

TESSOL

RF MODEM XBTM-S

ZIGBEE RS232/485 무선 모듈



TESSOL의 XBTM-S는 이미 성능이 입증된 DIGI의 XBEE3 무선 통신 모듈을 사용하는 무선 모듈입니다. 일반적으로 사용되는 RS232 통신과 함께 산업 현장에서 사용되고 있는 RS485/422 통신도 함께 지원하여 모든 상황에서 쉽고 빠르게 무선 네트워크를 구성합니다.

위치되어 있는 램프를 통하여 무선 상태를 확인하며, 데이터의 송신과 수신에 되고 있는지 직관적으로 확인할 수 있습니다.

별도의 무선구간 설정을 하지 않고 설치하여도 즉각적으로 통신이 가능하여 사용자의 작업 시간을 단축하며, point-to-point / peer-to-peer 통신 및 멀티포인트 무선 통신을 무료로 제공되는 소프트웨어를 통하여 쉽게 설정할 수 있습니다.

BLE 5.0이 가능하여 무료로 제공되는 모바일 어플리케이션으로 무선 모듈의 설정을 변경합니다. 이로 인하여 사용자는 이미 현장에 설치되어 있는 제품을 회수할 필요없이 현장에서 직접 제품의 설정을 간단히 변경할 수 있습니다.

Features

- 간단한 설정으로 무선 통신 가능
- 중계기로 교체 사용 가능하여 무선 통신 거리 확장
- RS232 및 RS422/485 통신 지원
- BLE 5.0을 통한 현장 설정
- 무료 소프트웨어 지원
- 무료 모바일 어플리케이션 지원
- MicroPython을 이용한 프로그래밍 가능

Applications

- 아파트, 운동장 등 대형 빌딩 조명 컨트롤
- 공장 기계 설비 상태 관리 및 컨트롤
- 스마트 팜, 태양광 등 각종 모니터링 시스템의 무선화

Related Products



XBEE3 MMT



XBEE3 TH

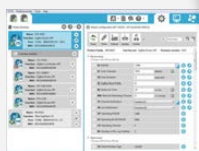


기본 안테나



인터페이스 보드

소프트웨어



BLE 5.0



방송통신기자재
적합성평가인증

원문: (주)테솔 XBTM-S 데이터시트(한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

SPECIFICATIONS

PERFORMANCE	
DATA RATE	RF 250 Kbps, Serial up to 1 Mbps
INDOOR/URBAN RANGE*	Up to 60 m (200 ft)
OUTDOOR/RF LINE-OF-SIGHT RANGE*	Up to 1200 m (4000 ft)
TRANSMIT POWER	+8 dBm
RECEIVER SENSITIVITY (1% PER)	-103 dBm Normal Mode

FEATURES	
CONFIGURATION METHOD	API or AT commands, local or over-the-air (OTA)
FREQUENCY BAND	ISM 2.4 GHz
INTERFERENCE IMMUNITY	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
ADC INPUTS	(4) 10-bit ADC inputs
OPERATING TEMPERATURE	-40° C to 85° C (-40° F to 185° C)

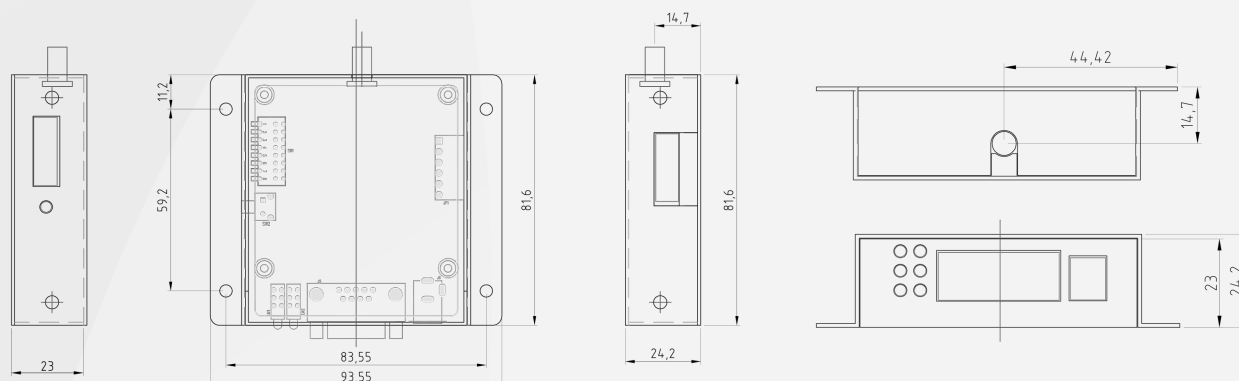
WARRANTY	
WARRANTY	1-year

PROGRAMMABILITY	
MEMORY	1 MB / 128 KB RAM
CPU/CLOCK SPEED	HCS08 / up to 50.33 MHz

NETWORKING AND SECURITY	
PROTOCOL	802.15.4
ENCRYPTION	128/256 bit AES
RELIABLE PACKET DELIVERY	Retries/Acknowledgements
IDS	PAN ID and addresses, cluster IDs and endpoints (optional)
CHANNELS	16 channels

POWER REQUIREMENTS	
SUPPLY VOLTAGE	2.1 to 3.6 V
TRANSMIT CURRENT	135 mA @ 19 dBm
RECEIVE CURRENT	15 mA
POWER-DOWN CURRENT	2 micro Amp @ 25° C (77° F)

DIMENSIONS



 **zigbee DigiMesh® 802.15.4**  **Bluetooth™**

TESSOL

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕 IT밸리 P동 102-A호
031-713-5988 | sales@tessol.com | www.tessol.com

ISO9001
CERTIFICATION



원문: (주)테솔 XBTM-S 데이터시트(한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.