

Le 12 migliori chiavette RDS-RTL

IW2BSF - Rodolfo Parisio (2016)

Le chiavette **Software Defined Radio (SDR)** sono in continua evoluzione.

Sembra che "le migliori e più recenti" **DSP** sono sempre spuntando qualche parte con la tecnologia crescente di oggi. Abbiamo pensato che sarebbe stato utile per fornire alcuni dei DSP più popolari e più votati nel mercato di oggi.

Senza ulteriori indugi, ecco le 12 grandi radio definiti via software per voi!

1. RTL-SDR (R820T RTL2832U)

Che posto fantastico per iniziare! Questo RTL-SDR è a buon mercato e grande per i principianti o quelli con un budget.

Le applicazioni includono la **scansione della radio in generale**, il controllo del traffico aereo, radio sicurezza pubblica, ADSB, AIS, ACARS, radio trunked, P25 voce digitale, POCSAG, palloni meteorologici, APRS, NOAA satelliti meteorologici APT, radioastronomia, meteor scatter Verifica e Control, e altro ancora....

Frequenza: 500 kHz a 1,7 GHz e ha fino a 3.2 MHz di larghezza di banda istantanea

2. Red Pitaya

3. NooElec NESDR

Incluso: NooElec dongle USB, antenna, telecomando

RTL2832U interfaccia CI & R820T tuner IC su chiavetta USB

La piena compatibilità con una vasta gamma di pacchetti software

4. Quadrus

DRU-244A-1-1-PCI SDR digitalizzatore hardware

Chip 1 ADC con 1 ingresso analogico

1 circuito integrato DDC con 4 canali radio

5. HackRF One

Frequenza di funzionamento: **1 MHz a 6 GHz**

Abbinamento maschio antenna e il cavo USB incluso SMA ANT500

Compatibile con GNU Radio, SDR #, e altro ancora

6. RPD-100

Piattaforma di sviluppo **hardware fattore di forma compatto 6U-PCI** che può essere utilizzato per una varietà di applicazioni, come Software Defined Radio.

Ottimizzato per fornire la conversione del segnale ad alte prestazioni utilizzando ad alta velocità ADC e di DAC.

Altre applicazioni: WiMAX, satellite modem del, RFID, sistemi di comunicazione wireless

7. Ubertooth One

2.4 GHz trasmissione e di ricezione.

Adatto per la sperimentazione Bluetooth

Può anche funzionare in modalità monitor, il monitoraggio del traffico Bluetooth in tempo reale.

8. Usmile

Frequenza: 100KHz-1.7GHz

Built-in Upconverter 100Mhz combinato con built-in **HD R820T** consentire **una migliore ricezione delle onde corte** che usare direttamente tunnel di SDR Q

Facile da configurare, basta collegarlo e si è pronti a partire!

9. AirSpy

Alternativa sia sensibili e superiori gli scanner di fascia di costo, mentre con la "migliore esperienza di navigazione radio mercato" grazie alla stretta integrazione con il software DSP # standard de facto.

Orologi GPS o rubidio esterno supportato per uso professionale

La copertura completa HF

10. National Instruments USRP

Ricetrasmittitore flessibile e conveniente che trasforma un normale PC in un potente sistema di prototipazione wireless.

Supporta DSP multirate per le comunicazioni a livello fisico e ti aiuta a integrare gli script di file .m e algoritmi linguaggio C.

11. WSA5000 di ThinkRF

Grande gamma di frequenza da **100 kHz a 27 GHz** e **larghezza di banda istantanea fino a 100 MHz.**

Supporta 160 MHz di larghezza di banda istantanea

12. SignalHound BB60C

Flusso a 140 MB / sec di RF digitale al PC utilizzando USB 3.0

Larghezza di banda istantanea di 27 MHz, e velocità di scansione di 24 GHz / sec.

Gamma di frequenza RF da 9 kHz a 6 GHz.

(traduzione fatta con Google Translate da blog americano)

Vedi anche il mio articolo sulle Chiavette RTL-RDS e le 6 diverse generazioni !

IW2BSF - Rodolfo Parisio (2016)