OMOROBOT

TAG Reader / Writer
사용자 매뉴얼

01. 사용 준비하기

1. 사용 준비하기
2. 프로그램 준비하기

02. 프로그램 안내

1. 메뉴 안내

03. RF-TAG WRITE

1. 태그 쓰기
2. 태그 명령 종류

04. RF-TAG READ

1. 태그 읽기

05. MANAGER MODE

1. 관리자 모드

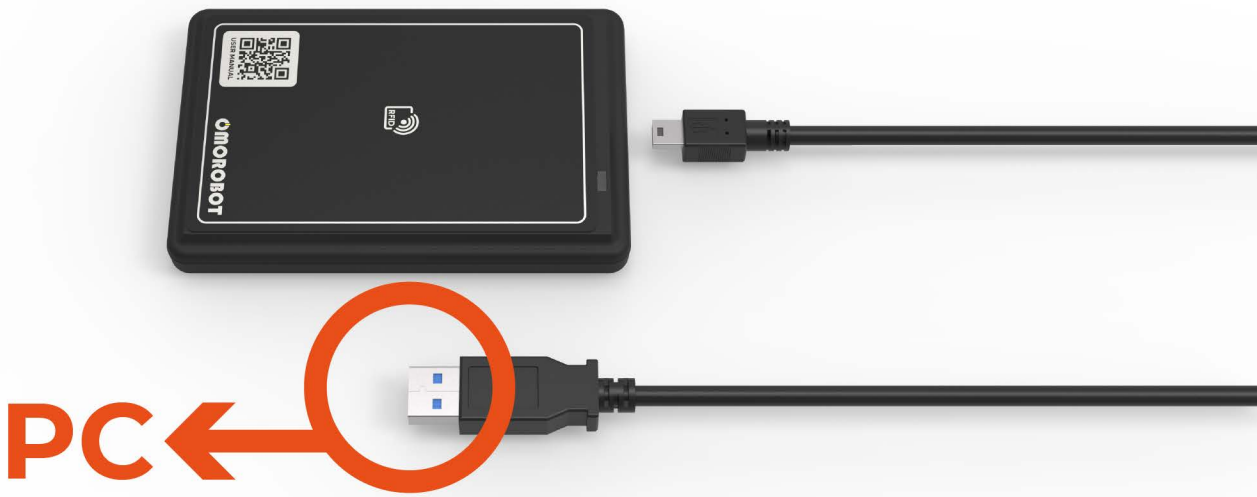
06. RF-TAG 부착방법

1. 라인(반사)테이프 부착방법
2. RA-TAG 부착

제품 사용 전 사용자가이드를 통해 제품 사용방법 및 주의사항을 숙지하여
안전사고 및 제품고장을 미연에 방지하세요.

1. 사용 준비하기

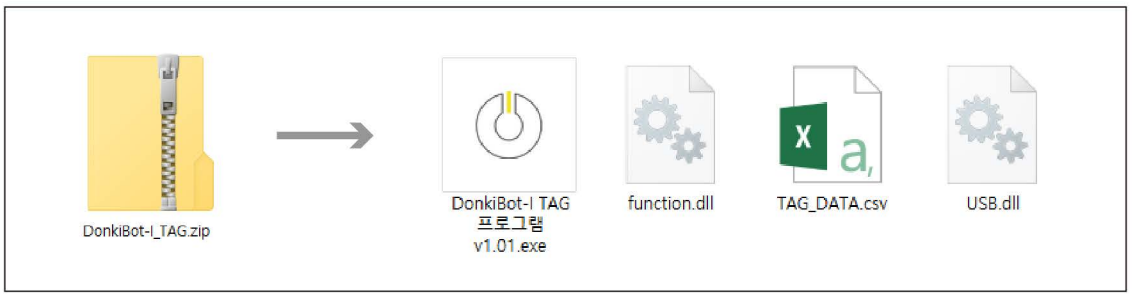
동봉된 USB 케이블을 PC와 연결하여 제품 사용을 준비합니다.



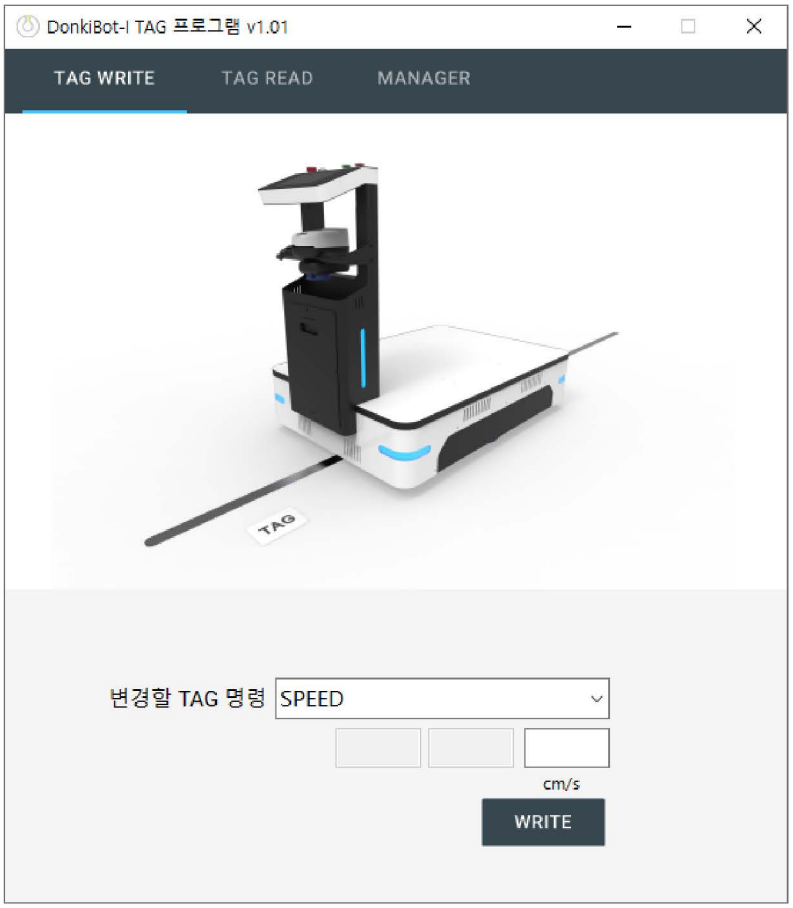
제품의 상단 LED에 불이 들어오면
사용 준비가 완료된 상태입니다.

2. 프로그램 준비하기

OMOROBOT 홈페이지 자료게시판에서 RF-TAG 전용 프로그램을 다운로드합니다.

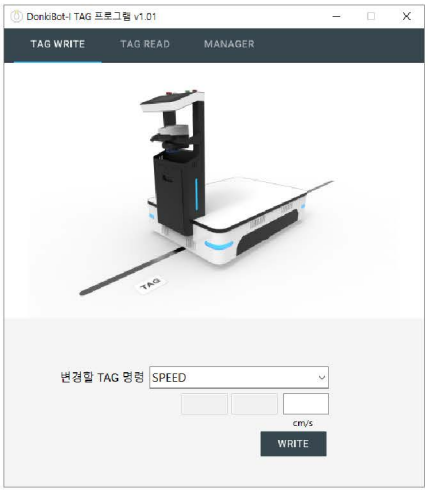


압축을 풀고 'DonkiBot-I TAG 프로그램.exe' 파일을 실행합니다.



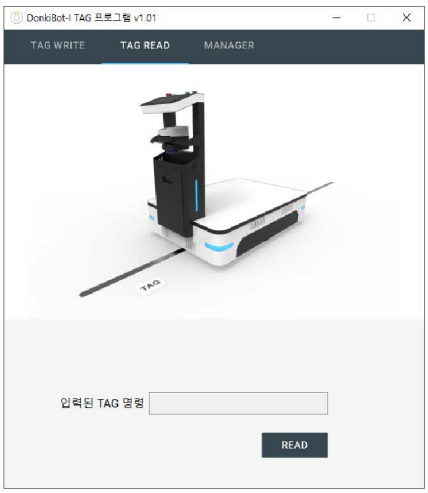
1. 메뉴 안내

1



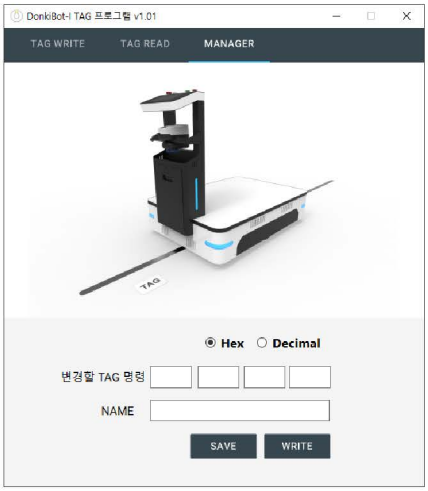
- TAG WRITE : RF-TAG에 명령을 새로 입력하거나 변경합니다.

2



- TAG READ : 현재 RF-TAG카드의 명령을 확인합니다.

3



- MANAGER : RF-TAG에 직접 명령을 작성하여 입력합니다.
(관리자 모드)

1. 태그 쓰기

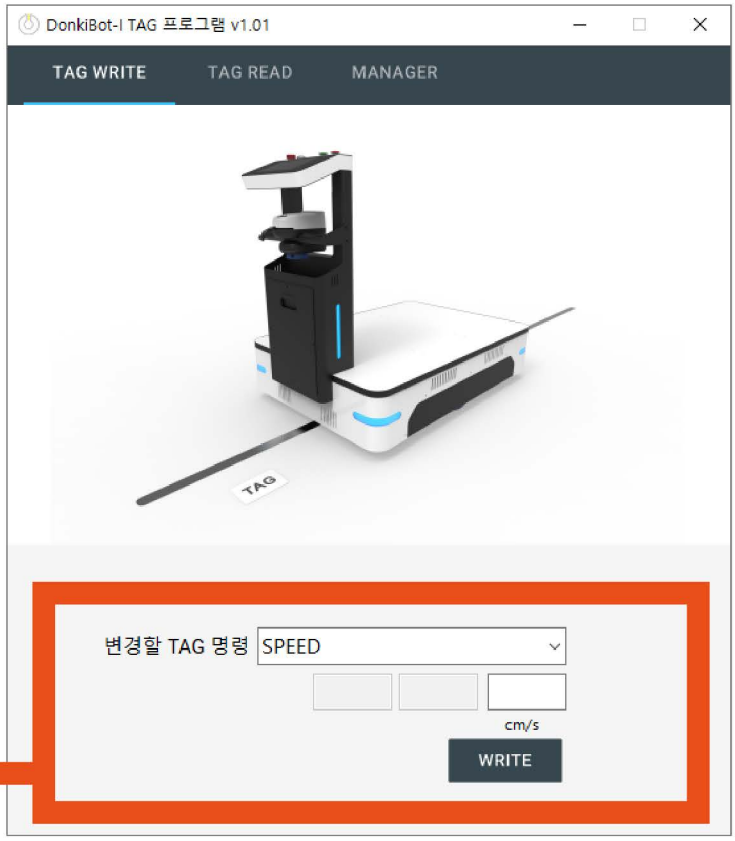
RF-TAG/WRITER 기기를 PC와 연결하고 TAG프로그램을 실행합니다.

RF-TAG/WRITER 기기에 OMOROBOT의 RF-TAG 카드를 올려둡니다.

RF-TAG 카드

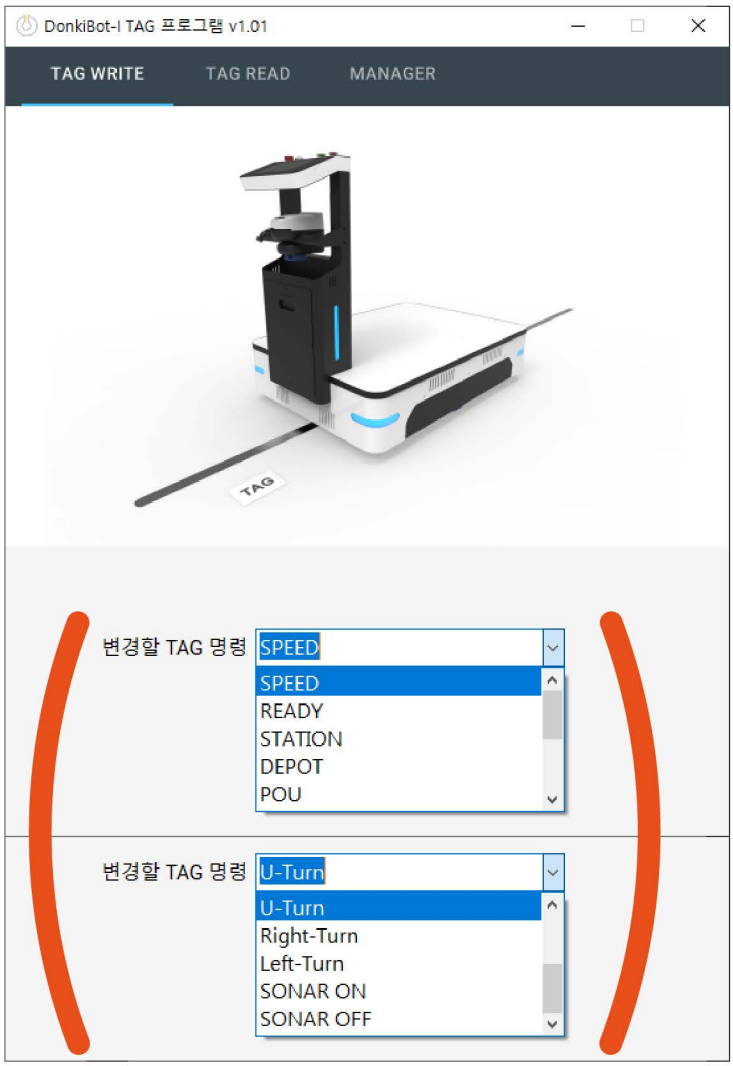
TAG-WRITE 메뉴에서
하단의 명령 종류와 내용을 기입하고
WRITE 버튼을 눌러 TAG에 명령을
입력합니다.

(삐-)소리와 함께 초록색 LED가 깜빡이면
성공적으로 입력이 된 것입니다.



명령 입력 창

2. 태그 명령 종류



SPEED :
로봇의 속도를 변경합니다. (cm/s 단위)

READY :
로봇이 출발 명령을 받기까지 대기합니다.

STATION :
목적지(상/하차지점)에 도착하여 정차합니다.
(스테이션 번호 기재)

DEPOT :
자동 상/하차 컨베이어와 상하리프트가 탑재된
로봇의 경우 정차하여 적재물을 하차합니다.
(하차지점 리프트 높이와 DEPOT번호를 기재)

POU :
자동 상/하차 컨베이어와 상하리프트가 탑재된
로봇의 경우 정차하여 적재물을 상차합니다.
(상차지점 리프트 높이와 POU번호를 기재)

U-Turn :
로봇이 180º 시계방향으로 회전하여 진행방향을
바꾸어 주행합니다.

Right-Turn :
로봇이 분기점에서 우측으로 회전합니다.
회전방향으로 라인을 발견하면 계속해서 주행합니다.
(해당 STATION 번호의 최소값과 최대값을 기재)

Left-Turn :
로봇이 분기점에서 좌측으로 회전합니다.
회전방향으로 라인을 발견하면 계속해서 주행합니다.
(해당 STATION 번호의 최소값과 최대값을 기재)

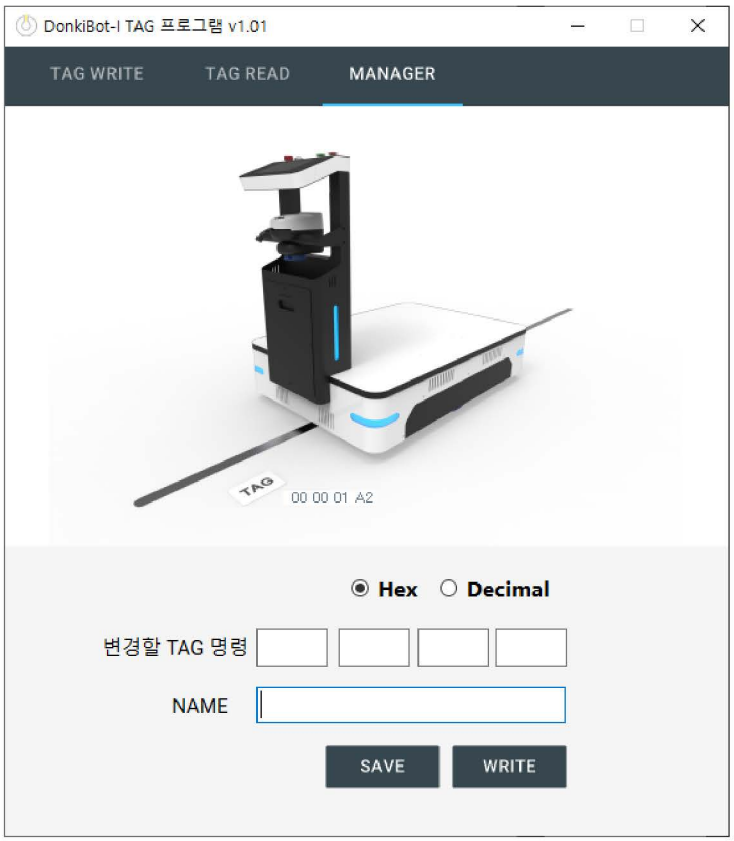
SONAR ON :
거리감지 자동정차 기능을 활성화합니다.

SONAR OFF :
거리감지 자동정차 기능을 비활성화합니다.
(로봇이 주행 중 일정 구간에서 고정된 장애물에 의해 불필요하게 정차하는 경우 활용하세요.
해당 구간을 벗어나는 경우 'SONAR ON' TAG로 다시 자동정차 기능을 활성화하세요.)

1. 태그 읽기

TAG 프로그램에서 'TAG READ' 메뉴를 클릭합니다.
RF-TAG 카드를 제품 위에 올려두고 'READ'버튼을 누르면 TAG에 입력된 명령을 확인할 수 있습니다.

1. 관리자 모드



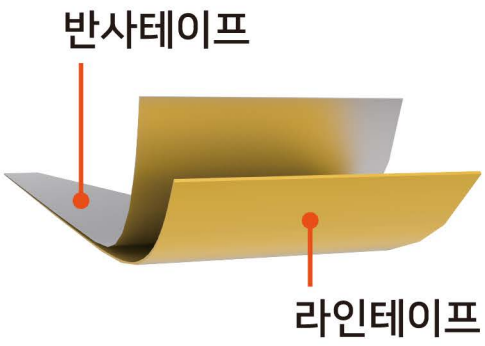
RF-TAG 카드에 직접 명령을 입력할 수 있는 관리자모드입니다.
(Hex : 16진수, Decimal : 10진수 입력)

RF-TAG 부착방법

1. 라인(반사)테이프 부착

로봇은 반사테이프를 따라 주행합니다.

반사테이프만 부착시 추후 제거가 용이하지 않으므로
라인(컬러)테이프를 먼저 부착하고 그 위에 반사테이프를
부착하면 제거시에 쉽게 작업할 수 있습니다.



2. RF-TAG 부착

RF-TAG는 라인테이프 주행방향의 오른쪽에 부착합니다.
라인 중심으로부터 카드 중심까지 120mm 거리를 이격하여 부착합니다.

그렇지 않으면 로봇이 TAG 명령을 정상적으로 인식하지 못하므로
유의하여 주시기 바랍니다.

RF-TAG를 투명시트지로 부착한 이미지컷입니다.
TAG 전용 스티커 및 RF-TAG는 OMOROBOT 공식 쇼핑몰에서 판매될 예정입니다.