

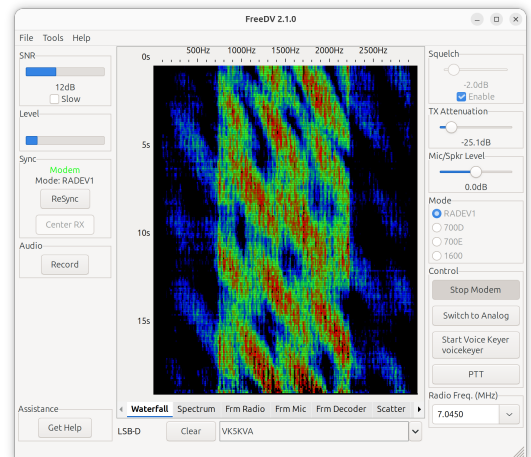
FreeDV

Voz digital HF de código abierto para radioaficionados

Introducción

FreeDV es un conjunto de modos de voz digitales para radio HF. Nuestro modo insignia es el Radio Autoencoder ([RADE](#)). Puedes ejecutar RADE usando una aplicación gráfica gratuita para Windows, Linux y macOS que permite usar cualquier radio SSB para voz digital de alta calidad.

La tecnología FreeDV está siendo desarrollada por un equipo internacional de radioaficionados que trabajan juntos en Aprendizaje Automático, DSP, programación, diseño, interfaz de usuario y pruebas. El proyecto está gestionado por un Equipo de Liderazgo del Proyecto (PLT) de 6 personas. El desarrollo actual está siendo financiado generosamente por una subvención [de ARDC](#) y nuestro patrocinador financiero es Software [Freedom Conservancy](#). Todo el software es de código abierto, publicado bajo la (a) Licencia Pública Menor GNU versión 2.1 (GUI y modos legados FreeDV) y licencia BSD de dos cláusulas (RADE).



¿Por qué FreeDV?

La radioafición está en transición del analógico al digital, de forma similar a como pasó de AM a SSB en los años 50 y 60. ¿Cómo te sentirías si una o dos empresas poseyeran las patentes de SSB, luego te obligaran a usar su tecnología, hicieran ilegal experimentar o incluso entenderla, e insistieran en que te mantuvieras atado a ella durante los próximos 100 años? Eso es exactamente lo que *ocurría* con la voz digital. ¡Pero ahora, los radioaficionados vuelven a controlar su tecnología!

FreeDV es único porque utiliza software 100% de código abierto, *incluido* el códec de voz. ¡Sin secretos, nada propietario! FreeDV representa un camino para la radioafición del siglo XXI, donde los radioaficionados son libres de experimentar e innovar, en lugar de un futuro encerrado en la tecnología cerrada de un solo fabricante.

[Las pruebas controladas](#) sugieren que nuestra tecnología insignia RADE se compara favorablemente con la SSB en canales SNR altos y bajos.

¿Con quién puedo hablar?

Inicia sesión en [FreeDV Reporter](#) para encontrar otros radioaficionados que usan FreeDV. También puedes probar las siguientes redes/actividades:

UBICACIÓN	FRECUENCIA	DESCRIPCIÓN
A nivel mundial	Cualquiera	Día de Actividad FreeDV Tercer fin de semana de cada mes (0600/0700 UTC sábado a 0600/0700 UTC lunes dependiendo del horario de verano en EE. UU.)
Argentina	LSB a 7,045 MHz	Semanal presentado por el club de radio Coronel Pringles , escucha en el LU4EEC KiwiSDR sábado a las 18:00 UTC
Australia	7,197 MHz LSB (primaria) 7,045 MHz LSB (secundaria)	Domingo semanal 09:30 hora del Este
Reino Unido	3,640 MHz LSB (primaria) 3,643 MHz LSB (secundario) 5,3685 MHz USB (después de las 09:30)	RSGB emitido por Matt G6WPJ los domingos por la mañana a las 09:00 hora local
Reino Unido	5,3685 MHz USB, 3,693 o 3,697 MHz LSB (según lo permitan las condiciones)	Daily 1600 Local
Costa Este de EE. UU.	LSB a 7,182 MHz	Martes semanal a las 21:00 EST (Nota cambio de hora)
EE. UU , Texas	LSB 7,177 MHz	Viernes semanal de 2000 CST

Buscando ayuda

Si necesitas ayuda con FreeDV, puedes probar lo siguiente:

- Publicar en la [lista de correo digital de voz](#)
- Pestaña de chat en [FreeDV Reporter](#) (también enlaces al canal de #freedv-reporter en Discord)
- [Discord de FreeDV](#) – Útil para chatear o para coordinar QSO
- [Walter K5WH's Zoom channel](#) (installing Zoom recommended, but not required)
- IRC: #freedv on irc.libera.chat port 6697

Documentation

- [Radio Autoencoder \(RADE\)](#)

- [FreeDV GUI User Manual](#) in [HTML](#) or [PDF](#) – How to get started, notes on advanced and new features in the latest versions of FreeDV
- [FreeDV Technology](#) – An overview of the technology inside the legacy FreeDV digital modes
- [ezDV](#) – Our latest hardware device for FreeDV with Wi-Fi support
- [Codec2](#) (overview and deep dive)
- [SM1000 Manual](#) – How to set up, use and re-flash the SM1000

Feature Request

Have an idea for the FreeDV team? Please answer the questions in the [FreeDV Feature Request Form](#), and submit via a GitHub Issue. Note – incomplete or ad-hoc feature requests **will not be considered**.

Source Code

- [RADE Source Code](#)
- [FreeDV GUI Source Code](#)
- [Codec 2 Source Code](#)
- [FreeDV GUI Source Code Archive](#)
- [Codec2 Source Code Archive](#)
- [Consolidated commit history across all projects](#), by developer and date

Credits

The FreeDV GUI program is being maintained and extended by Mooneer Salem K6AQ. David Rowe, VK5DGR, leads the signal processing aspects of the project (Radio Autoencoder, Codec 2 speech codec, modems, RADE and FreeDV waveforms). See also the [Radio Autoencoder Credits](#).

The FreeDV Project is managed by the Project Leadership Team (PLT): David Rowe VK5DGR, Mooneer Salem K6AQ, Walter Holmes K5WH, Mel Whitten K0PFX, Brian Morrison G8SEZ, and Peter Marks VK3TPM. Our financial sponsor is the [Software Freedom Conservancy](#).

Current development is being generously funded by an [ADRC grant](#).

As development continues, many people are helping whom we have not credited on this website, but we appreciate all of their work.

History

In 2012 the FreeDV GUI application was coded from scratch by David Witten (GUI, architecture) and David Rowe (Codec 2, modem implementation, integration).

The FreeDV GUI design and user interface is based on [FDMDV](#), which was developed by Francesco Lanza, HB9TLK. Francesco received advice on modem design from Peter Martinez G3PLX, who also advised David on the FDMDV modem used in FreeDV 1600.

Mel Whitten, K0PFX has contributed greatly to the design, testing and promotion of several Digital Voice systems, including FDMDV. This practical experience has led to the current design – a fast sync, low latency system that gives a “SSB” type feel for operators. Mel and a team of alpha testers (Gerry, N4DVR; Jim, K3DCC; Rick, WA6NUT; Tony, K2MO) provided feedback on the usability and design of FreeDV.

Bruce Perens has been a thought leader on open-source, patent-free voice codecs for Amateur Radio. He has inspired, promoted and encouraged the development of Codec 2 and FreeDV.

Links

- Our current development program is being generously funded by an [ADRC grant \(Press Release\)](#).
 - Our Financial Sponsor is the [Software Freedom Conservancy](#).
 - [FreeDV Blog](#)
 - [Project Code of Conduct](#)
 - [FreeDV Reporter](#)
 - [Google DigitalVoice group](#)
 - [ezDV](#) digital voice adaptor
 - [Codec 2 Voice Codec](#)
 - [Radio Club Coronel Pringles](#) in Argentina is very active with FreeDV and other digital modes. You can listen to their FreeDV transmissions on 7.045 MHZ LSB Monday, Wednesday, and Friday evenings at 1800 UTC on the [LU4EEC KiwiSDR](#).
 - [FreeDV 1600 Specification](#)
 - [SmallDV](#) Embedded FreeDV for Raspberry Pi from Matt KK5JY
 - [WASPAA 2025 RADE Demonstration Speech Samples](#)
-