

PlutoSDR RX & TX 325 MHz - 3.8 GHz Full-Duplex



Le PlutoSDR - Adalm Pluto est un **récepteur et émetteur SDR open-source** couvrant les fréquences de **325MHz à 3.8GHz** en half et full-duplex avec une bande passante de 20Mhz en 12bits.

L'Adalm Pluto SDR a été conçu comme une plateforme de développement autour du SDR. Fonctionne sous Windows, Linux et OS X et supporte les applications logiciels et langages de programmation suivant : MATLAB, Simulink, GNU Radio, SDRangel, GQRX, SDR-Console, SoapySDR, libiio, a C, C++, C#, et Python API.

Ce matériel est destiné à une utilisation en laboratoire, R&D et en expérimentation radioamateur, il est compatible, par exemple, pour une utilisation en émission sur la voie montant de 2.4Ghz pour le [satellite radio-amateur QO-100](#).

Livré avec : 1 PlutoSDR (ADALM-PLUTO) Analog Devices, 2 antennes fouet de 4 cm, 1 câble SMA de 15 cm et 1 câble USB.

Caractéristiques Adalm Pluto - PlutoSDR

Emetteur-récepteur : Basé sur le circuit intégré AD9363 d'Analog Devices

FPGA : Zynq Z-7010 Xilinx®

Fréquence Rx et TX : 325 MHz à 3,8 GHz

Puissance émission maximum: 7dBm (5mW)

20 MHz de bande passante

12 bits ADC

Interface USB : 2.0

Boîtier plastique

TCXO : +/- 25PPM (pas de TCXO)

2 connecteurs RF : SMA femelle (1 pour le Rx et 1 pour le TX)

La documentation de l'ADALM-PLUTO (PlutoSDR) est disponible sur le Wiki :

<https://wiki.analog.com/university/tools/pluto/users>.

Prix : 199,00 € (Price2: 165,83 €)

Reference: ANALOG-ADALM-PLUTO-788

<https://www.passion-radio.fr/emetteur-sdr/pluto-sdr-788.html>