



PLC Electronic Solutions Ltd.
Making it Possible

Cini Remote 868MHz 작동 설명서

송신기 그리고 수신기 모듈

문서 번호: PLC850-0006

문서 버전: 002



Copyright 2011 by PLC Electronic Solutions Ltd.
9-3871 North Fraser Way, Burnaby, BC V5J 5G6 Canada
www.plcelectronicsolutions.com

1-877-832-3476

604-708-3502

목차

1.	소개	3
2.	설치	4
	2.1. 필수 하드웨어	4
	2.2. CINI REMOTE 송신기	4
	2.3. CINI REMOTE 수신기	5
3.	하드웨어 기능	6
	3.1. CINI REMOTE 송신기	6
	3.1.1. 기능	6
	3.1.2. 세부사항	6
	3.2. CINI REMOTE 수신기	6
	3.2.1. 기능	6
	3.2.2. 세부사항	7
	3.3. LEMO 6 위치 연결장치	7
4.	일반적인 문제점 그리고 해결책	8
	4.1. 다른 868MHZ 장치들의 범위/간섭 (드롭 아웃)	8
	4.2. 전류가 흐르지 않는 배터리의 (---) 표시	8
	4.3. 여분부품 주문	8
	4.4. 9V 배터리 없이 전원인가	8
5.	품질보증	9
6.	기술지원	9

1. 소개

이 문서는 **Cini Remote 송신기**와 **Cini Remote 수신기** 특징을 설명하고 Cini Remote Link의 하드웨어 기능을 설명한다. 이 제품은 영사기 Electronics Inc의 Cine Tape 측정 시스템 등록된 제품에 사용된다. 두개의 모듈은 아래에 설명된다.

a) Cini Remote 송신기

이 유닛은 광학으로 고립된 시리얼 포트로부터 먼 거리의 데이터를 전송한다. 그리고 수신기 모듈에 9600 baud, 868 Mhz 이상의 라디오 연결을 보낸다. 송신기 모듈의 마이크로프로세서에 환경을 설정하고 관찰하기 위한 868Mhz 휴대용 무선기가 있다.

b) Cini Remote 수신기

이 유닛은 **Cini Remote 송신기**의 868 Mhz 라디오연결로부터 데이터를 전송한다. 그리고 4 세븐 세그먼트 레이더 판독으로 표시한다. 데이터의 형식(피트 또는 미터)는 Cine Tape 측정 시스템에 의해 표시 될 것이다. 먼거리의 데이터를 전송, 계산 그리고 표시할 뿐만 아니라 868Mhz 라디오 휴대용 무선기 환경을 설정하고 관찰하기 위한 전송기 모듈의 마이크로 프로세서가 있다.



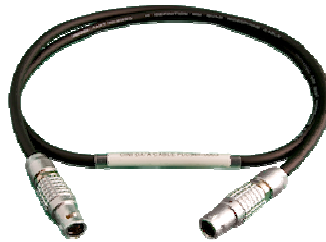
2. 설치

2.1. 필수 하드웨어

- Cini Remote 송신기 868MHz (PLC955-0004)
 - 900MHz ¼ 파장 안테나 (PLC477-0001)
 - Cini 배터리 홀더 (PLC955-0017)
- Cini Remote 수신기 868MHz (PLC955-0005)
 - 900MHz ¼ 파장 안테나 (PLC477-0001)
- Cini 데이터 케이블 (PLC940-0001)

2.2. Cini Remote 송신기

Cine Tape 측정 시스템의 6pin Lemo 연결장치에 **Cini 데이터 케이블**의 한쪽 끝을 연결하십시오. 그리고 **Cini 데이터 케이블**의 한쪽 다른쪽끝을 **전송기**에 연결하십시오.



Cini Remote 송신기에 900MHz ¼ 파장안테나를 장착하십시오.



Cine Tape 측정 시스템의 전원을 인가하십시오, **Cini Remote Transmitter**의 디스플레이에 수치가 표시되어야만 한다.

2.3. Cini Remote 수신기

Cini Remote 수신기에 900MHz ¼ 파장 안테나를 붙이고 양극성이 보호된 Cini 배터리 홀더의 +를 잘 확인 하여 같은 쪽 +부분에 9v의 배터리를 삽입하시오.



디스플레이에 불빛이 나타나야만 한다. Cine Tape 측정 시스템의 데이터는 디스플레이에 표시 될 것이다.

3. 하드웨어 기능

3.1. Cini Remote 송신기

3.1.1. 기능

- 전압이 인가될 때 **Cini Remote 송신기**는 **Cini Remote 수신기**에 라디오연결 868 MHz 이상의 데이터를 전송 할 것이다.

3.1.2. 세부사항

	Min.	Avg.	Max.
케이스 크기	97 x 45.85 x 23.2 mm (0.9" x 1.8" x 3.8")		
무게	132 grams (4 5/8 oz.)		
온도 범위 degC(F)	-40(-40)		+85(185)
입력 전압 (V)	5.9		38
출력 전압 (V)		5	
9V 에서의 전류 (mA)		45.6	
24V 에서의 전류 (mA)		19.36	

3.2. Cini Remote 수신기

3.2.1. 기능

- 4 세븐 세그먼트 출력기는 카메라에서 장면거리를 가리킨다.
- **ft** LED 는 출력이 feet 임을 가리키고 그러므로 Cine Tape 측정 시스템은 feet 로 설정 된다. 반면에 **m** LED 는 출력이 meter 임을 나타내고 그러므로 Cine Tape 측정 시스템은 meter 로 설정된다.
- 만약 **sw** button 을 누른다면 **Cini Remote 수신기**는 low 그리고 hight 사이의 밝기모드에서 토글 될 것이다. 이 설정은 메모리에 저장 될 것이다.
- 만약 전원이 유닛에 공급되는 동안 **sw** button 을 누른 상태로 있다면 0-6 사이의 7 개의 채널을 순환 시킬 수 있다. 적절한 채널에서 버튼을 놓아주어라. 이 설정은 메모리에 저장 될 것이다. (통신을 위해서 **Cini Remote 송신기**와 **Cini Remote 수신기**는 같은 채널을 가져야만 한다.)

- 유닛에 전원을 공급하는 동안 **sw** button 를 누르고 있다면 그리고 유닛이 모든 채널을 3 번 회전 하도록 허락한다면, **def** 지정하지않은 값은 출력기에서 깜빡거릴 것이다. 여기에서 버튼을 풀어주면 공장에서 지정되지 않은 값으로 **Cini Remote** 수신기를 설정할 것이다.
- 약 20 분 정도의 배터리 수명이 남아 있다면 **lit ft or m** LED 는 끊임없이 깜빡인다.

3.2.2. 세부사항

	Min.	Avg.	Max.
케이스 크기	101 x 87.6 x 32.3 mm (4" x 3.45" x 1.27")		
무게	252 grams (8 7/8 oz.),		
온도 범위 degC(F)	-40(-40)		+85(185)
입력전압, 9V 배터리 (V)	6.5		30
7V 에서 높은 밝기 전류 (mA)	53.7	62	71
9V 에서 높은 밝기 전류 (mA)	42	48	93
7V 에서 낮은 밝기 전류 (mA)	43	51	108
9V 에서 낮은 밝기 전류 (mA)	34	40	140

3.3. Lemo 6 위치 연결장치

위치	
3	입력데이터
4	그라운드
6	+7 to 30VDC

4. 일반적인 문제점과 해결책

4.1. 다른 868MHz 장치들의 범위/간섭 (드롭아웃)

- 전송기와 수신기사이 그리고 전송 안테나 그리고 다른 실용적안테나 사이에 가능한한 많은 물질적 거리를 두시오.
- 가능하면 다른 868MHz 장치들의 채널을 변경시키려고 노력하십시오.

4.2. 전류가 흐르지 않는 배터리 (----) 표시

- 9v 배터리의 전압이 낮을 때 Cini Remote 수신기는 적절하게 수신하지 못할 것이고 결국 4 개의 대쉬(----)만 스크린에 나타낼 것이다.

4.3. 여분부품 주문

- www.plcelectronicsolutions.com에서 여분부품을 주문하십시오.

4.4. 9V 배터리 없이 전원공급

- Cini Remote 수신기로부터 배터리를 제거하고 Cini 데이터 케이블을 Cini Remote 수신기에 연결 하시오..

5. 품질보증

PLC Electronic Solutions Ltd. 보증서 이 물품은 결함이 없고 정부공인딜러로부터 판매 되었을 경우에 처음 구매한 날짜로부터 1년동안 보증된다. 이 보증서는 남용되었거나 핸들링 운송에의한 손상 뿐만 아니라 고객이 대체하기 쉬운 불법 상품, 수정, 오용 또는 남용에 대해서 보증되지 않는다. 이 보증서는 장치를 사용하고 설명하는데 지원하지 않는다.

보증기간안에 어떤 결점은 개발되어야만 한다, BarTech Engineering 는 결점 상품에 대하여 추가비용없이 수리 또는 대체 할 것이다. 보증수리를 얻기 위해서, 결함 상품은 간단한 요구 사항과 함께 처음 구입한 날짜로부터 1년 이내에 PLC Electronic Solutions Ltd 로 돌아 와야 한다

6. 기술지원

기술적인 질문을 위한 주소:



PLC Electronic Solutions Ltd.

9-3871 North Fraser Way
Burnaby, BC V5J 5G6
Tel: 1-877-832-3576 (M-F 9:00 am/ 5:00 pm PST)
Tel: 604-708-3502
e-mail: info@plcelectronicsolutions.com