



[HPS-120]

핸디포트는 최고의 기술력을 바탕으로 RS-232 / 422 / 485를 위한 Point-to-Point 및 Point-to-Multipoint 시리얼 통신에 대한 케이블 대체 솔루션을 제공합니다.

■ 제품개요

핸디포트는 핸디웨이브의 근거리 무선 토달솔루션으로 RS-232/422/485를 포함한 시리얼 통신 장치, 컨트롤러(서버)와 주변장치(클라이언트) 간의 통신케이블을 없애 주는 역할을 합니다.

가시거리 최대 1Km까지 안테나에 의한 서비스 지역 연장이 가능하고, 중계기 기능에 의해 그 이상 연장이 가능하며, 통신속도는 115Kbps까지 지원합니다.

• 일대일 통신은 물론, TreeNet을 이용하여 동시 최대 260노드를 지원 및 순차제어 형태로는 무제한의 장치를 관장할 수 있는 일대다 통신을 지원합니다.

이러한 TreeNet, 중계기 기능 등에 의한 다중통신 능력을 바탕으로 핸디포트는 시리얼통신에 있어 거리의 제한, 케이블 설치 작업의 번거로움 및 유지보수에 탁월한 케이블 대체 솔루션을 제공합니다.

■ 주요제원

- 100m 서비스 거리(LoS)
- 최대 115.2 Kbps 통신속도
- 일대다 통신 지원
  - 동시 최대 260 노드 (TreeNet)
  - 순차 무제한
- 중계기 기능 지원

■ 일반제원

- 주파수 대역 :
  - 2.4 ~ 2.4835 GHz ISM 밴드
- 송신 출력 : 최대 100mW(20dBm)
- 수신 감도 : - 80dBm 이상
- 안테나 : SMA Female
  - 무지향성 다이폴 2dBi(100M)/4dBi(200M)
  - 지향성 패치 8dBi (최대 1Km)
- 인터페이스 :
  - RS-232 or TTL (옵션 3.3V)
  - HPS-110 : Molex 22-05-7045 (4 PIN)
  - HPS-120 : D-SUB 9 PIN Female
- 환경 조건 :
  - 온도 : -20°C to 70°C
  - 습도 : 85%
- 전원 :
  - HPS-110/120 : DC 5 - 16V
  - HPS-200 : DC 5 - 30V
- LED 표시 :
  - 동작/전원 : 동작상태 또는 전원상태 표시
  - 무선링크 상태 : 연결시 ON
- 별도 소프트웨어 불필요 :
  - 터미널 프로그램에 의한 설정 변경 지원

■ 제품조합

■ 일대일 연결

- 핸디포트 (HPS-110/HPS-120)와 핸디포트로 연결
- 거리연장: 핸디포트-핸디포트(중계기: Cascade 가능)-핸디포트 연결

■ 일대다 연결

- 기기 대 기기 : TreeNet를 이용한 핸디포트(서버)와 핸디포트(클라이언트) 연결





# 핸디포트

## 무선시리얼 어댑터

### ■ 장점

- 케이블 설치가 필요없고 유지보수가 용이합니다.
- 장비를 이동하면서 사용할 수 있습니다.
- 미관을 보호할 수 있습니다.

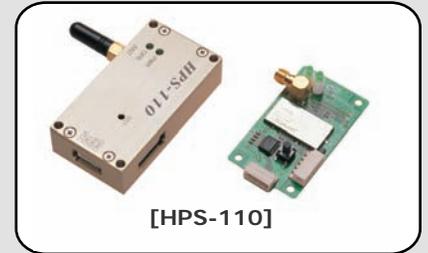
### ■ 응용분야

- 전자 디스플레이 시스템
  - LED 전광판과 컨트롤러간
  - LCD 전자액자와 컨트롤러간
- 보안/식별 시스템
  - 출입관리 단말기와 서버간
  - 근태/식수관리 단말기와 서버간
- POS(Point Of Sale) 시스템
  - 클라이언트/서버 POS간(네트워크 POS)
  - 컨트롤러와 주변기기간  
(프린터, 스캐너, 신용카드 조회기 등)
  - 백화점, 할인점, 주유소
- 이동통신 기지국 및 중계기 점검 시스템
- 원격검침 시스템
  - 원격검침 단말기와 데이터 수집기간
  - 전기, 가스, 수도
- 자동화 시스템
  - 홈서버와 맥내기기간
  - 공장 자동화 컨트롤러와 주변기기간

### ■ 추가사항

핸디포트 솔루션에 만족하여 이를 자사 시리얼 통신 기기에 직접 내장을 원하는 고객께서는 무선모듈 및 실행 펌웨어 패키지를 별도로 판매합니다. 해당 패키지는 고객님의 기기에 무선모듈 내장을 위한 디자인 및 관련 인증(MIC/FCC/CE)까지를 포괄하여 지원 받을 수 있는 패키지입니다.

자세한 정보를 원하시면 핸디웨이브 홈페이지 <http://www.handywave.com> 을 방문하여 주십시오.



[HPS-110]

### ■ 관련 제품

- 핸디포트 액세서리
  - 안테나 :
    - 다이폴 : HPA-100(2dBi)/HPA-110(4dBi)
    - 패치 : HPA-120(8.5dBi, 지향성)
  - RF 케이블 : HPC-110(1M)/HPC-130(3M)
  - 전원케이블 : HPP-100(HPS-120 PC용)
  - SMA 어댑터 :
    - HPC-500 (다이폴 안테나 연장용)



TEL 031-709-8900  
FAX 031-708-9455  
sales@handywave.com

---

(우) 463-827  
경기도 성남시 분당구 성남대로 912, 6층  
604호 (야탑동, BYC빌딩) (주)핸디웨이브