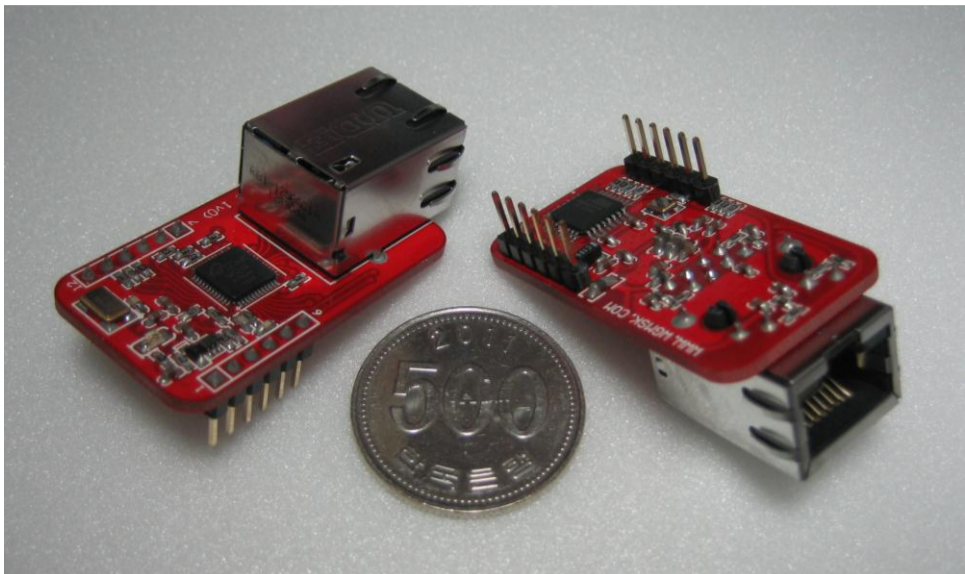


초소형 이더넷 to 시리얼 컨버터 모듈(ECM5200-UART)

ECM5200-UART는 UART 프로토콜을 TCP/IP 프로토콜로 변환시키는 이더넷 <-> 시리얼 변환 모듈로, UART 시리얼 인터페이스가 장착된 장비를 이더넷을 통해 TCP/IP 망에 연결하여 원격 측정, 관리 및 제어가 가능하게 하는 제품입니다.

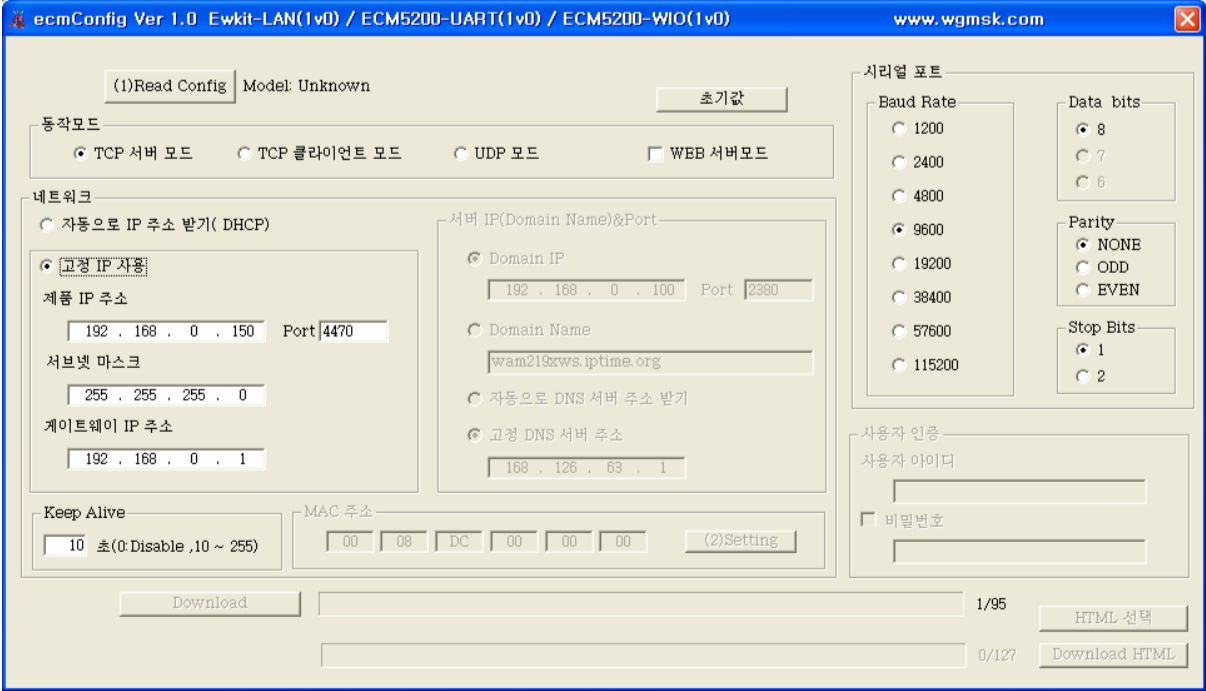


주요규격 및 기능

- 시리얼 장비에 연결 해서 사용 가능
 - 쉽고 빠르게 시리얼 장비에 인터넷 기능 추가
 - 다양한 장비 및 환경 지원을 위한 펌웨어 업그레이드 기능
- 초소형 24.2mm x 43.2mm 사이즈
- 손쉬운 설정을 위한 Configuration Tool Program(ecmConfig) 제공
- 보안을 위한 User Password 기능 지원
- 10/100 Base-T Ethernet 인터페이스
- 자동 MDI/MDIX (다이렉트/크로스 케이블 인식)
- UART: 3.3V-TTL 레벨, 1200 ~ 115.2K bps, parity bit 지원
- W5200 하드웨어 칩에 의한 안정성 및 신뢰성 확보
- Static(고정 IP), DHCP(유동 IP) 설정 지원
- 호스트 네임을 통한 간편한 접속(DNS) 기능 지원
- Keep Alive 지원
- 동작 상태 LED 3EA 장착, 송/수신 상태 LED 제어 신호: 2EA => 동작 확인이 쉽다.
- 시리얼<-> TCP/IP 가상 드라이버 VSP(Virtual Serial Port) 프로그램 제공

설정 프로그램(ecmConfig) 제공

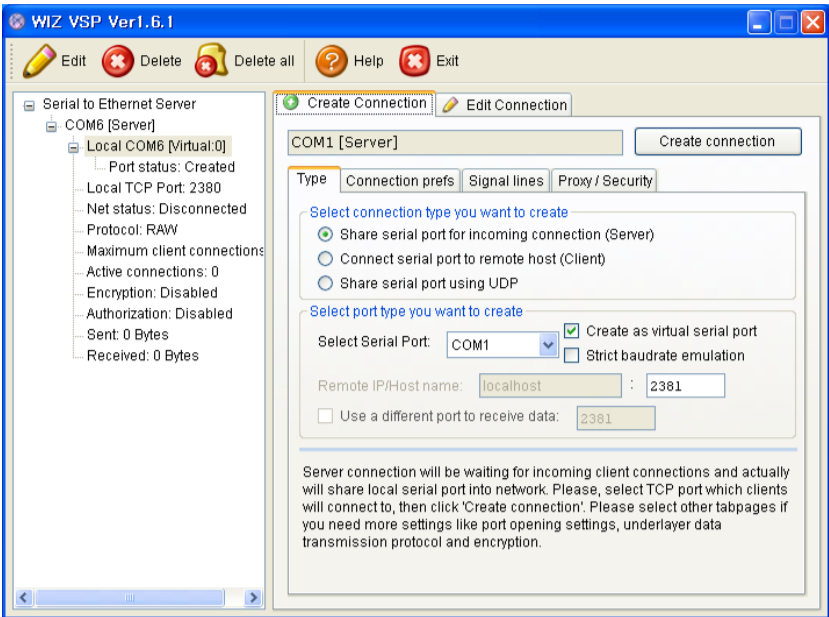
ecmConfig 프로그램은 펌웨어 업그레이드나 네트워크 설정을 손쉽게 할 수 있도록 지원해 주는 프로그램이다.



ecmConfig 실행화면

VSP (Virtual Serial Port) 제공

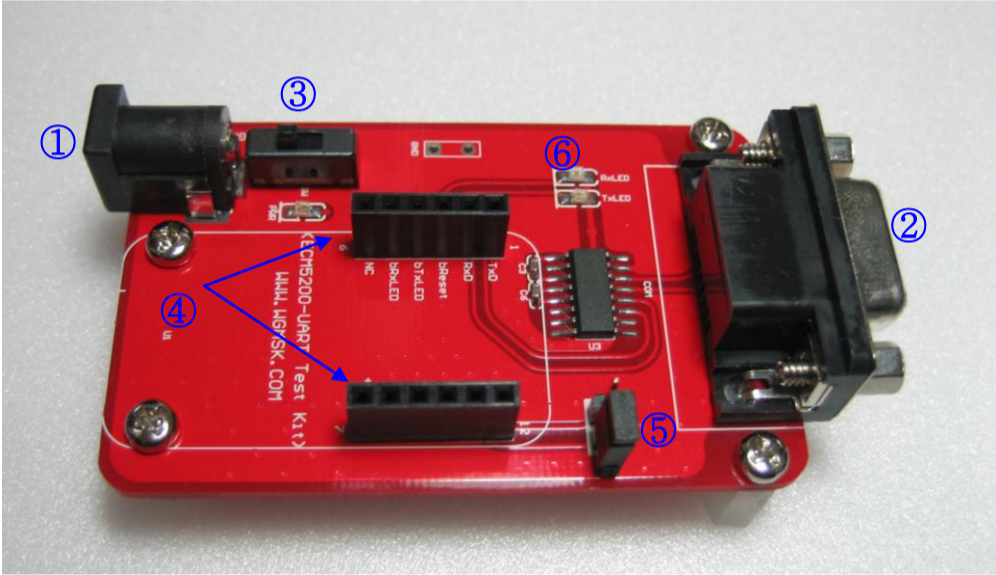
시리얼 통신 프로그램을 VSP을 통해서 TCP/IP 통신을 할 수 있도록 변환 기능을 해주는 프로그램으로 VSP를 사용하면 시리얼 통신으로 되어 있는 프로그램을 수정없이 그대로 사용이 가능하다.



관련 상품

테스트 Board

ECM5200-UART보드를 테스트 할 수 있는 테스트용 보드는 아래와 같이 구성이 되어 있다.



ECM5200-UART Test Board 사진

	설 명
①Power	모듈의 전원을 공급해주는 커넥터 전원입력은 4.5 ~ 7.0V를 사용할 수 있으며, 제품에 포함된 SMPS를 연결하여 사용하면 된다. ※별도의 전원을 사용시 전압과 극성에 주의
②COM	PC의 COM port와 연결 되는 커넥터 1:1 케이블(Serial 연장 케이블)을 사용하여 연결
③ SW & LED	전원을 On/Off 시키는 스위치 스위치의 상태에 따라서 스위치 옆의 적색 LED가 On/Off된다.
④ Module	ECM5200-UART모듈이 장착되는 커넥터
⑤ Jumper	동작(설정/통신모드) 선택 점퍼
⑥ LED	송/수신 상태 LED

테스트 Board 의 구성품

품목	크기 및 길이
Test Board	43.2mm x 68.6mm
SMPS	5V @1000mA
LAN Cable	다이렉트 케이블
RS-232 Cable	1:1(시리얼 연장 케이블) 1.8 Meter