

품질보증/권리포기

OMEGAENGINEERING, INC.는 구입일로부터 13개월 동안 본제품의 소재 및 제조 기술 결함이 없음을 보증합니다. OMEGA의 품질보증서는 취급 및 배송 기간을 포함시키기 위해 정상적인 1년 제품 품질 보증에 추가로 1개월의 유예 기간을 추가하였습니다. 이를 통해 OMEGA의 고객들은 각 제품에 대하여 최대의 보장을 받게 됩니다.

기기가 오작동하는 경우 공장에 반환하여 평가를 받아야 합니다. OMEGA의 고객 서비스 부서는 전화 또는 서면 신청을 받는 즉시 반환 인증 (AR) 번호를 발행합니다. OMEGA가 검사하여 기기가 결함이 있다고 확인된 경우에는 무료로 수리하거나 교체해 드립니다. OMEGA의 품질보증은 잘못된 취급, 부적합한 인터페이스, 설계 한계를 벗어난 작동, 부적합한 수리, 또는 무단 수정 등과 같은 구매자의 행동에 의해 발생한 결함에는 적용되지 않습니다. 이 품질보증은 기기에 변경한 흔적이 있거나 과도한 부식, 전류나 열, 수분, 진동, 부적합한 사양, 잘못된 적용, 남용 또는 OMEGA의 관리 범위에서 벗어난 작동 조건 등과 같은 결과로 인해 손상된 흔적이 있는 경우에는 유효하지 않습니다. 점접, 퓨즈, 트라이액 등과 같이 마모가 되는 구성품은 보증되지 않습니다.

OMEGA는 다양한 OMEGA 제품 사용에 대하여 기꺼이 조언을 해드립니다. 그러나 OMEGA는 누락이나 오류에 대한 책임을 지지 않으며 OMEGA가 두루나서면으로 제공한 정보에 따라 제품을 사용하여 발생한 손상에 대하여 책임을 지지 않습니다. OMEGA는 OMEGA에 의해 제조된 부품이 명시된 상태 그대로 있고 결함이 없을 때만 보증을 제공합니다. OMEGA는 제목에 대한 보증이나 대변 그리고 특별한 목적을 위한 판매 및 적합성에 대한 보증을 포함한 묵시적인 모든 보증을 제외하고 명시적이든 묵시적이든 관계없이 어떠한 보증이나 대변을 하지 않습니다. 책임제한: 본 문서에 기술된 구매자의 구제책은 독점적이며 이 주문에 관한 OMEGA의 전체 책임은 계약, 보증, 태만, 사후 손실 보전, 또는 무고 실책인 등 어떠한 법적 책임에 근거 하든 간에 책임이 기반을 두고 있는 구성품의 구매 가격을 초과하지 않습니다. 어떤 경우에도 OMEGA는 간접 손해, 부대적으로 발생한 손해 또는 특수 손해에 대하여 책임이 없습니다. 조건: OMEGA에 의해 판매된 장비는 다음과 같은 용도를 위해 제작된 것이 아니며 다음과 같이 사용되어서는 안 됩니다. (1) 10CFR 21 (NRC) 하의 "기본 구성품"으로서 핵 시설이나 핵 활동 내에서 사용되거나 또는 핵 시설이나 핵 활동과 병행하여 사용되어서는 안 되며 (2) 의학적으로 적용하거나 인간에게 사용되어서는 안 됩니다. 제품을 핵 시설이나 핵 활동 내에서 사용되거나 또는 핵 시설이나 핵 활동과 병행하여 사용하거나 의학적으로 적용하거나 인간에게 사용하거나 또는 어떠한 방식으로든 잘못된 사용 경우 OMEGA는 당사 기본적인 품질보증/권리포기에 설명된 바와 같이 관련 책임을 지지 않으며 또한 구매자는 그러한 방식으로 제품을 사용하여 발생하는 책임이나 손해에 대하여 OMEGA에게 배상하고 OMEGA에게 손해가 없게 해야 합니다.

반환 신청/문의

모든 보증 및 수리 신청/문의는 OMEGA 고객 서비스 부서에 직접 문의하십시오. 구매자는 제품을 OMEGA에게 반환하기 전에 (처리 지연을 방지하기 위하여) OMEGA의 고객 서비스 부서에 반환 인증 (AR) 번호를 받아야 합니다. 그런 다음 해당 AR 번호를 반품 포장지 및 서신의 외부에 표시해야 합니다.

보증 반환을 위해, OMEGA와 계약하기 전에 다음과 같은 정보를 확인하시기 바랍니다.

1. 제품 구매일 또는 구매 주문 번호
2. 보증을 받고 있는 제품의 모델 및 일련 번호
3. 제품과 관련된 수리 지침 및/또는 구체적인 문제

비보증 수리의 경우, OMEGA에게 현재 수리비용에 대하여 문의하십시오. OMEGA와 계약하기 전에 다음과 같은 정보를 확인하십시오.

1. 수리 비용 처리를 위한 구매 주문 번호
2. 제품의 모델 및 일련 번호
3. 제품과 관련된 수리 지침 및/또는 구체적인 문제

OMEGA의 정책은 개선이 가능할 때 마다 실행 방식을 바꾸는 것이며 모델을 변경하지는 않습니다. 이로 인하여 당사 고객들은 최신 기술 및 엔지니어링을 이용할 수 있습니다.

OMEGA는 OMEGA ENGINEERING, INC.의 등록 상표입니다.

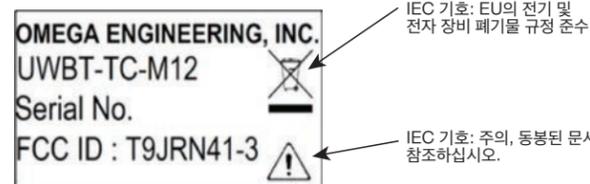
© Copyright 2014 OMEGA ENGINEERING, INC. All rights reserved. 본 문서는 MEGA ENGINEERING, INC.의 사전 동의 없이 전체적으로 또는 부분적으로 복사하거나, 사진 복사하거나, 재생하거나, 번역하거나, 전자 매체 또는 기기 판독 가능한 형식에 맞게 축소시킬 수 없습니다.

5

하드웨어 송신기 도면



후면 라벨 후면 라벨에는 IEC 표준에 따라 국제 안전 기호 및 위험 기호가 표시되어 있습니다.



참고:

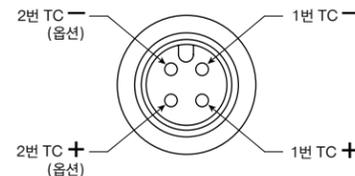
배터리 수준이 20% 이하가 되면 송신기를 충전시키는 것이 좋습니다.

송신기 LED 표시 표

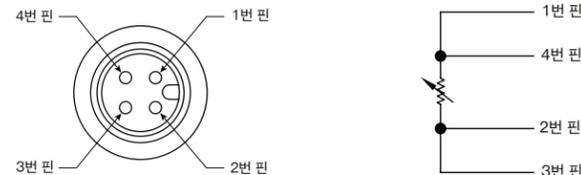
| LED 상태 | (LED에서 빨간색과 노란색 조명이 켜지는 경우) | | 녹색 LED | 송신기 상태 |
|---|-----------------------------|------------|--------|--|
| | 빨간색 LED 상태 | 노란색 LED 상태 | | |
| 빨간색과 녹색 LED가 교대로 깜박이는 경우. | 깜박거림 | - | 깜박거림 | 센서 범위 이탈 |
| 빨간색과 녹색 LED가 교대로 깜박이는 경우. | 깜박거림 | - | 깜박거림 | 센서 열림 |
| 빨간색 LED가 2초마다 두 번씩 깜박이는 경우. | 깜박거림 | - | - | 로우 또는 하이 알람 |
| 빨간색 LED가 5초마다 한 번씩 깜박이는 경우. | 깜박거림 | - | - | 배터리 부족 |
| 녹색 LED가 1초마다 한 번씩 깜박이는 경우. | - | - | 깜박거림 | 프로브에서 데이터 다운로드 중 |
| 녹색 LED가 3초마다 세 번씩 깜박이는 경우. | - | - | 깜박거림 | 장치 페어링 툴/데이터 전송 중 |
| 녹색 LED가 3초마다 두 번씩 깜박이는 경우. | - | - | 깜박거림 | 내부 로그 온 |
| 녹색 LED가 3초마다 한 번씩 깜박이는 경우. | - | - | 깜박거림 | 송신기가 켜져 있고 센서에 연결되어 있지만 스마트 장치와 페어링되어 있지 않습니다. |
| 녹색 LED가 2분 동안 1초마다 한 번씩 깜박인 후 장치가 꺼지는 경우. | 깜박거림 | - | - | 장치 페어링되지 않음 |
| 녹색 LED가 2분 동안 1초마다 한 번씩 깜박인 후 장치가 켜지는 경우. | 깜박거림 | - | - | 송신기 활성화 (페어링 대상 검색 중) |
| 빨간색과 녹색 LED가 함께 두 번 깜박인 후 꺼지는 경우. | 깜박거림 | - | 깜박거림 | 송신기에 대한 공장 초기 설정이 재설정되었습니다. |
| 노란색 LED가 지속적으로 켜져 있는 경우. | - | 켜짐 | - | 배터리 충전 중 |
| 노란색 LED가 1초마다 한 번씩 깜박이는 경우. | - | 깜박거림 | - | 배터리 완벽하게 충전됨 |
| 녹색과 빨간색 LED가 ½초 동안 켜진 후 꺼지는 경우. | 켜짐 | - | 켜짐 | 송신기에 전원이 연결되었습니다. |
| 빨간색 LED가 ½초 동안 켜진 후 꺼지는 경우. | 켜짐 | - | - | 송신기에 전원이 연결되지 않았습니다. |
| 녹색 LED가 3회 깜박인 후 송신기가 꺼지는 경우. | - | - | 깜박거림 | 송신기의 전원이 연결 해제되었습니다. |
| 노란색과 빨간색 LED가 교대로 깜박이는 경우. | 깜박거림 | 깜박거림 | - | 송신기의 내부 메모리가 가득 찼습니다. |

6

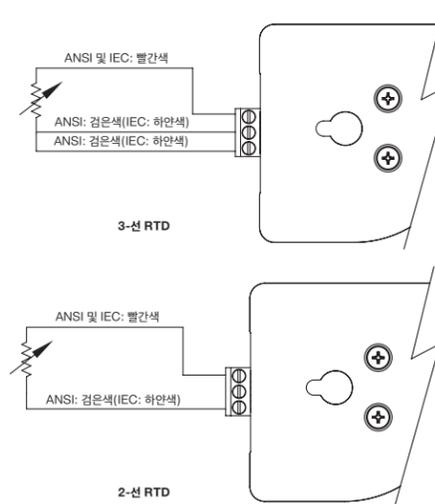
배선도 UWBT-TC-M12 배선 TC 모델은 아래와 같이 표준 핀 연결을 이용합니다. UWBT-RTD-M12 배선



RTD 모델은 아래 도면과 같이 배선 옵션 #1을 이용합니다. UWBT-RTD-TB 단말기 블록 배선 UWBT-RTD-TB에는 3선 단말기 블록이 제공됩니다.



단말기 블록을 이용하면 핸들에서 플러그를 제거하여 쉽게 선을 처리할 수 있습니다. 아래 참조:



추가 정보 UWBT 송신기 및 송신기의 용도에 관한 자세한 정보를 알아보시려면 Omega 웹사이트 (www.omega.com/uwbt) 에 방문하여 전체 UWBT 매뉴얼을 다운로드하십시오.

Bluetooth® 단어 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 Omega는 허가를 받고 이 마크를 사용합니다. iOS는 미국 및 기타 국가의 Cisco 상표 또는 등록 상표이며 라이선스를 통해 Apple이 이용합니다. Android는 Google, Inc의 상표입니다. 기타 등록 상표 및 상품명은 해당 소유주의 등록 상표 및 상품명입니다.

QUICK START

전체 제품 매뉴얼: www.omega.com/manuals/manualpdf/M5417.pdf



UWBT 시리즈 휴대용 Bluetooth® 무선 온도, 습도, pH 송신기 시리즈 UWBT-TC UWBT-RTD UWBT-RH UWBT-PH

OMEGA® omega.com info@omega.com

미국: OMEGA Engineering, Inc., One Omega Dr. P.O. Box 4047, Stamford, CT 06905-0047 USA 수신자 요금 부담 전화: 1-800-826-6342 (미국 및 캐나다 전용) 고객 서비스: 1-800-622-2378 (미국 및 캐나다 전용) 엔지니어링 서비스: 1-800-872-9436 (미국 및 캐나다 전용) 전화: (203) 359-1660 팩스: (203) 359-7700 e-mail: info@omega.com

기타 위치의 경우에는 omega.com/worldwide를 방문하십시오.

소프트웨어 참고 (iOS® & Android™)

참고:

UWBT 앱과 송신기를 연결했다고 해서 전송이 활성화되는 것은 아닙니다. "디스플레이" 또는 "설정" 화면, 또는 데이터를 로그하여 Bluetooth® 무선 전송이 활성화되도록 해야 합니다. 그렇지 않으면 2분 후에 송신기 페어링이 해제됩니다.

참고:

같은 송신기를 여러 스마트폰이나 태블릿에 페어링할 수 없습니다. 송신기의 정보를 다른 태블릿에서 보려면 UWBT 앱에서 송신기 페어링을 해제해야 합니다.

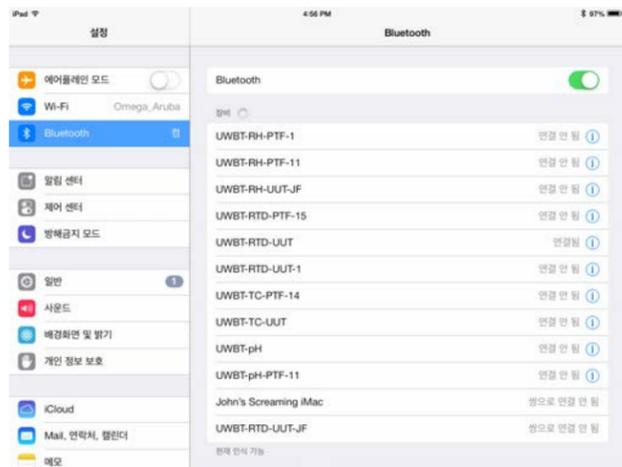
소프트웨어 (iOS)

최초 페어링 안내

UWBT 송신기와 통신을 시작하려면 Bluetooth 무선 통신을 통해 스마트 장치와 페어링해야 합니다. iOS 운영체제로 작동하는 장치는 UWBT 앱과 페어링하기 전에 iOS 설정 내에서 페어링해야 합니다. Android 장치는 UWBT 앱 내에서 페어링을 하면 됩니다.

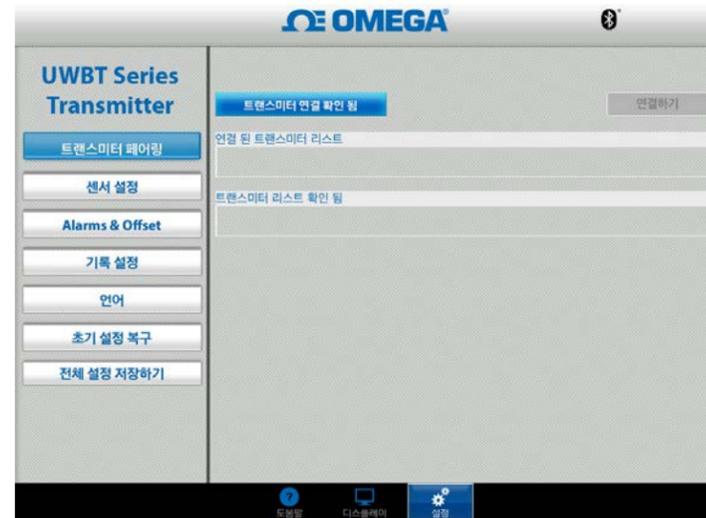
스마트 장치 설정 메뉴 내 페어링 (iOS만 해당):

1. UWBT 송신기를 켜십시오.
2. 송신기의 '페어링' 버튼을 2초 동안 누르고 있으면 센서가 디스커버리 모드로 작동합니다.
3. 스마트 장치의 설정 페이지로 이동하십시오.
4. Bluetooth® 무선 섹션을 선택하십시오.
5. Bluetooth® 무선 기능이 켜져 있는지 확인하십시오 - Bluetooth® 무선 슬라이더에 녹색 배경이 표시되어야 합니다.
6. Bluetooth® 무선 통신을 통해 연결할 장치를 터치하십시오.

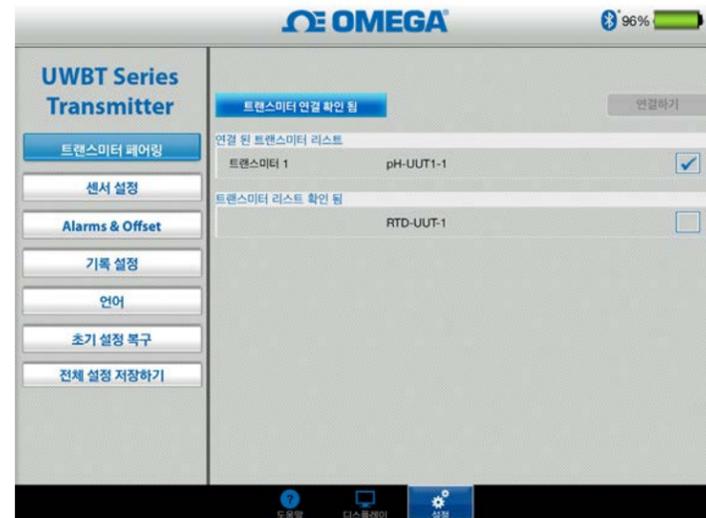


UWBT 앱 내에서 페어링:

1. UWBT 송신기가 켜져 있고 스마트 장치에 대해 Bluetooth® 무선 통신이 설정되었는지 확인하십시오. 자세한 절차는 "스마트 장치 설정 메뉴 내 페어링 (iOS만 해당)"을 참조하십시오.
2. UWBT 앱을 여십시오.
3. UWBT 앱에서 '송신기 페어링 (Transmitter Pairing)' 설정으로 이동하십시오.



4. '검색된 장치 (Discovered Devices)' 목록에서 연결하고자 하는 송신기를 선택하십시오.
5. '페어링' 버튼을 클릭하십시오.
6. 데이터를 표시하고 기록할 준비가 되었습니다!



소프트웨어 (Android)

최초 페어링 안내

UWBT 송신기와 통신을 시작하려면 Bluetooth 무선 통신을 통해 스마트 장치와 페어링해야 합니다.

UWBT 앱 내에서 페어링:

1. UWBT 송신기가 켜져 있는지 확인하십시오.
2. UWBT 앱을 여십시오.
3. UWBT 앱에서 '송신기 페어링 (Transmitter Pairing)' 설정으로 이동하십시오.
4. 송신기의 '페어링' 버튼을 2초 동안 누르고 있으면 센서가 디스커버리 모드로 작동합니다.



5. '검색된 장치 (Discovered Devices)' 목록에서 연결하고자 하는 송신기를 선택하십시오.
6. '페어링' 버튼을 클릭하십시오.
7. 스마트 장치가 송신기와 페어링할 것인지를 묻는 메시지를 표시합니다. '예'를 클릭하십시오. (이 메시지는 송신기와 처음 페어링할 때만 표시됩니다.)
8. 데이터를 표시하고 기록할 준비가 되었습니다!



소프트웨어 (PC)

PC 어플리케이션 설치

UWBT PC 어플리케이션을 컴퓨터에 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 최신 UWBT PC 어플리케이션을 저희 웹사이트 (ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/)에서 다운로드하십시오.
2. 다운로드가 완료되면 저장된 디렉토리를 여십시오.
3. UWBT PC 앱 실행파일(.exe)을 클릭하고 작동하십시오. 어플리케이션과 드라이버가 자동으로 설치됩니다.
4. 어플리케이션이 완전히 설치되면 컴퓨터 바탕화면에 바로가기가 생성되고 PC의 C: 드라이브에 "UWBT Libusb" 디렉토리가 생성됩니다. 이 디렉토리는 모든 UWBT 송신기 모델 드라이버를 담고 있습니다.

송신기 찾기:

"송신기 찾기" 버튼을 클릭하면 PC의 USB 포트에 연결된 UWBT 송신기를 검색합니다. 검색할 수 있는 최대 UWBT 송신기 숫자는 4개입니다.



UWBT 송신기를 검색한 후에는 한 번에 단 1개씩만 PC 앱과 연결할 수 있습니다.

- 송신기 이름 옆에 있는 "선택" 버튼을 클릭하면 검색된 송신기 중 어느 것이라도 접속할 수 있습니다.
- 또한 선택한 새로운 송신기 옆에 있는 "선택" 버튼을 클릭하면 접속된 송신기를 전환할 수 있습니다. PC 앱은 송신기에서 자동으로 분리되어 새로운 송신기에 연결됩니다.

참고:

UWBT 장치가 연결된 후에는 "송신기 찾기" 버튼의 이름이 "송신기 분리하기"로 변경됩니다.