

WORLD FIRST

VERIFIED QSOs

TESTED ON-AIR

IU8LMC

FT2

O MODO DIGITAL MAIS RÁPIDO JÁ CRIADO

O primeiro contato realizado no mundo foi feito em 16 de fevereiro de 2026 com um ciclo de 3.8 segundos — O QSO completo foi realizado em 11 segundos

4x mais rápido que FT8 — 2x mais rápido que FT4

CONTATOS VERIFICADOS EM 40m E 80m — 16 DE FEVEREIRO DE 2026

WSJT-X v3.0.0-rc1 — Modo FT2 — Log com tempo em UTC

IZ8VYF

Campania, Itália

Banda 40m - 7.077 MHz
SNR -12 dB
DT 0.6s

QSO completado

IZ8XXE

Campania, Itália

Banda 80m - 3.582 MHz
SNR +11 dB
DT 0.8s

QSO em 7 segundos

IC8TEM

Capri, Itália

Banda 80m - 3.582 MHz
SNR +12 dB
DT 0.8s

QSO em 11 segundos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modulação	8-GFSK	FEC Coding	LDPC (174,91)
Payload	77 bit	T/R Cycle	3.8 seconds
Largura de banda	~150 Hz	Sensibilidade	-12/-13 dB S/N
Tons	8 (spacing ~17 Hz)	Software	WSJT-X v3.0.0-rc1 (modified)

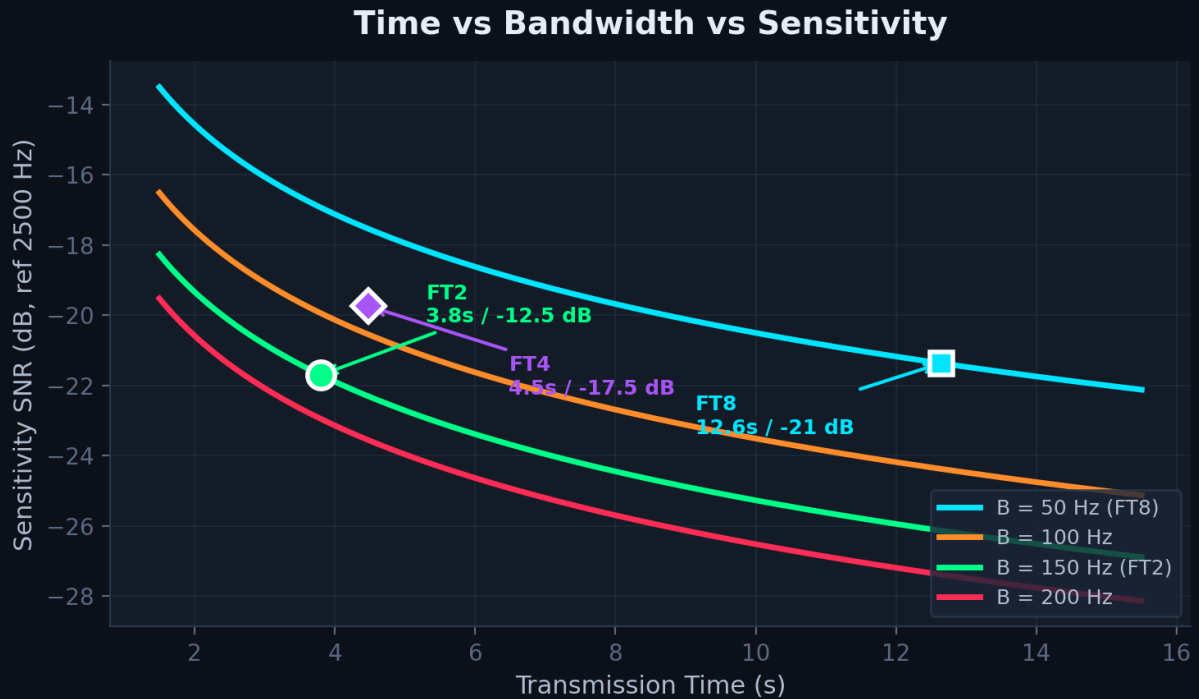
DECODIUM 2.0

Desenvolvido por IU8LMC — Consultor da ARI — San Prisco, CE, Itália

#FT2 #WorldFirst #HamRadio
#IU8LMC #DECODIUM #MadeInItaly

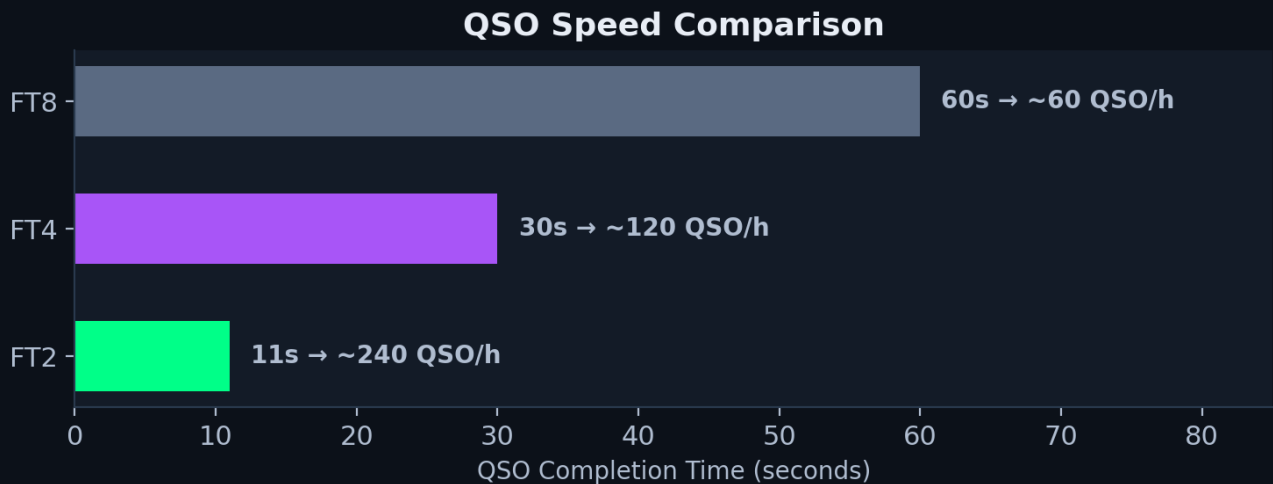
FT2 — ANÁLISE TÉCNICA

SENSIVIDADE vs TEMPO vs LARGURA DE BANDA



O gráfico mostra a relação entre FT8 e FT2, com 3,8 segundos e largura de banda de 150Hz. (curva verde), a sensibilidade é de aproximadamente -12/-13 dB. A perda comparada com FT8 (-21 dB) é de algo em torno de 8 dB, mas isso compensa em um aumento de 4x na velocidade. Para cenários com sinais fortes como DXpeditions, contests e pile-ups, este cenário é altamente favorável.

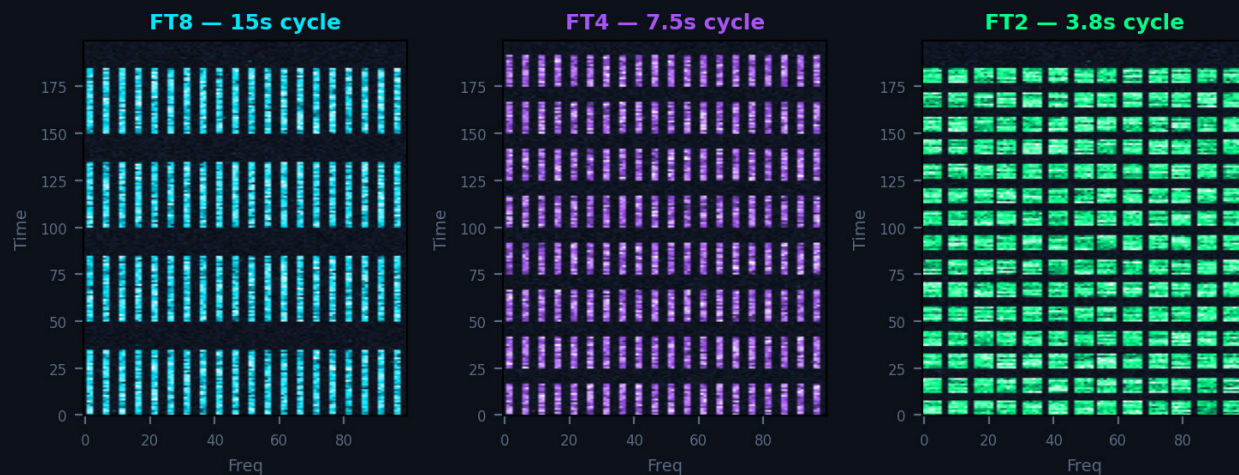
COMPARAÇÃO DE VELOCIDADE DE UM QSO



COMPARAÇÃO ENTRE OS MODOS FT2, FT4 e FT8

Parâmetro	FT8	FT4	FT2
T/R Cycle	15 s	7.5 s	3.8 s
Duração do TX	12.64 s	4.48 s	~2 s
Modulação	8-GFSK	4-GFSK	8-GFSK
Tons	8	4	8
Baud Rate	6.25 Bd	20.83 Bd	~33 Bd
Largura de banda	50 Hz	83 Hz	~150 Hz
Sensividade	-21 dB	-17.5 dB	-12/-13 dB
Payload	77 bit	77 bit	77 bit
FEC Code	LDPC(174,91)	LDPC(174,91)	LDPC(174,91)
Data Symbols	58	87	58
Sync Symbols	21 (Costas)	18	~16
Tempo total do QSO	~60 s	~30 s	~11 s
Média de QSOs por Hora	~60/h	~120/h	~240/h
Sinais em 2500 Hz	~50	~30	~16
Band Throughput	~200 slot/min	~240 slot/min	~256 slot/min
Texto Livre (capacidade de envio)	13 char	13 char	13 char
Fox & Hound BW	~250 Hz	~415 Hz	~750 Hz
Precisão do relógio	±200 ms	±100 ms	±50 ms

SIMULAÇÃO DO WATERFALL



Casos de uso do FT2 e Pré-Teste

Expedições DX & Fox/Hound

Com sinais fortes e filas grandes, o FT2 permite trabalhar mais de 200 estações/hora.
O Fox pode executar de 3 a 5 sinais simultâneos, quadruplicando o rendimento em relação ao FT8 F&H.

Concursos de modos digitais

QSOs completos em 11 segundos triplicam a taxa de contato em comparação com o FT8.
Ideal para competições de substituição RTTY onde a velocidade determina a pontuação final.

Propagação aberta

Quando as bandas estão totalmente abertas e os sinais são fortes, a velocidade é tudo.
O FT2 prospera em condições onde a sensibilidade do FT8 é exagerada.

Sinais VHF/UHF fortes

Contactos locais e regionais onde o SNR não é um fator limitante.
Perfeito para contatos digitais de substituição FM em bandas repetidoras de VHF.

QUANDO NÃO USAR FT2

PRÉ TESTE - PARTICIPE CONOSCO

Estamos procurando testadores beta para experimentar o FT2 no ar!
Ajude-nos a refinar o modo digital mais rápido já criado.

Grupo WhatsApp / Grupo WhatsApp:

<https://chat.whatsapp.com/HKV5pdpqqNC3Vfw97Nsl4h>

CRÉDITOS

Conceito e desenvolvimento:

IU8LMC — Martino, San Prisco (CE), Italy

Time:

Consultoria da ARI

Software base:

WSJT-X v3.0.0-rc1 (open source, GPL)

Protocolo original:

Joe Taylor K1JT, Steve Franke K9AN

Ferramentas de IA:

Claude (Anthropic) usado para auxílio no desenvolvimento

Estações de teste:

IZ8VYF, IZ8XXE, IC8TEM, I1JQJ

Três estações. Duas bandas. Um modo que não existia antes.

O FT2 é real, testado e fabricado na Itália.

O modo digital mais rápido da história do radioamadorismo.