

WCS-232 V4.0

RS232 to Wireless Converter

WCS-232는 RS-232 신호를 무선 Bluetooth 신호로 변환해 주는 컨버터이다. 통신의 양단에 WCS-232를 장착하여 무선으로 1:1 데이터 통신을 할 수 있다. PC 뿐 아니라 노트북, PDA 등의 휴대기기에도 사용할 수 있도록 휴대성을 극대화하였다. 또한 PC의 시리얼 COM 포트와 호환 가능하여 기존 프로그램을 변형 없이 사용할 수 있다. 두 대의 WCS-232 컨버터가 한 쌍으로 사용된다.



Features

유선 통신 한계 극복

RS-232 신호를 무선 Bluetooth 신호로 변환함으로써 불필요한 통신 선을 제거하여 선 관리 비용을 절감하면서 깔끔한 통신 환경을 구축할 수 있다.

Bluetooth의 사용

장비 간 무선 통신에 효율적인 Bluetooth 방식을 사용함으로써 안정적이면서 노이즈에 강하고 신뢰도 높은 통신을 할 수 있다.

휴대 장비에 사용 가능

33g의 가벼운 무게와 명함만한 작은 크기로 휴대 장비에 쉽게 장착할 수 있다. 이로 인해 휴대 장비를 간편하게 휴대 통신 장비로 바꾸어 줌으로써 기능 향상 효과를 얻을 수 있다.

향상된 통신거리

Class 1 type의 블루투스 시리얼 어댑터인 WCS-232 V4.0은 기본적으로 100m 의 무선 통신 거리를 지원한다. 거리 확장용 안테나 사용 시 개방된 공간에서 최대 1000m의 통신거리를 지원한다.

● WCS-232 Specifications

Communication

통신모드	Point to Point
통신속도	최고 115.2Kbps
통신거리	최대 100m, patch 안테나 사용시: 1,000m
RF 스펙	Bluetooth Specification Version 2.0.+EDR
대역폭	2.402-2.480GHz
RF 방식	Hopping Frequency
채널 수	79개
변조 방식	GFSK
커넥터	1개의 RS-232 포트 (DB-9 Female)
흐름제어	RTS/CTS, DTR/DSR/DCD

Hardware

크기	75(W) * 37(D)* 19(H)mm
무게	33g
LED	Tx, Rx, Link
전원	5-12V DC 전원 공급 방식 내장형 USB 커넥터 / DB-9 pin 커넥터 (전류 공급 가능한 시리얼 포트 사용시)를 통한 외부 전원 공급 필요,
안테나	Stub: 1dBi Dipole: 3dBi or 5dBi(optional) Patch: 9dBi(optional)
전류	최대 80mA (5V DC)
동작 온도	-20 ~ 70 °C

Note

부가	USB 전원 케이블 전원 어댑터
매뉴얼	사용자 매뉴얼 포함