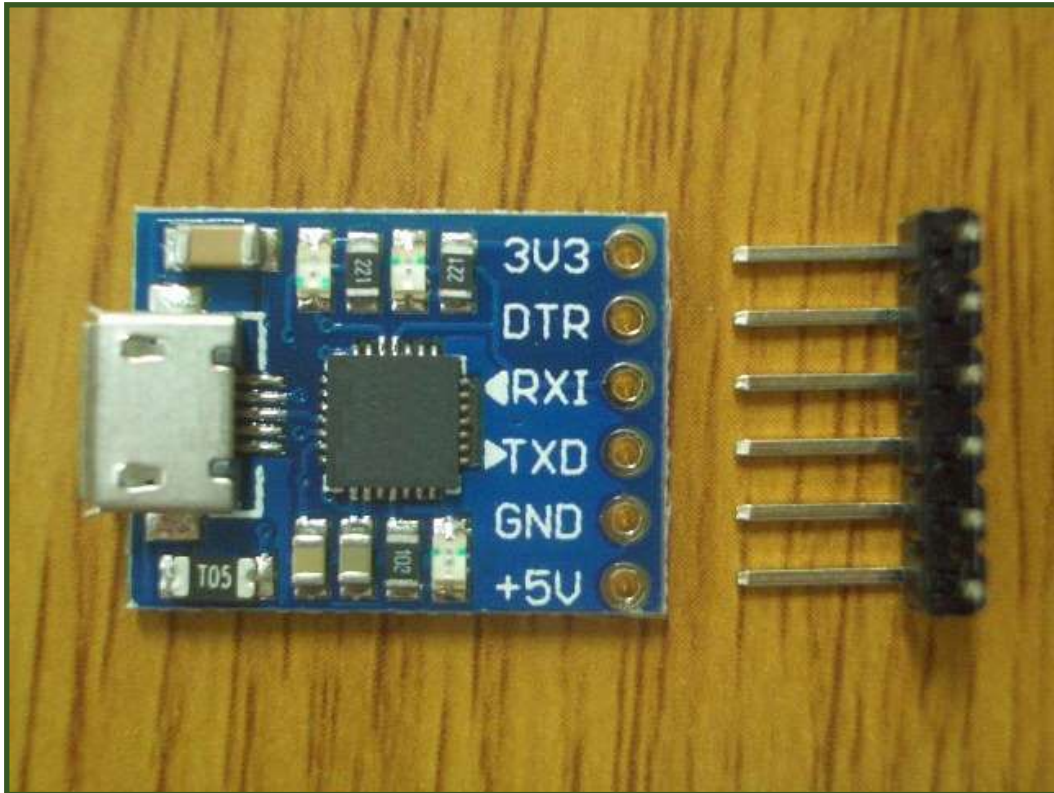


# USB To TTL 컨버터 모듈 (기판 장착용)

## (NT-UTCM Ver 7.0)



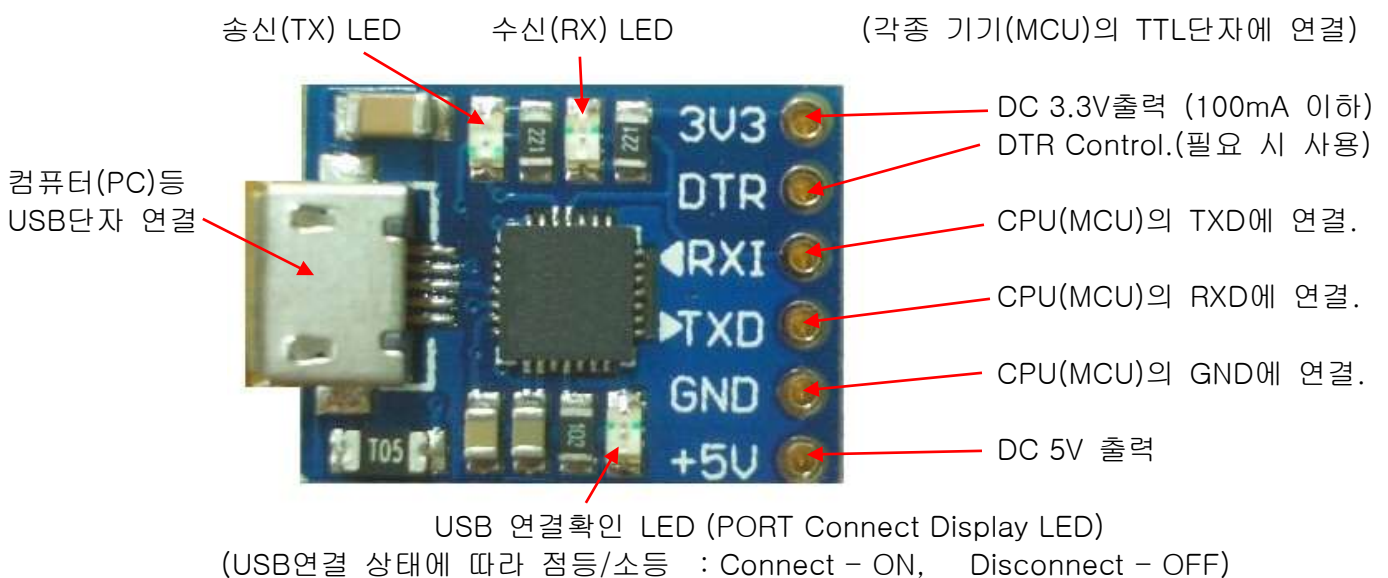
. NT-UTCM의 용도 및 특징.

- \* 본 NT-UTCM 은 컴퓨터 등의 USB 신호를 일반 디지털 신호의 TTL Level 로 신호를 변경해 주는 장치 입니다.
- \* 기판(PCB)에 장착할 수 있는 모듈형태로 제작되었습니다.
- \* 핸드폰 연결단자와 같은 MICRO MINI-USB 커넥터 사용.
- \* 연결이 간편하며, 기판(PCB)의 크기가 작아 제품 제작 시 편리합니다.

. NT-UTCM의 사양 및 크기.

구 분	내 역
사용 전압	USB 단자로부터 입력 (DC 5V)
출력 전압	DC 3.3V 및 DC 5V
U S B	USB 2.0 대응
속 도	300bps ~ 1Mbps
프로토콜	Data Bit : 5, 6, 7, 8 stop Bit : 1, 1.5, 2 Parity : odd, even, mark, space, none
운영체제	Win7, 8.1, Vista, XP, 98, Mac OS-X, OS-9, Linux
USB 커넥터	MICRO MINI-USB
크 기	16mm X 20mm

. NT-UTCM 구성 및 연결방법.



\*\* 출력전압 DC 3.3V 및 5V 사용시에는 과전류가 흐르지 않게 사용하여 주십시오. \*\*

. NT-UTCM 사용 예).



PC의 통신 프로그램에서  
USB포트를 통신상태로  
Connect 설정하지 않은 상태



PC의 통신 프로그램에서  
USB포트를 통신상태로  
Connect 설정 한 상태

컴퓨터(PC)용 USB드라이버 및 각종자료는

<http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcpcdrivers.aspx>

에서 Download 가능 합니다.\*

### . 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- . 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(형) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지([www.logiccamp.co.kr](http://www.logiccamp.co.kr))에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오. (다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

\* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지([www.logiccamp.co.kr](http://www.logiccamp.co.kr)) 에서 다운로드 가능.