

CW Terminal (v1.8) — Analyse en Evaluatie

Ontwikkelaar: F4LPS (Nicolas) · Distributie: GitHub, “LesF4”-organisatie · Community: Les F4 (Franse radiozendamateurgemeenschap)

1. Overzicht

CW Terminal is een applicatie voor radiozendamateurs, ontwikkeld door F4LPS (Nicolas) en uitgebracht als opensourceproject op GitHub onder de organisatie “LesF4”, aangekondigd bij de Les F4-radiozendamateurgemeenschap. Versie 1.8 werd in 2026 bekendgemaakt binnen de community. In tegenstelling tot de meeste bestaande CW-tools (morsecode), die zich doorgaans op één functie specialiseren, wordt CW Terminal gepositioneerd als een gecombineerde real-time decodeer- en verzendterminal voor radiozendamateurs.

In het artikel van de Les F4-community wordt de tool expliciet onderscheiden van gevestigde programma's zoals CW Skimmer, fldigi en MRP40 — het wordt omschreven als noch een pure decoder, noch een pure zendsleutel, maar iets met een bredere scope.

2. Bevestigde functies

- Real-time CW-decodering — zet binnenkomende morse-audio/signalen om in leesbare tekst.
- Real-time CW-verzending — functioneert als een toetsenbordgestuurde CW-terminal die morsecode naar de radio zendt.
- Ondersteuning voor meerdere radio's — werkt met Icom- en Yaesu-transceivers, evenals SDR-ontvangers op basis van SDRplay, in plaats van gebonden te zijn aan het CAT-protocol van één fabrikant.
- Spraakherkenning — een geïntegreerde spraakinvoerfunctie in de terminal; de exacte omvang (het dicteren van berichttekst, het geven van spraakcommando's, of een ander gebruik) wordt in de beschikbare bronnen niet bevestigd.
- Waterfall-weergave — een visuele spectrumweergave voor het opsporen en afstemmen op CW-signalen.
- Contactlogboek — ingebouwde logfunctionaliteit voor het vastleggen van QSO's.
- Meegeleverde documentatie — wordt geleverd met een gebruikershandleiding in PDF-formaat.

3. Vergelijkende positionering

Onderstaande tabel plaatst CW Terminal ten opzichte van vergelijkbare CW-software voor radiozendamateurs, op basis van de publiek bekende reikwijdte van elke tool.

Tool	Primaire functie	Decoderen	Verzenden/Keying	Waterfall	Multi-radio CAT	Spraakinvoer
CW Terminal (F4LPS)	Gecombineerde decodeer- en verzendterminal	Ja	Ja	Ja	Icom / Yaesu / SDRplay	Ja (omvang onbevestigd)
CW Skimmer	Multi-signaal decoder / spotting	Ja (geavanceerd, multikanaals)	Nee	Ja	Breed (via SDR/panadapter)	Nee
fldigi	Multimode digitale terminal (incl. CW)	Ja	Ja (via keyer)	Beperkt	Breed (rigctl/hamlib)	Nee
Win4IcomSuite CW Terminal	Toetsenbord-CW-zender	Nee	Ja	Nee (gebruikt display van de radio zelf)	Alleen Icom	Nee
OE1MWW CW Terminal	Toetsenbord-CW-zender via CAT	Nee	Ja	Nee	Elecraft/Kenwood/QCXA	Nee

Het onderscheidende kenmerk is de breedte: het combineren van een decoder, een zender, een waterfall-weergave, logging en spraakinvoer in één terminal is ongebruikelijk. De meeste concurrerende tools specialiseren zich — CW Skimmer blinkt uit in het decoderen van meerdere signalen tegelijk, maar kan niet zenden; toetsenbord-CW-tools zoals de Win4IcomSuite- of OE1MWW-terminals kunnen wel zenden, maar decoderen niet en tonen geen waterfall.

4. Sterke punten

- Breder functionele reikwijdte dan de meeste single-purpose concurrenten, wat mogelijk het aantal afzonderlijke applicaties vermindert dat een operator tegelijk moet laten draaien.
- Compatibiliteit met meerdere radio's (Icom/Yaesu/SDRplay) verbreedt de praktische gebruikersbasis buiten het ecosysteem van één fabrikant.
- Spraakherkenning is een oprecht onderscheidende toevoeging die niet voorkomt in vergelijkbare CW-tools.
- Actieve, recente ontwikkeling (v1.8) en de aanwezigheid van formele documentatie wijzen op een intentie tot echt operationeel gebruik in plaats van een proof-of-concept.
- Gratis, opensource-distributie via GitHub verlaagt de drempel voor adoptie en maakt inspectie/bijdragen door de community mogelijk.

5. Open vragen en beperkingen

- Onafhankelijke reviews of gebruikersfeedback over decodeernauwkeurigheid, betrouwbaarheid of prestaties bij zwakke signalen konden niet worden gevonden.
- Er zijn geen directe vergelijkingsgegevens beschikbaar (bijvoorbeeld ten opzichte van de Bayesiaanse decodeeraanpak van CW Skimmer).
- Platformondersteuning (alleen Windows vs. cross-platform), licentievoorwaarden en systeemvereisten worden niet bevestigd door beschikbare publieke bronnen.
- De precieze werking van de spraakherkenningsfunctie is onduidelijk — of deze het zenden ondersteunt, de interface aanstuurt, of een ander doel dient.
- Als klein, door de community gedistribueerd project in plaats van een breed geadopteerd commercieel product, is het traject van onderhoud en ondersteuning op lange termijn onbewezen.

6. Geraadpleegde bronnen

- Aankondiging van de Les F4-community (F4MAJ) van CW Terminal v1.8 door F4LPS, X/Twitter, 2026.
- GitHub-repository “LesF4/cw-terminal”-vermelding.
- Artikel op f4maj.fr dat de tool introduceert.

Zie: <https://github.com/LesF4/cw-terminal>

Zie : <https://github.com/LesF4/cw-terminal/releases/tag/v1.8> voor manual :

Manuel_CW_Terminal_V1.8_F4LPS.pdf

Have Fun with this new fantastic tool

ON5QM -- Paul De Caluwe

