

## ELAD FDM-DUO - VERSIONI FIRMWARE

Rilascio attuale: 20 settembre 2024					
RX Demodulator	TX Modulator	User Interface	USB Interface	FPGA	Software PC FDM-SW2
Ver: 1.51 Data: 09/06/2020	Ver: 1.36 Data: 07/01/2020	Ver: 4.93 Data: 03/09/2024	Ver: 4.9 Data: 11/06/2015	Ver: 2.0 Data: 30/07/2014	Ver: 3.57 Data: 05/06/2023

Rilascio precedente: 27 agosto 2024					
RX Demodulator	TX Modulator	User Interface	USB Interface	FPGA	Software PC FDM-SW2
Ver: 1.51 Data: 09/06/2020	Ver: 1.36 Data: 07/01/2020	Ver: 4.92 Data: 19/06/2024	Ver: 4.9 Data: 11/06/2015	Ver: 2.0 Data: 30/07/2014	Ver: 3.57 Data: 05/06/2023

I firmware nuovi rispetto al kit precedente sono **evidenziati in giallo**.

Ordine di aggiornamento consigliato:

1. RX demodulator
2. TX modulator
3. USB Interface
4. FPGA
5. User Interface

### Note di rilascio, 20 settembre 2024

#### **User Interface versione 4.93**

- Aggiunto la funzionalità di tracking dei VFO che permette di mantenere uguale il delta tra i due VFO, sono stati aggiunti il menu 16 per impostare lo stato (on/off) della funzionalità e il comando CAT TM (Tracking Mode), questa nuova funzionalità è disponibile anche attraverso i menu rapidi F4/F5 (comando CAT FF).
- Modificata la visualizzazione delle versioni firmware per averla senza zeri superflui.
- Corretto il fatto che in modalità MEM, utilizzando la funzionalità F4/F5 con l'opzione tipo CW scelta, tornava in modalità VFO (quindi non stava in modalità MEM).
- Modifiche per l'FDM-DUOr: le funzioni F4/F5 non sono presenti sull'FDM-DUOr ed era presente solo la funzione di lock della manopola grande sul tasto F5, sono quindi stati aggiunti su F4 la modalità di tracking dei VFO e su F3 il cambio di tipo di CW (normal/reverse).

Note di rilascio, 27 agosto 2024

**User Interface versione 4.92**

- Corretto un problema nel menu 85 CLK ADJ, era necessario validare due volte un valore perché venga preso in considerazione, con questa versione è sufficiente validare una sola volta il nuovo valore.

Note di rilascio, 1 settembre 2020

**RX Demodulator versione 1.51**

- Corretto il funzionamento del mute durante la trasmissione, non funzionava se il menu 56 TUNE PTT era impostato su NO.
- Corretto il funzionamento del protocollo EXT IO, non veniva indicato lo stato di trasmissione durante il tune quando il menu 56 TUNE PTT era impostato su NO.

**TX Modulator versione 1.36**

- Sistemato il funzionamento dell'attivazione dei filtri interni per la banda dei 10 metri.

### Note di rilascio, 8 febbraio 2019

#### **User Interface versione 4.87**

- Aggiunto la modalità di trasmissione automatica in CW, permette di trasmettere in CW quando il modo impostato non è CW. Funziona con i tasti F4 e F5, con il tasto e il paddle e con il comando CAT SW.
- Aggiunto il menu 59 (CW ON TX) per scegliere il tipo di funzionamento della nuova modalità di trasmissione automatica in CW (OFF, ON e dopo la trasmissione ritorna nel modo precedente, ON e dopo la trasmissione rimane in CW).
- Cambiato la maniera di sintonizzare le parti RX e TX, sono adesso sincronizzate al livello di parole di sintonia.
- Aggiunto i 60m nel default delle memorie.
- Il parametro Up Down Acc (menu 48) viene adesso salvato.
- Completato il set di comandi CAT, per i dettagli vedere la cronologia delle revisioni del manuale rev. 2.9.
- Modificata la gestione del tune per permettere un corretto funzionamento dell'accordatura sull'amplificatore DUO-ART.

#### **TX Modulator versione 1.35**

- Aggiornamento per supportare la modalità di trasmissione automatica in CW e la nuova maniera di sintonizzare le parti RX e TX.

### Note di rilascio, 6 dicembre 2018

#### **User Interface versione 4.80**

- Aggiunto il menu 15 - RIT STEP VALUE, che permette di impostare il valore dello step per la gestione del RIT. Se il valore dello step è positivo viene utilizzato il nuovo funzionamento (con step), se il valore è nullo viene utilizzato il vecchio funzionamento (senza step, digit by digit).
- Portato il massimo del CW DELAY (menu 38) da 1 secondo a 9 secondi.

#### **TX Modulator versione 1.31**

- Aggiornamento per supportare l'aumento del valore massimo del CW DELAY.

Note di rilascio, 3 agosto 2018

**User Interface versione 4.78**

- Aggiornamento firmware per compatibilità con l'accordatore dell'amplificatore DUO-ART.

Note di rilascio, 3 luglio 2018

**TX Modulator versione 1.30**

- Corretto un problema, introdotto con la versione 1.29, sulla gestione dei livelli di potenza in modalità Tune. Il livello di potenza in modalità Tune era uguale a quello di trasmissione (menu 34 TX POWER), al posto di essere uguale a quello della modalità Tune (menu 55 TUNE PWR).

Note di rilascio, 20 giugno 2018

**User Interface versione 4.76**

- Aggiunto comando CAT TQ per regolare la potenza di trasmissione in step di 0.1W (richiede la versione TX 1.29).
- Aggiunto comando CAT CS (CW SPEEDS).
- Aggiunto comando CAT VE (VFOs equal).
- Aggiunto comando CT CP (uguale al comando CM ma con lunghezza massima di 16 byte).
- I menu di regolazione della potenza di trasmissione sono adesso in step di 0.1W.
- È stato cambiato il limite di regolazione fine del volume principale (da 5 a 15).
- È stata migliorata la gestione a basso livello degli encoder E1 e E2.

**TX Modulator versione 1.29**

- Modifiche per supportare la regolazione della potenza in step di 0.1W.

Note di rilascio, 16 marzo 2018

**User Interface versione 4.73**

- L'impostazione di default del comando CAT MD (gestione modo) è adesso USB, prima era AM. Con questo comportamento l'FDM-DUO imposta il modo USB quando un software tenta di impostare un modo non supportato dall'FDM-DUO, come l'FSK o l'RTTY. Promemoria: l'FDM-DUO supporta i modi seguenti: LSB, USB, CW/CWR, FM NARROW e AM.
- È stato aggiunto il menu 14 "FM MODE". Questo menu permette di abilitare o disabilitare il modo FM quando si cambia modo con il pulsante MODE del pannello frontale dell'FDM-DUO. Lo scopo principale di questa funzionalità è di non sentire in FM un rumore esasperante quando si cambia modo e che non si utilizza il modo FM.

**RX Demodulator versione 1.50**

- È stato modificato il comportamento dell'uscita audio quando si è in CW e che il menu 8 (CW mute) è su OFF e il menu 38 (CW delay) è attivo. Questa versione firmware, contrariamente alle versioni precedenti, mette in mute l'audio durante il delay CW.

Note di rilascio, 6 dicembre 2017

**RX Demodulator versione 1.49 e User Interface versione 4.71**

- Aggiornamento firmware per compatibilità con l'amplificatore DUO-ART.