

Case Study | Parani-SD1000 멀티모드 기능 미리보기

개요

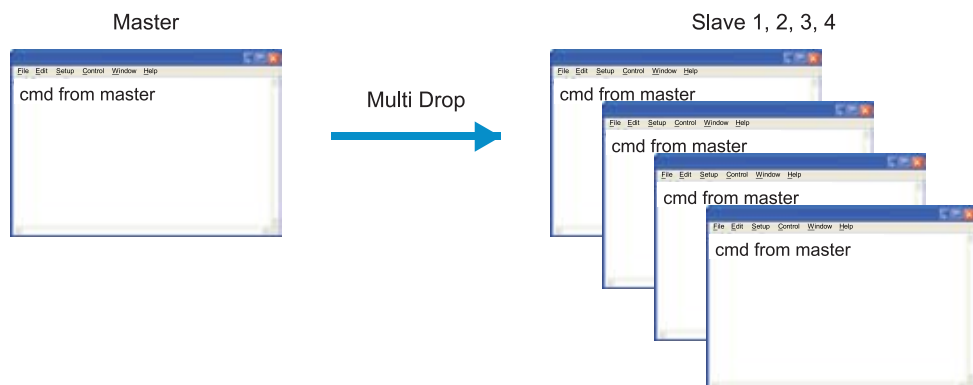
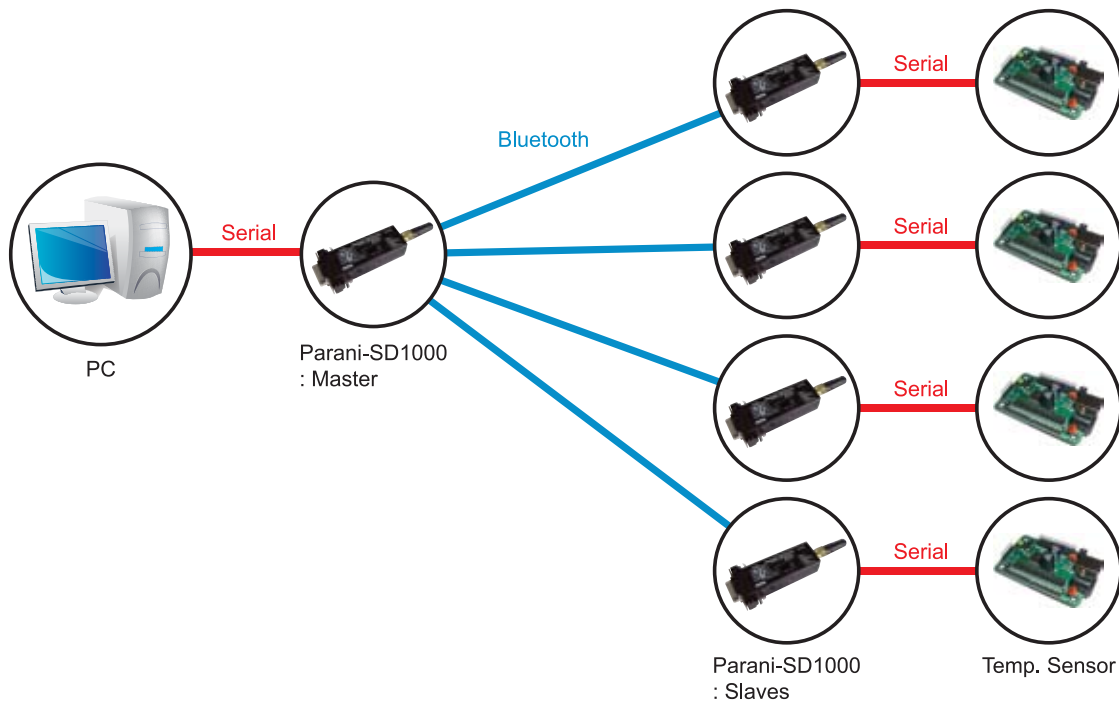
Parani-SD1000 v2.0 펌웨어부터, 멀티 모드 기능이 지원됩니다. 멀티 모드는 다음의 두 가지 옵션이 있습니다.

1. 멀티 드롭 모드 (Multi-Drop Mode)
2. 노드 스위칭 모드 (Node Switching Mode)

시스템 설명

1. 멀티 드롭 모드 (Multi-Drop Mode)

1개의 마스터가 최대 4대의 슬레이브와 동시에 양방향 통신을 하는 기능입니다.



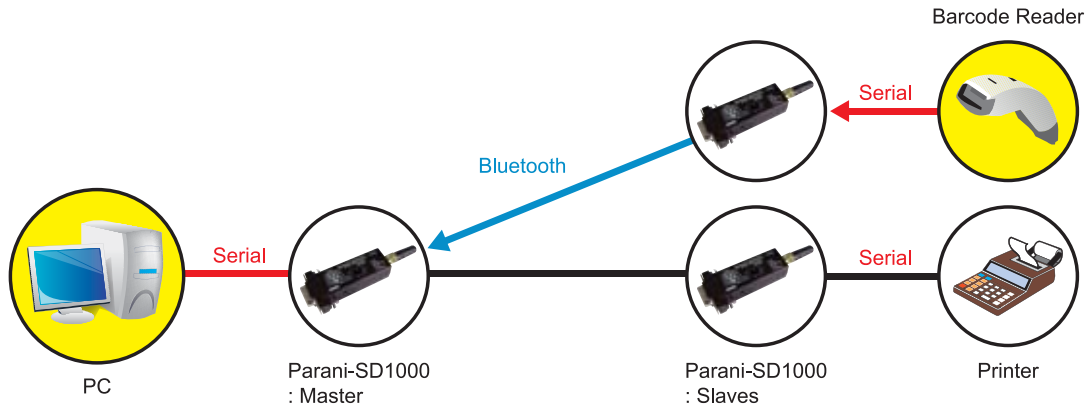
2. 노드 스위칭 모드 (Node Switching Mode)

1개의 마스터가 최대 4대의 슬레이브와 동시에 연결은 유지하지만, 실제 통신은 하나의 슬레이브와 통신하는 기능입니다. 마스터와 슬레이브간 통신변경은 AT커멘드를 사용하여 이루어 집니다.

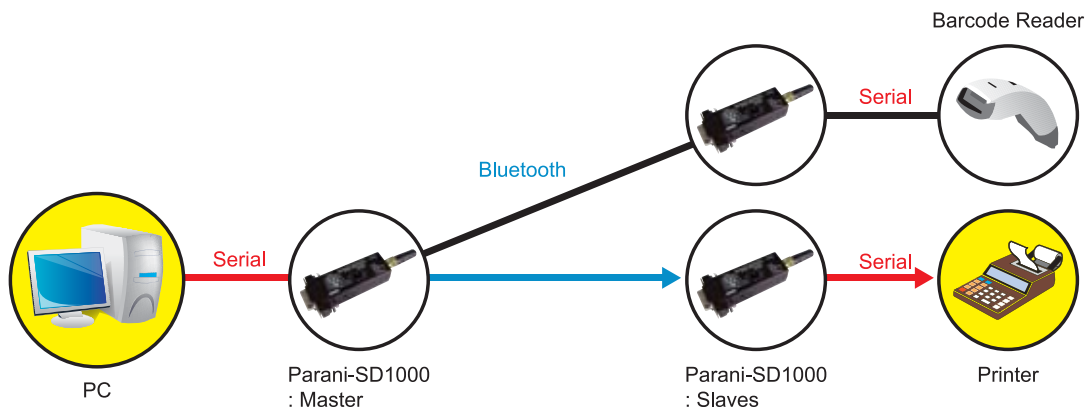
동작예:

Master 로 동작하는 Parani-SD1000과, 바코드 리더 및 시리얼 프린터에 연결된, Parani-SD1000이 연결됩니다.

1단계 : 바코드와 통신하는 상태로 설정되고, 바코드 리더기에서 데이터가 들어오면, PC에서 그 데이터를 확인합니다.



2단계 : PC에서 바코드 리더기에서 들어온 데이터를 확인한 후, 시리얼 프린터와 통신하는 상태로 전환해서, 바코드 리더기로부터 받은 데이터를 전송합니다.



시스템 장점

1. 멀티 드롭 모드 (Multi-Drop Mode)

- 무선 블루투스 통신으로 로봇의 제어 정보를 전송하므로, 유선 시리얼 케이블로 인한 로봇의 움직임에 제약이 없습니다.
- 블루투스 통신 장비 제작 시, 공간 효율을 높일 수 있다. (초소형 블루투스 모듈)

2. 노드 스위칭 모드 (Node Switching Mode)

- 초기 블루투스 장비 접속에 사용되는 시간의 지연이 없어집니다.
- 여러대의 블루투스 장비를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

(주)세나테크놀로지

137-130 서울시 서초구 양재동 210번지 전화: 02)573-7772 / 팩스: 02)573-7710

제품문의 전화: 02)529-7024 / email: sales@sena.com
기술지원 전화: 02)573-5422 / email: support.kr@sena.com

SENA
www.sena.co.kr