 사용자용 통신 라이브러리 지원, 최대 20Ports의 Serial과 256개의 Ethernet 연결을 지원하여 다양한 산업용 하드웨어가 적용 되는 중·대형 규모의 통합 시스템에 매우 적합합니다.

Appearance



Specification _ General

항목	규격
사용온도	-10°C ~ +60°C
보관온도	-25°C ~ +70°C
사용/보관습도	5~95%RH, 단 이슬이 맺히지 않을 것
냉각방식	자연 공랭식
주위환경	부식성 가스, 먼지가 없을 것
내진동	IEC 60068-2-6

항목	규격
내충격	IEC 60068-2-27
내노이즈	EN61000-4-2 ESD : CONTACT 4kV, AIR 8kV EN61000-4-3 RS:3 V/m (80 MHz to 1GHz) EN61000-4-4 Power 1kV, Signal 0.5 kV 패스트 트랜전트/버스트노이즈
입력 전원	AC 100~240V or DC 24V(출시 예정)
소비 전류	600mA 이하
소비 전력	128VA

Specification _ Hardware

항목	Hardware 규격
CPU	32Bit RISC Processor (600MHz / 1GHz)
User Memory	512Kbytes
Program Memory	1Mbyte (S/W 확장가능)
Memory Backup	Rechargeable Lithium Battery(60일)
Watch Dog	지원
Program Port	USB, Ethernet, RS232C
CPU 절체시간(ms)	< 50msec
Redundancy	
CPU 이중화	지원
Ethernet 이중화	지원
전원 이중화	지원
입력 전압	AC 100V~240V Free DC 24V (출시 예정)
유효 전력	12.5W이하
크기 (mm)	W440*H74*D214
무게 / 취부 방법	3500g / 19 Inch Rack(2u)

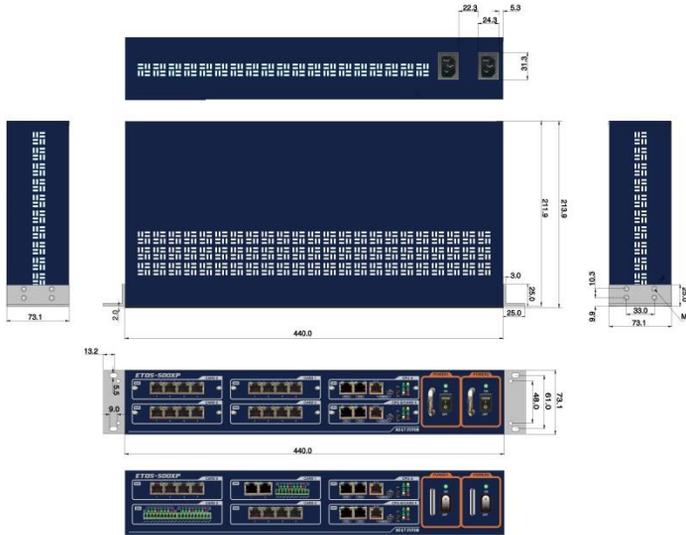
항목	하드웨어 규격
LED	ACT, SYNC, PWR, RUN, STAT, STOP
Serial Port	CPU 이중화 : 16Ports (4 Ports * 4Slots) CPU 단중화 : 20Ports (4 Ports * 5Slots)
Serial Module	RS-232C : Hardware Flow Control RS-422/485 : 겸용 RS-232C 2Ports/RS-422 2Ports ±2kV Isolation(RS-422/485)
Connector Type	RS-232C : RJ-45 RS-422/485 : 터미널 단자
Serial Speed	Asynchronous 300~115,200bps, 64,000bps, 200bps
Ethernet Port	전기 : 2 Ports, 4 Ports
Ethernet Media	전기
Ethernet Speed	전기 : 10/100/1000Base-TX

Specification _ Software

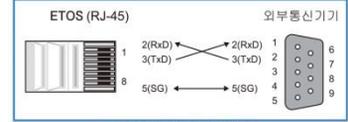
항목	Software 규격
Tool 지원 PC 규격	펜티엄 이상 컴퓨터(256MB 이상 메모리) Windows XP 이상
Parameter (Serial)	
Data(Stop) Bit	7,8 (1,2)
Parity Bit	None, Even, Odd, Mark, Space
Flow Control	하드웨어 및 프로그램 제어
Parameter (Ethernet)	
최대 연결 수	128 or 256 Connection
PROTOCOL	TCP/IP, UDP/IP, ARP, DHCP, ICMP
연결상태 저장	시스템 변수 및 어드레스 지정
Parameter (통신 Dvr.)	
전용 드라이버	지원 프로토콜 별도 표시
사용자 드라이버	사용자 정의 프레임 통신 방식
라이브러리	사용자 정의 라이브러리 지원 (Software Module화)
EZ-COM	Parameter 설정 방식 지원
기타	
고속링크 설정	LS산전 PLC 고속링크
이중화 설정	CPU간 동기화 메모리 설정 방식

항목	Software 규격
메모리 정의	변수 및 직접 어드레스 지정
프로그램 제어방식	Multi-Tasking
서브루틴	사용자 정의 함수 지원
사용자정의 프레임	통신 프레임 정의, 에러체크 지원 (BYTE SUM, CRC등)
프로그램 크기	1Mbytes
지원 아이템 종류	시작, 기본, 조건분기, 통신, 응용 아이템
등록가능 프로세스 수	1024개
프로세스 당 등록가능 아이템 수	4096라인
등록가능 Timer 아이템 수	256개
프로세스 진단	편집내용 검사에 의한 문법 체크 방식
진단기능	
프레임 모니터	Ethernet/Serial Monitoring 기능 (실시간 통신 분석)
변수 모니터	실시간 변수 값 모니터링 및 설정
디버그	디버거를 통한 소스 분석
사용자 모니터	사용자 메모리 모니터링 기능
보안 설정	암호 설정 및 해제
보조 지원 Tool	OPC Server

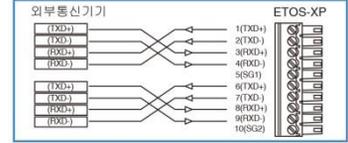
Dimensions & Pin Assignment



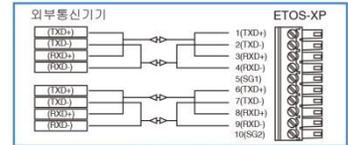
ETOS-XP Pin Assignment



(RS232C 널 모뎀 결선도)



(RS422 결선도)



(RS485 결선도)

Ordering Information

제품 형명	사양
ETOS-500XP-RCPE	이중화 CPU, Ethernet 2Ports (10/100/1000Base-TX)
ETOS-500XP-SCPE	단중화 CPU, Ethernet 2Ports (10/100/1000Base-TX)
ETOS-500XP-S40	RS-232C 4Ports
ETOS-500XP-S22	RS-232C 2Ports, RS-422/485 2Ports
ETOS-500XP-S04	RS-422/485 4Ports
ETOS-500XP-S04S	RS-422/485 4Ports 적용 (±4KV)
ETOS-500XP-PSR-A	500XP AC 전원모듈
ETOS-500XP-BAS	ETOS-500XP 케이스
ETOS-500XP-NUL	Empty Slot Cover

ETOS-500XP 지원 통신 프로토콜 리스트

Ethernet	Server	Modbus/TCP, GLOFA ENET, Modbus RTU, BACnet/IP, EtherNet/IP, DNP 3.0
	Client	Modbus/TCP, XGT ENET, GLOFA ENET, MELSEC-Q/A Ethernet, EtherNet/IP
	기타	Modbus(RTU/ASCII), XGT CNET, GLOFA CNET
Serial	Master	HSMS, TCP/IP, UDP/IP, ARP, DHCP, ICMP
	Slave	Modbus(RTU/ASCII), XGT CNET, GLOFA CNET, MELSEC-Q/A/FX Serial
	기타	Modbus(RTU/ASCII), XGT CNET, GLOFA CNET, DNP3.0
기타	Server	SECS-I
	기타	IEC 61850, IEC 60870

1. BACnet/IP Description 기능은 제품별 프로그램 용량 한도 내에서 사용 가능
2. EtherNet/IP는 Tag 기반의 Class1, Class3, UCMM 통신을 지원
3. IEC 60870은 Library로 지원
4. SECS-I/HSMS는 추후 제공 예정
5. 지원 가능한 장비 리스트는 홈페이지 자료실의 라이브러리 리스트 참조