



PLC Electronic Solutions Ltd.
Making it Possible

Cini Remote 900MHz 작동 설명서

송신기 그리고 수신기 모듈

문서 번호: PLC850-0003

문서 버전: 005



*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	5
2.3.	CINI REMOTE 수신기	7
3.	하드웨어 기능	7
3.1.	CINI REMOTE 송신기	7
3.1.1.	기능	7
3.1.2.	세부사항	7
3.2.	CINI REMOTE 수신기	7
3.2.1.	기능	7
3.2.2.	세부사항	8
3.3.	LEMO 6 위치 연결장치	8
4.	일반적인 문제 그리고 해결책	9
4.1.	다른 900MHZ 장치들의 범위/간섭 (드롭아웃)	9
4.2.	전류가 흐르지 않은 배터리 (---) 표시	9
4.3.	전환 채널	9
4.4.	여분부품 주문	9
4.5.	9V 배터리없이 전원인가	9
5.	품질보증	10

6. 기술지원 10

1. 소개

이문서는 송신기와 수신기 특징들을 설명하고 Cini Remote Link 의 하드웨어 기능들을 설명한다. 이 제품은 영사기 Electronics Inc 의 Cine Tape 측정 시스템 등록된 제품에 사용된다. 두개의 모듈은 아래에 설명된다.

a) Cini Remote 송신기

이 유닛은 광학으로 고립된 시리얼 포트로부터 먼 거리의 데이터를 전송 한다. 그리고 수신기 모듈에 9600 baud, 900 Mhz 이상의 라디오 연결을 보낸다. 채널디스플레이를 사용하고 업/다운 푸쉬버튼을 사용한다. 연결하는 동안 7 개의 라디오 채널중 하나를 선택 할 수 있다. 송신기 모듈의 마이크로프로세서에 환경을 설정하고 관찰하기 위한 900Mhz 휴대용 무선기가 있다.

b) Cini Remote 수신기

이 유닛은

Cini Remote 송신기의 900 Mhz 라디오 연결 로부터 데이터를 전송한다. 그리고 4 세븐 세그먼트 레이더 판독에 의해 표시한다. 데이터의 형식(피트 또는 미터)는 Cine Tape 측정 시스템에 의해 표시 될 것이다. 먼거리의 데이터를 전송, 계산 그리고 표시할 뿐만 아니라 900Mhz 라디오 휴대용 무선기 환경을 설정하고 관찰하기 위한 전송기 모듈의 마이크로 프로세서가 있다



2 설치

2.1 필수하드웨어

- Cini Remote 송신기 900MHz (PLC955-0002)
 - 900MHz ¼ 파장 안테나 (PLC477-0001)
 - Cini 배터리 홀더 (PLC955-0017)
- Cini Remote 수신기 900MHz (PLC955-0003)
 - 900MHz ¼ 파장 안테나 (PLC477-0001)
- Cini 데이터 케이블 (PLC940-0001)

2.2 Cini Remote 송신기

Cini Data 케이블의 한 쪽 끝을 Cine Tape 측정 시스템의 6pin Lemo 연결장치에 연결하고 Cini Data 케이블의 다른 한 쪽 끝을 Cini Remote 송신기에 연결 하시오.



Cini Remote 송신기에 900MHz ¼ 파장 안테나를 붙이시오.



Cine Tape 측정시스템에 전원을 인가하시오, Cini Remote 송신기의 디스플레이에 숫자가 나타나야만 한다. 3.1.1 기능 파트에 설명서에 따라서 원하는 채널을 설정하시오.

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



디스플레이는 불 빛이 들어와야만 한다. 현재 채널을 변경하기 위해 **3.2.1 기능** 부분 설명서를 참고 하시오. Cine Tape 측정 시스템의 데이터는 디스플레이에 나타날 것이다.

3. 하드웨어 기능

3.1. Cini Remote 송신기

3.1.1. 기능

- 7 세그먼트 출력은 0 – 6 (7 채널)의 채널을 가리킨다.
- 업 버튼을 누르고 있으면 채널은 위로 움직일 것이고 반대로 다운 버튼을 누르고 있으면 채널은 아래로 움직일 것이다. 채널을 한번 선택하고 버튼을 풀어 주어야 한다. 그리고 채널은 자동적으로 메모리에 저장 될 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)	6		30
출력 전압 (V)		5	
9V 에서 전류 (mA)		58	
24V 에서 전류 (mA)		33	

3.2. Cini Remote 수신기

3.2.1. 기능

- 네개의 7 세그먼트 출력들은 카메라의 장면 거리를 가리킨다.
- ft LED 출력은 feet 를 나타내고 따라서 Cine Tape 측정 시스템은 feet 로 설정된다. 반면에 m LED 출력은 meter 를 나타내고 따라서 Cine Tape 측정 시스템은 meter 로 설정된다..
- 만약 sw button 을 누른다면 Cini Remote 수신기는 하이와 로우 밝기 모드사이에서 토글 될 것이다.
- 만약 유닛에 전압을 인가하는 동안 sw button 을 누른다면(0 – 6) 7 개의 채널을 회전 할 것이다. 적절한 채널에서 버튼을 풀어주어야 한다. 이 설정은

메모리에 저장 될 것이다. (통신하는 동안 **Cini Remote 송신기와 Cini Remote 수신기**는 같은 채널을 가져야만 한다.)

- 만약 유닛에 전압이 인가되는 동안 **sw** 버튼을 누르고 있고 모든 채널이 3 번 회전하도록 유닛을 허락한다면 **def** 표시하는 지정되지 않은 값 출력에서 깜빡 거릴 것이다. 여기서 버튼을 풀어주면 공장 초기화로 Cini Remote 수신기를 설정 할 것이다.
- 약 20 분 정도의 배터리수명이 남아있다면 **lit ft or m LED** 는 끊임 없이 깜빡일 것이다

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		30
6V 에서 높은 밝기 전류(mA)	70.5	72	140
9V 에서 높은 밝기 전류 (mA)	59	60.2	120
6V 에서 낮은 밝기 전류 (mA)	62	63	102
9V 에서 낮은 밝기 전류 (mA)	50	51.5	84

3.3. Lemo 6 위치 연결 장치

위치	
3	입력 데이터
4	그라운드
6	+7 to 30VDC

4. 일반적 문제와 해결책

4.1. 다른 900MHz 장치들의 범위/간섭 (드롭아웃)

- 송신 그리고 수신 그리고 안테나 그리고 다른 실용적 안테나 사이에 가능한 많은 물질적 거리를 두시오.
- **Cini Remote** 수신기와 **Cini Remote** 송신기에 채널을 변경하시오, 테스트를 하고 만약 가능 하다면 다른 900MHz 장치의 채널을 변경 하시오.

4.2. 전류가 흐르지 않는 배터리 (----) 표시

- 9V 배터리가 낮은 수치를 나타낼 때 **Cini Remote** 수신기의 lit ft or m LED 는 끊임 없이 깜빡인다. 배터리가 너무 낮으면 적절하게 수신하지 못 할 것이고 결국 4 개의 대쉬만 (----)스크린에 나타낼 것이다.

4.3. 전환 채널

- 좀 더 많은 정보를 위해 3. 하드웨어 기능을 참고하시오

4.4. 여분부품 주문

- www.plcelectronicsolutions.com 에서 여분부품을 주문하시오.

4.5. 9V 배터리없이 전압인가

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

5. 품질 보증

PLC Electronic Solutions Ltd. 보증서 이 물품은 결함이 없고 정부공인딜러로부터 판매 되었을 경우에 처음 구매한 날짜로부터 1 년동안 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 1 년 이내에 PLC Electronic Solutions Ltd 로 돌아 와야 한다

6. 기술 지원

기술적인 질문을 위한 주소



PLC Electronic Solutions Ltd.

9-3871 North Fraser Way
Burnaby, BC V5J 5G6
CANADA

Tel: 1-877-832-3576 (M-F 9:00 am/ 5:00 pm PST)

Tel: 604-708-3502

e-mail: info@plcelectronicsolutions.com