

NL-RF300 사용설명서

- 먼저 안전을 위한 경고 및 주의 사항을 반드시 읽고 리더기를 올바르게 사용하세요.
- 사용설명서의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 사용설명서는 리더기의 사용상 주의 사항, 구성품 소개 및 동작방법, 제품규격에 대한 내용입니다.



안전을 위한 주의사항



경고

리더를 잘못 사용하여 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있는 경우

1. 제품 정격전원 규격 조건에 따라 전원을 공급해 주세요. 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 됩니다.
2. 폭발 위험 지역에서는 장비를 사용하지 마세요. 고주파용 기기에 영향을 미칠 수 있습니다.
3. 임의로 분해하거나, 충격을 주지 마세요. 감전, 누전 화재, 제품 손상의 원인이 됩니다.
4. 습도가 높은 곳에는 설치하지 마세요. 제품의 손상 및 감전의 위험이 있습니다. 사용설명서에 제시된 습도 내에서 사용하시기 바랍니다.
5. 제품을 불에 넣거나 가열하지 마세요. 화재, 폭발 위험의 원인이 됩니다.



주의

리더를 잘못 사용하여 사용자가 부상을 입거나 리더기가 손상되는 경우

1. 내부 수리나 점검은 절대로 고객이 직접 하지 마세요. 감전 및 화재의 우려가 있습니다.
2. 전원은 DC 5.0V 전용입니다. 다른 전압에서는 사용하지 마세요. 제품의 손상 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
3. 리더에 물이나 액체를 쏟지 않도록 하세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.

◆ 차례

주의사항

안전을 위한 주의사항	2
차례	3

기본 사용법

개요 및 시스템 구성도	4
구성품	5
제품 명칭 및 설명	6
제품 설치 방법	7

부록

채널할당표	8
제품 규격	9

◆ 개요 ◆

본 제품은 USB 900MHz RFID Reader로서 보다 편리하게 사용할 수 있으며
물류유통관리, 자산관리, 재고관리, 건강, 보안, 교통 및 금융업 등 다양하게 사용할 수 있다.

◆ 시스템 구성도 ◆



Tag #1



Tag #2



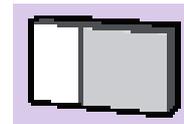
Tag #N



RFID 리더



USB 드라이버 CD



사용 설명서

안테나 : RF 통신을 하는 부위로 동작 시 근처에 손을 가까이 하면 성능이 저하 됨.



USB 커넥터:

전원 공급 및 USB 통신을 위한 연결 포트

◆ 리더 본체 설치 및 연결 방법 ◆

1. USB CD드라이버를 사용하려는 컴퓨터나, 노트북 등에 설치한다.
2. 컴퓨터등 USB통신을 할 수 있는 커넥터에 리더을 연결한다..
(USB EXTENTION 사용 시 전원 DROP으로 인해 동작이 안되거나 불안정 할 수 있습니다.)
3. LED에서 한번 불빛이 깜빡이면 통신 대기상태로 된다.

< 본 제품 장착 예 >



< 리더 장착 전 >



< 리더 장착 후 >

◆ 채널 할당표 ◆

Channel	Frequency
1	920.9 MHz
2	921.1 MHz
3	921.3 MHz
4	921.5 MHz
5	921.7 MHz
6	921.9 MHz
7	922.1 MHz
8	922.3 MHz
9	922.5 MHz
10	922.7 MHz
11	922.9 MHz
12	923.1 MHz

◆ 제품 규격 ◆

ITEM	SPECIFICATION	ITEM	SPECIFICATION
Model	NL-RF300	Protocols	ISO 18000-6 Type-B/C EPC global Class1 Gen2
Frequency	920.9~923.1MHz		
Frequency Accuracy	±20ppm		
RF Power	< 23dBm	External Communication Ports	USB
RF Output Port	1 Port	Power Consumption	< 500mA @DC 5V
Hopping Channels	Random	Operating Temperature	-10 ~ +50 °C
Channel Spacing	200KHz	Dimensions	53mm X 85mm X18.5mm
Channel Max Dwell Time	< 400msec	Weight	121g
Modulation	ASK-DSB		
Bit rates	40kbps		
Reading Distance Range	< 50cm		