

NI Ettus USRP B206mini-i

유연한 무선 어플리케이션을 위한 소프트웨어 정의 컴팩트 라디오

USRP™ B206mini-i는 명함 크기의 1x1 소프트웨어 정의 라디오(SDR)입니다. 70MHz~6GHz의 넓은 주파수 범위와 사용자 프로그래밍 가능한 Xilinx Spartan-6 FPGA를 갖춘 이 유연하고 컴팩트한 플랫폼은 교육 및 OEM 어플리케이션에 이상적입니다. RF 프런트엔드는 56MHz의 순시 대역폭을 가진 아날로그 디바이스 AD9364 RFIC 트랜시버를 사용합니다. 보드의 버스 전원 공급은 호스트 컴퓨터에 데이터를 스트리밍할 수 있도록 고속 USB 3.0 C타입 연결을 통해 이루어집니다.

USRP B206mini를 선택해야 하는 이유

- C타입 USB 커넥터를 사용하여 노트북에 쉽게 연결
- 케이스와 함께 또는 케이스 없이 사용 가능하며, 크기와 무게를 최적화하는 것이 중요할 때 이상적
- 최대 6GHz 어플리케이션을 위한 유연한 RF 프런트엔드
- 산업용 온도 지원으로 까다로운 환경에서 작동
- 오픈 소스 UHD 드라이버를 사용해 가장 적합한 소프트웨어 선택 가능

기술 스펙

파라미터	B206mini-i
주파수 범위	70MHz~6GHz
대역폭	최대 56MHz
전송/수신	1 Tx, 1 Rx
FPGA	Spartan-6 LX150
인터페이스	USB 3.0 C타입 (버스 전원 공급)
컴팩트한 디자인	84.3 x 51.6 x 8.4mm, 25g (보드 전용) 85 x 55.7 x 18mm, 108g (케이스 내 보드)
동기화	10MHz 또는 PPS 참조
컨트롤	GPIO, JTAG
온도 범위	0~40°C (보드 전용) -40~+75°C (케이스 내 보드)

소프트웨어 스펙

파라미터	세부사항
개발 도구	UHD, GNU Radio, Python, C/C++, LabVIEW
소프트웨어 호환성	UHD 드라이버 (오픈 소스)



NI 소프트웨어 정의 라디오에 대한 더 자세한 정보는 ni.com/usrp에서 확인하실 수 있습니다.