

산업용 블루투스 액세스 포인트,

# Parani™ MSP1000



## 특징

- 10/100 base-T Ethernet에 블루투스 장비들을 연결
- 이중화를 위한 듀얼 이더넷 지원
- Serial Port, LAN Access, File Transfer 및 PAN and Dial up Networking 블루투스 프로파일 지원
- 다양한 TCP/UDP 호스트 연결 모드 지원:  
Multiple host connection/data transfer
- 블루투스 2.0+EDR 사양으로서 최대 3Mbps 블루투스 전송 속도 지원
- 7/14/28개의 멀티 포인트 블루투스 접속 지원
- 시스템 로깅 및 포트 로깅 지원.
- 커스텀마이징을 위한 파이썬(Python) 스크립트 엔진 지원
- 웹 또는 하이퍼 터미널 프로그램 등을 통한 다양한 펌웨어 업그레이드 방식 지원
- 서지 보호기 장착
- RFC 2217, Telnet COM Port Control Protocol 지원

**Parani-MSP1000 시리즈**는 Parani-SD 장치를 포함한 블루투스 장치들을 100Mbps Ethernet 네트워크에 연결하는 것을 지원합니다.

Parani-MSP1000 시리즈는 7, 14, 28개의 블루투스 연결을 지원하는 모델로 구성되어 있으며, 블루투스 코어 스펙 버전 2.0 + EDR을 지원하여 데이터 전송 속도 역시 최대 3Mbps까지 가능합니다. Parani-MSP1000 시리즈의 통신거리는 장애물이 없는 개방된 공간 기준으로 기본 150 미터, 최대 1000 미터까지 가능하며 웹, 텔넷 또는 SSH를 통해서 관리와 설정을 간편하게 할 수 있습니다.

Parani-MSP1000 시리즈는 시리얼 데이터 전송, 이더넷 네트워크 접속, 블루투스 장비들을 이용한 개인 영역 네트워크(Personal Area Network) 구축 및 FTP 접속을 지원하기 위해서 Serial Port, LAN access, PAN 및 FTP 프로파일 등을 지원합니다.

특히, 시리얼 통신 응용 분야에서, Parani-MSP1000은 Serial Port Profile(SPP) 및 Windows/Linux용 COM-Port redirector 무상 지원함으로써, 각종 산업용 유선 시리얼 통신 솔루션을 대체하는 효과적인 솔루션이 될 수 있습니다.

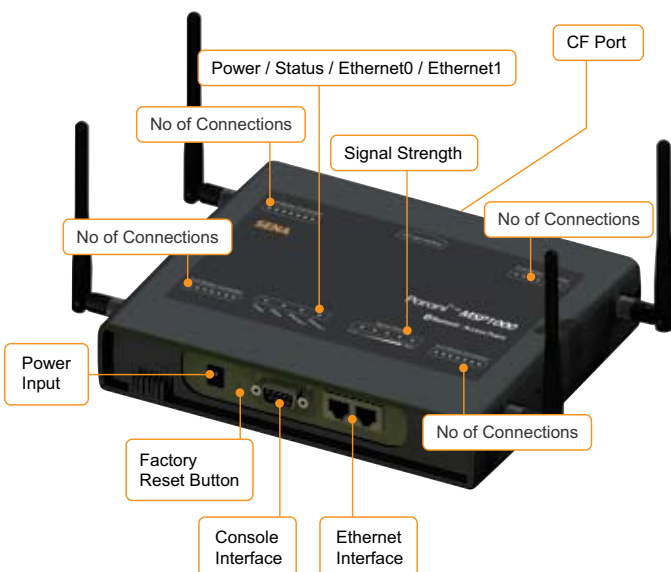
Parani-MSP1000 시리즈는 임베디드 리눅스 운영체제가 탑재되었고 블루투스 장비와 원격 관리 PC 사이의 데이터 통신 보안을 위해서 SSL/TLS, SSH와 IP 필터링 기능을 지원합니다. 또한, 사용자는 파이썬(Python) 스크립트를 이용하여 커스텀마이징을 할 수도 있습니다.

Parani-MSP1000을 도입하면 시리얼 케이블과 멀티 포트 시리얼 카드를 동시에 무선으로 대체하게 되어 인적/금적/시간적 비용과 공간적 제약성을 제거하여 사용자가 원하는 이상적인 무선 솔루션을 경제적으로 구축할 수 있다는 이점이 있습니다.

Parani-MSP1000 응용 분야 :

- RS232 케이블링 대체
- 공장 자동화 무선 통신 응용
- 교통 감시 시스템
- PLC 프로그래밍
- 자동차 진단 시스템
- 무선 프린팅
- 무선 POS 시스템
- 무선 물류 시스템
- 산업용 무선 기기 제어 및 모니터링

## Panel Layout



# SENA

www.sena.co.kr

# Parani™ MSP1000

## 기술 사양

### Ethernet Interface:

- 듀얼 10/100 Base-T Ethernet
- 고정 및 유동 IP 주소 지원

### Bluetooth Interface:

- Bluetooth v2.0 + EDR
- Class 1
- Profiles - Serial Port, LAN Access, PAN, Dial up Networking, File Transfer
- 데이터 전송률 - up to 3Mbps
- 동작거리

| Parani-MSP1000 | Parani-SD100      | Parani-ESD110 |
|----------------|-------------------|---------------|
| DAT-G01R 안테나   | Stub(Dafault) 안테나 | 최대 150m       |
| DAT-G01R 안테나   | DAT-G01R 안테나      | 최대 200m       |
| DAT-G01R 안테나   | DAT5-G01R 안테나     | 최대 300m       |
| DAT-G01R 안테나   | PAT-G01R 안테나      | 최대 500m       |
| DAT5-G01R 안테나  | DAT5-G01R 안테나     | 최대 400m       |
| DAT5-G01R 안테나  | PAT-G01R 안테나      | 최대 600m       |
| PAT-G01R 안테나   | PAT-G01R 안테나      | 최대 1000m      |

**Max. Tx power:** +17dBm(using DAT-G01R Antenna)

**Receive Sensitivity:** -88dBm

### Point to multi point connectivity:

- 최대 28개까지 연결 가능

### Network Protocols:

- IPv4, ICMP, ARP, TCP, HTTP, telnet, TFTP
- SSH, HTTPS, SSL/TLS, DNS
- SCP/SFTP/FTP, syslog, NTP
- SNMP, SMTP, Dynamic DNS

### Security:

- IP Filtering, SSH v2, SSL/TLS, SNMP

### CF Port:

- Flash memory

### Logging:

- Syslog server, CF memory

### Real Time Clock: 내장

### Customization:

- Python Script engine, ELDK v4.0, 2MB의 내부 사용자 공간

### Management:

- Windows Utility
- Web, Telnet, Serial Console

### Firmware Upgrade:

- Telnet/SSH, Web, Bootp, Zmodem, TFTP

### Diagnostic LED:

- POWER, STATUS, Ethernet0, Ethernet1
- Signal Strength, No of Connections

### Power:

- 5VDC
- 공칭 소모 전류: 1.2A@ 5VDC

### Environmental:

- 동작 온도: 0 c to 50 c
- 저장 온도: -30 c to 85 c
- 습도: 90% Non-condensing

### Physical properties:

- 크기 (L x W x H): 203 x 170 x 44 (mm)  
7.99 x 6.69 x 1.73 ( in.)
- 무게:  
MSP1000A : 1414g  
MSP1000B : 1432g  
MSP1000C : 1468g

### Certification:

- FCC, CE, MIC, TELEC

### Warranty:

- 제한적 3년 보증

## 주문 정보

- MSP1000A** Parani-MSP1000A 7개의 멀티 포인트 접속 지원 산업용 블루투스 액세스 포인트
- MSP1000B** Parani-MSP1000B 14개의 멀티 포인트 접속 지원 산업용 블루투스 액세스 포인트
- MSP1000C** Parani-MSP1000C 28개의 멀티 포인트 접속 지원 산업용 블루투스 액세스 포인트

### 구성 요소 :

- DC 전원 어댑터
- DAT-G01R 안테나: Parani-MSP1000 및 PSx10W용 3 dBi 다이폴 안테나-RP-SMA-오른나사
- 시리얼 데이터 케이블
- 이더넷 스트레이트 케이블
- 월 마운트 브래킷
- 퀵 스타트 가이드
- CD-ROM

### 선택 사항 :

- DAT5-G01R 안테나: Parani-MSP1000 및 PSx10W용 5 dBi 다이폴 안테나-RP-SMA-오른나사
- PAT-G01R 안테나: Parani-MSP1000 및 PSx10W용 9 dBi 패치 안테나-RP-SMA-R/A-오른나사
- RFC-G01R: 길이 1미터의 PAT-G01R용 안테나 연장 케이블-RP-SMA-오른나사

(주)세나테크놀로지

서울시 서초구 양재동 210번지 137-130  
전화: 02)573-7772, 팩스: 02)573-7710  
email: info@sena.com

제품문의:

전화:02)529-7025, email: sales@sena.com

기술지원:

전화:02)573-5422, email: support.kr@sena.com