

NI Ettus USRP B310



Software Defined Radio (SDR) der Einstiegsklasse für Forschung, Entwicklung und Erprobung drahtloser Technologien der nächsten Generation

Das NI Ettus USRP B310 ist ein Einstiegsgerät für softwaredefinierte Funkssysteme zum Einsatz in Forschung, Prototyping und bei der Bereitstellung drahtloser Technologien der nächsten Generation. Es verfügt über zwei Sende- und zwei Empfangskanäle mit jeweils bis zu 100 MHz Bandbreite und 2 LOs (lokale Oszillatoren) für eine unabhängige Frequenzabstimmung im Bereich von 400 MHz bis 7,2 GHz. Die Synchronisierung mehrerer Geräte unterstützt bis zu vier B310-Geräte ohne externe Hardware. Das B310 ist sowohl mit Thunderbolt™ 3-Bus für den Laboreinsatz als auch als PCI-Express-Steckkarte für eine einfache Systemintegration oder natives GPU-Coprocessing erhältlich.

Warum das USRP B310 wählen?

- USRP der Einstiegsklasse für Drahtlosanwendungen der nächsten Generation
- Flexible Auswahl von Anschlussoptionen für den Einsatz im Labor oder in einem System
- Synchronisierung mehrerer Geräte für MIMO, Beamforming-Forschung und C-UAS-Bereitstellungen mit präzisiertem Timing für skalierbare SDR-Systeme
- Datenübertragung mit geringer Latenz und Unterstützung für natives GPU-Coprocessing für die KI-Forschung
- Auswahl der für Sie am besten geeignete Software mit dem Open-Source-UHD-Treiber



Technische Spezifikationen

Parameter	USRP B310
Frequenzbereich	400 MHz bis 7,2 GHz
Bandbreite	Bis zu 100 MHz
Übertragung/Empfang	2 TX, 2 RX
FPGA	Kintex™ 7 325T
Schnittstelle	PCIe oder Thunderbolt (TM) 3
Kompaktes Design	192,4 x 21,59 x 126,31 mm (PCIe) 187,85 x 122,37 x 43,94 mm (Platine im Gehäuse)
Synchronisierung	10-MHz- oder PPS-Referenz, GPSDO, direkte Synchronisierung mehrerer Geräte
Steuerung	GPIO, JTAG

Softwarespezifikationen

Parameter	Details
Entwicklungstools	UHD, GNU Radio, Python, C/C++, NI LabVIEW
Softwarekompatibilität	UHD-Treiber (Open Source)



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu



© 2026 Emerson. Alle Rechte vorbehalten. Das Emerson-Logo ist eine Handels- und Servicemarke von Emerson Electric Co. Das National Instruments-Firmenlogo, NI und ni.com sind Marken einer der Emerson-Unternehmensgruppen. Thunderbolt und das Thunderbolt-Logo sind Marken der Intel Corporation oder deren Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Kintex™ ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. 1058600