

# Quansheng UV-K5

## Manuale del Firmware F4HWN v3.3

Questo firmware è un fork del firmware personalizzato Egzumer, che era una fusione del firmware personalizzato OneOfEleven con l'analizzatore di spettro Faggi più le mie poche modifiche.

### Funzionamento e configurazione di base

Il display della radio è suddiviso in VFO superiore e VFO inferiore. È possibile modificare la selezione superiore/inferiore premendo **F + 2 A/B** (o premendo a lungo **2 A/B**).

Ciascun VFO può funzionare indipendentemente dalle altre funzioni sia in modalità frequenza che in modalità canale. Per cambiare modalità selezionare il VFO desiderato e premere **F + 3 VFO/MR** (o premere a lungo **3 VFO/MR**).

Nel *frequency mode* si digita manualmente la frequenza con la tastiera. È inoltre possibile cambiare diverse opzioni per quel VFO nel menu (prime 13 voci di menu). Se si imposta il VFO, le impostazioni possono essere salvate su un canale di memoria accedendo al menu *ChSave* e scegliendo il canale di memoria in cui salvare il VFO.

Nel *channel mode* è possibile passare da un canale di memoria salvato all'altro. I canali di memoria possono essere aggiunti manualmente come menzionato prima o con un computer dotato di *CHIRP*.

#### Avvertimento

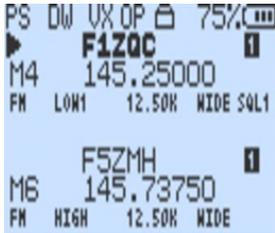
Non utilizzare Quansheng CPS sovrascrive le impostazioni personalizzate.

### Barra di stato

Nella parte superiore dello schermo, sulla prima riga, appare la barra di stato. Visualizza molte informazioni. Ecco alcuni esempi:

## Schermata

## Descrizione



*PS* significa PowerSave attivato,  
*DW* significa RxMode impostato su MAIN TX / DUAL RX,  
*VX* significa Vox attivato,  
*OP* significa PTT impostato su ONEPUSH, l'icona di blocco indica che la tastiera è bloccata e viene visualizzata la percentuale della batteria.



*PS* significa PowerSave attivato,  
*DW* significa RxMode impostato su MAIN TX / DUAL RX,  
*VX* significa Vox attivato,  
*CL* significa PTT impostato su CLASSIC, l'icona di blocco indica che la tastiera è bloccata e viene visualizzata la tensione della batteria.



*PS* significa che PowerSave è attivato,  
*MO* significa RxMode è impostato su SOLO PRINCIPALE,  
*OP* significa che PTT è impostato su ONEPUSH, l'icona *Fin* in video invertito indica che il tasto funzione F è attivato e viene visualizzata la percentuale della batteria.



*MO* significa che RxMode è impostato su SOLO PRINCIPALE,  
*OP* significa che PTT è impostato su ONEPUSH, l'icona *Luce* indica che il controllo manuale della retroilluminazione è attivato e viene visualizzata la percentuale della batteria.



Il timer *RX* a sinistra indica quanto tempo è trascorso dall'ultima volta che hai ricevuto un segnale,  
*OP* significa che PTT è impostato su ONEPUSH, l'icona *Luce* indica che il controllo manuale della retroilluminazione è attivato e viene visualizzata la percentuale della batteria.

## Schermata

## Descrizione



Il piccolo *1* in video invertito e *><* significa che stai attualmente eseguendo la scansione della LISTA 1, *OP* significa che PTT è impostato su ONEPUSH, l'icona *Luce* indica che il controllo manuale della retroilluminazione è attivato e viene visualizzata la percentuale della batteria.



L'icona *infinito* significa che stai attualmente scansionando TUTTI i canali, *MO* significa che RxMode è impostato su SOLO PRINCIPALE, *OP* significa che PTT è impostato su ONEPUSH, l'icona *Luce* indica che il controllo manuale della retroilluminazione è attivato e viene visualizzata la percentuale della batteria.

### Nota

Per quanto riguarda la modalità *RX*, *MO* significa SOLO PRINCIPALE, *DW* significa TX PRINCIPALE/DUAL RX, *DWR* significa DUAL RX RESPOND e *XB* significa CROSS BAND.

## Informazioni sui menu FLock e TXLock

In passato, c'erano alcuni piani di banda nel menu F Lock per soddisfare varie richieste: PMR 446, FRS/GMRS/MURS, ecc. Tuttavia, l'aggiunta di nuove opzioni F Lock occupava sempre molta memoria: nuove opzioni nel menu F Lock F Menu di blocco, memorizzazione delle frequenze (per gli specialisti, queste sono uint32\_t ogni volta, quindi consumano molta memoria), ecc.

Ora, bisogna riconoscere che era complicato, se non impossibile, offrire piani per la band che potessero coprire e soddisfare tutte le aspettative. Ci sono troppe variazioni da un paese all'altro. Inoltre non è prevista la possibilità di combinare più piani di frequenza dal menu F Lock. Ad esempio, aprendo entrambe le bande PMR 446 e LPD. In sintesi, F Lock è troppo limitato e non scalabile.

Ecco la soluzione:

1 - Selezionare il band plan più adatto dal menu *F Lock*. Ad esempio, se hai un nominativo e vivi in Europa, seleziona *CE HAM*. Se non hai un nominativo e sei solo un SWL, seleziona *DISABLE ALL*, che è più sicuro.

2 - Se desideri comunque trasmettere su un canale di memoria non aperto dal piano di banda (es. PMR 446, FRS/GMRS/MURS, Freenet, ecc.), vai al menu *TXLock* e scegli OFF. Ciò creerà un'eccezione e ti consentirà di trasmettere su questo canale.

In poche parole:

- Nel canale di memoria o in modalità VFO, se la frequenza è all'interno del piano di banda selezionato in *FLock*, è possibile trasmettere.
- Nel canale di memoria o in modalità VFO, se la frequenza è esterna al piano di banda selezionato in *FLock*,
  - puoi trasmettere solo se *TXLock* è OFF
  - non è possibile trasmettere se *TXLock* è attivo

Da notare che se un canale di memoria o un VFO è fuori dal piano di banda e *TXLock* è attivo, ci sarà un piccolo lucchetto a sinistra del nome.

## Scansione della frequenza

Per avviare una scansione di frequenza, commutare un VFO in modalità frequenza. Imposta una frequenza iniziale. Impostare un passo di frequenza (menu *Step*). Avvia la scansione con la funzione di scansione del pulsante personalizzato o premendo a lungo il pulsante \* *Scan*.

## Funzione di scansione della gamma di frequenza

- passare alla modalità frequenza
- impostare le frequenze VFO superiore e inferiore per scansionare i limiti del campo
- premere a lungo 5 *NOAA*, *ScnRng* l'etichetta dovrebbe apparire
- avviare la scansione premendo a lungo \* *Scan*
- effettuerà la scansione tra i confini dati
- premere a lungo 5 *NOAA* o *EXIT*, o cambiare VFO per uscire dalla modalità *ScnRng*



*ScnRng* la funzione è supportata anche dall'analizzatore di spettro. Se hai attivato la funzione, avvia semplicemente l'analizzatore di spettro.

## Scansione dei canali di memoria

Per eseguire la scansione dei canali salvati nella memoria della radio, commutare il VFO in modalità Memoria.

La radio dispone di 3 elenchi di scansione. Ciascun canale di memoria può appartenere a 0, 1, 2 o 3 liste. Per aggiungere/eliminare un canale a/da un elenco, passare al VFO corrente sul canale desiderato e accedere al menu **ScAdd1**, **ScAdd2** o **ScAdd3**, in alternativa è possibile premere a lungo **5 NOAA** pulsante, vedrai le icone **1, 2, 12, 3, 13, 23, 123, 0** attivando e disattivando il lato destro dell'etichetta del canale.

Se imposti gli elenchi di scansione puoi avviare la scansione utilizzando la funzione di scansione del pulsante personalizzato o premendo a lungo \* **Scan** pulsante. Se si preme il pulsante funzione o si preme a lungo \* **Scan** durante la scansione, l'elenco di scansione verrà cambiato, vedrai l'icona corrispondente in alto a sinistra dello schermo: **0, 1, 2, 3, 123** o **ALL**. L'elenco di scansione attiva può essere modificato anche tramite il menu **SList**. È possibile visualizzare gli elenchi di scansione e i relativi canali accedendo al menu: **SList1**, **SList2** e **SList3**.

Tieni presente che, durante la scansione, puoi modificare l'elenco di scansione premendo il tasto **0** (Lista 0), **1** (Lista 1), **2** (Lista 2), **3** (Lista 3), **4** (Lista 123), **5** (TUTTI).

Infine è possibile escludere un canale di memoria durante la scansione premendo a lungo su **M** pulsante.

## Funzionalità comuni di scansione di frequenza/canale

È possibile modificare la direzione di scansione durante la scansione con **UP** e **DOWN** pulsanti.

La scansione può essere interrotta con il **EXIT** pulsante, il risultato della ricerca verrà ignorato e la frequenza/canale ritornerà a quello impostato prima dell'inizio della scansione. In alternativa è possibile interrompere la scansione con **PTT** o **MENU** nel qual caso la frequenza/canale verrà impostato sull'ultimo canale in cui è stata rilevata la trasmissione.

## Scansione a frequenza singola (copia della frequenza), scansione DCS / CTCSS

Questa funzione ti permetterà di scoprire e copiare le impostazioni di frequenza e codifica. La ricerca della frequenza funzionerà solo per segnali forti. La radio trasmittente deve essere vicina. Per avviare una funzione di copia della frequenza (FC) utilizzare **4 FC** pulsante funzione. Si aprirà la schermata dello scanner. Tieni premuto il pulsante PTT sull'altra radio. Attendere un paio di secondi finché la frequenza e il codice (se utilizzati) non vengono visualizzati sullo schermo. Le impostazioni possono essere salvate con **MENU** pulsante. Le impostazioni verranno salvate su un canale o sul VFO principale, a seconda della modalità in cui è stata avviata la scansione.

È inoltre possibile cercare solo il codice DCS/CTCSS per una frequenza impostata sul VFO principale. Scegliere la frequenza o il canale desiderato e premere **F + \* SCAN**. Apparirà la stessa schermata, ma la ricerca della frequenza verrà omessa e verrà utilizzata invece la frequenza del VFO principale. Attendi che appaia un segnale o premi il PTT sull'altra radio. Sono necessari 1-2 secondi per trovare il codice. La procedura di salvataggio è la stessa di cui sopra.

Esiste un'altra opzione per la scansione del codice DCS / CTCSS. Scegli la frequenza o un canale desiderato. Vai al menù **RxD** o **RxCTCS**. Accedere all'opzione di menu e premere **\* SCAN** pulsante. Apparirà l'etichetta SCANSIONE. Attendere un segnale radio o premere il pulsante PTT sull'altra radio. Una volta trovato il codice la scritta SCAN scomparirà, per salvare confermare l'opzione con il **MENU** pulsante. Non importa da quale delle due voci di menu si avvia la scansione. Verranno sempre trovati sia DCS che CTCSS e la voce del menu verrà modificata in quella corretta.

## Toneburst da 1750 Hz per l'accesso al ripetitore

Quando il PTT viene premuto, è possibile attivare 1750 Hz premendo **Side button** [2].

## Air Copy

Air Copy si attiva tenendo premuto PTT + PULSANTE LATERALE [2] mentre si accende la radio e poi rilasciando tutti i tasti. Questa funzione consente di riprodurre i canali di memoria da una radio (sorgente) a un'altra (destinazione) utilizzando la modulazione FSK. Per impostazione

predefinita, la trasmissione avviene sulla banda LPD (434.000 MHz) a potenza molto bassa (pochi milliwat).

Sulla radio di destinazione, premere **EXIT** tasto per avviare la ricezione. Sulla radio sorgente, premere il tasto **M** tasto per avviare la trasmissione.

Attendi l'invio di 120 pacchetti dalla sorgente alla destinazione. Potresti vedere alcuni pacchetti persi, ma questo non è molto importante. Anche se perdi 3 pacchetti, si tratta di una perdita del 2,5%. Su 200 canali di memoria, ciò significa che 195 saranno stati replicati correttamente. Spesso è sufficiente ripetere l'operazione una seconda volta per avere il 100% dei canali replicati.



## TX su tutte le bande

### Avvertimento

Questa modifica **NON È TESTATA** ed è **SOLO A SCOPO DI RICERCA**, per esplorare le capacità del dispositivo e del suo chipset. **NON** trasmettere su frequenze illegali. Utilizzare un carico fittizio. Gli autori e i contributori di questo repository **NON** sono responsabili per eventuali danni, controversie o altre conseguenze derivanti dall'uso improprio di questo firmware di ricerca e non accettano alcuna responsabilità. Installando qualsiasi firmware da questo repository, accetti la piena responsabilità per eventuali conseguenze che potrebbero sorgere e rinunci al diritto di intraprendere azioni legali contro l'autore(i).

Questa opzione non ti darà la possibilità di trasmettere in qualsiasi modulazione diversa da FM, questa è una limitazione hardware. Il passaggio ad AM o SSB cambia solo la modalità di uscita audio AF di un IC RF. Non commuta l'intero circuito integrato in modalità AM/SSB. Questo è solo per l'ascolto. Questo firmware è inoltre dotato di un blocco aggiuntivo che blocca la trasmissione quando AM o SSB sono attivi.

Come sbloccare TX su tutte le bande

1. Vai al menu nascosto
2. Entra nel menù *F-Lock*
3. Scegli l'opzione *UNLOCK ALL*
4. Ripetere i passaggi 2-3 3 volte. Fallo con attenzione, se confermi qualsiasi altra opzione nel processo il contatore verrà azzerato e dovrai ripeterlo altre 3 volte.

## Funzionamento del menu

È possibile accedere al menu con il *M* pulsante (pressione breve).

Una volta entrati nel menu principale, le voci del menu verranno visualizzate sul lato sinistro dello schermo. La voce di menu attualmente selezionata verrà evidenziata e il valore corrente per quella voce di menu verrà mostrato sulla destra. Inoltre, in basso a sinistra verrà visualizzato il numero della voce di menu, da 01 al numero più alto.

Per trovare la voce di menu a cui accedere, il *UP* e *DOWN* è possibile utilizzare i pulsanti freccia oppure è possibile inserire il numero della voce di menu (vedere l'elenco seguente) sul tastierino numerico. Ad esempio, per accedere a *SysInf* impostazioni, è possibile inserire un numero 52 sulla tastiera.

Una volta evidenziata la voce di menu desiderata, premendo il tasto *M* il pulsante entrerà in quella voce di menu.

Una volta selezionata la voce di menu, premendo il tasto *UP* e *DOWN* i pulsanti freccia regoleranno l'impostazione per quella voce di menu. Per confermare la selezione, premere il *M* pulsante. Per annullare la selezione, premere il tasto *EXIT* chiave.



## Menù principale

Il numero davanti alla descrizione della voce di menu è un **numero di voce di menu** che può essere utilizzato per una selezione rapida

1. **Step** - passo della frequenza (in kHz), **UP** E **DOWN** i pulsanti cambiano la frequenza in base a questo valore, inoltre è possibile impostare solo una frequenza che sia multipla della metà di questo valore.
2. **Power** - potenza di uscita della radio (LOW 1 / LOW 2 / LOW 3 / LOW 4 / LOW 5 / MID / HIGH / USER). Si noti che la potenza USER può essere regolata tramite il menu SetPwr (57/66).
3. **RxDcS** - Squelch codificato digitale del ricevitore, se lo abiliti, lo squelch si sbloccherà solo se viene ricevuto questo codice. È possibile avviare una scansione DCS/CTCSS mentre ci si trova in questa opzione di menu premendo \* SCAN pulsante
4. **RxCTCS** - Sistema di squelch con codifica a tono continuo del ricevitore, lo squelch si sbloccherà solo se viene ricevuto questo codice. È possibile avviare una scansione DCS/CTCSS mentre ci si trova in questa opzione di menu premendo \* SCAN pulsante
5. **TxDcS** - Squelch codificato digitale del trasmettitore, la radio invierà il codice specificato durante la trasmissione
6. **TxCTCS** - Sistema di squelch codificato a tono continuo del trasmettitore, la radio invierà il codice specificato durante la trasmissione
7. **TxOD1r** - Direzione dell'offset della frequenza del trasmettitore
8. **TxOffs** - valore di offset della frequenza del trasmettitore
9. **W/N** - larghezza di banda utilizzata dal ricetrasmittitore
  - LARGO - 25kHz
  - STRETTO - 12,5kHz
10. **BusyCL** - Blocco del canale occupato, impedisce alla radio di trasmettere quando viene ricevuto il segnale
11. **Compnd** - compander (compressore/espansore), consente di trasmettere segnali con un'ampia gamma dinamica su strutture che hanno una capacità di gamma dinamica più piccola, migliora la qualità audio, entrambe le radio dovrebbero utilizzare questa opzione
12. **Mode** - modalità di demodulazione, l'impostazione predefinita è FM, AM/USB può essere utilizzata solo per l'ascolto

13. TXLock - abilitare o disabilitare la modalità di trasmissione del canale  
(se non coperto dal piano FLock)
14. ScAdd1 - aggiungi canale all'elenco di scansione 1
15. ScAdd2 - aggiungi canale all'elenco di scansione 2
16. ScAdd3 - aggiungi canale all'elenco di scansione 3
17. ChSave - salva l'impostazione corrente su un canale di memoria
18. ChDe le - cancella il canale di memoria
19. ChName - modificare il nome del canale di memoria
- Utilizzo UP E DOWN pulsanti per selezionare un canale da modificare
  - Premere il M nuovamente il pulsante per accedere alla modalità di modifica del nome
  - Utilizzo UP E DOWN pulsanti o cifre (0 ~ 9) per scorrere le lettere, ecc.
  - Premere il M per passare alla posizione del carattere successivo
  - Ripeti i due passaggi precedenti fino a raggiungere la fine
  - Quando "Certo?" viene visualizzato, premere M pulsante per salvare o Esci per annullare
  - Premere Esci in qualsiasi momento per annullare la modifica e tornare al menu principale.
20. SList - seleziona quale canale viene utilizzato dallo scanner dei canali di memoria
21. SList1 - canali assegnati alla lista di scansione 1
22. SList2 - canali assegnati alla lista di scansione 2
23. SList3 - canali assegnati alla lista di scansione 3
24. ScnRev - modalità di ripresa della scansione
- CARRIER: riprende la scansione dopo la scomparsa del segnale
  - TIMEOUT: riprende la scansione dopo una pausa di 5 secondi
  - STOP - dopo aver ricevuto un segnale, interrompe la scansione
25. F1Shrt - SIDE BUTTON **1** funzione di pressione breve
26. F1Long - SIDE BUTTON **1** funzione di pressione prolungata
27. F2Shrt - SIDE BUTTON **2** funzione di pressione breve
28. F2Long - SIDE BUTTON **2** funzione di pressione prolungata
29. M Long - M funzione di pressione prolungata del pulsante
30. KeyLck - Opzione di blocco automatico della tastiera

31. TxTOut - limite massimo di tempo di trasmissione
32. BatSav - opzione di risparmio batteria, rapporto tra il tempo attivo e il tempo di sonno
33. BatTxt - valore aggiuntivo della batteria sulla barra di stato in % o volt
34. Mic - sensibilità del microfono
35. MicBar - barra del microfono che appare durante la trasmissione
36. ChDisp - stile di visualizzazione del canale
37. POnMsg - messaggio di accensione
38. BLTime - durata della retroilluminazione
39. BLMin - luminosità minima della retroilluminazione, quando la retroilluminazione dello schermo si spegne si ridurrà a questo valore
40. BLMax - luminosità massima della retroilluminazione, quando la retroilluminazione dello schermo si accende, diventerà luminosa fino a questo valore
41. BLTxRX - attivazione della retroilluminazione su TX o RX
42. Beep - viene emesso un segnale acustico alla pressione della tastiera
43. Roger - roger beep a fine trasmissione
44. STE - eliminatore della coda dello squelch, elimina il rumore alla fine di una trasmissione
45. RP STE - eliminatore coda squelch ripetitore
- 46.1 Call - Un canale di chiamata chiave, ti consente di passare rapidamente al canale con 9 Call pulsante
47. UPCode - Codice DTMF inviato all'inizio della trasmissione
48. DWCode - Codice DTMF inviato al termine di una trasmissione
49. PTT ID - imposta se UPCode e/o DWCode dovrebbe essere trasmesso
50. D ST - Interruttore del tono laterale DTMF, consente di ascoltare i toni trasmessi nell'altoparlante della radio
51. D Pre1 - Tempo di precarica DTMF
52. D Live - visualizza al centro dello schermo i codici DTMF ricevuti via radio
53. VOX - Livello di sensibilità di attivazione TX vocale Impostazione VOX
54. SysInf - tensione e percentuale della batteria

55.

RxMode - imposta la modalità di utilizzo della frequenza superiore e inferiore

- SOLO PRINCIPALE - trasmette e ascolta sempre sulla frequenza principale ( MO)
- DUAL RX RESPOND - ascolta entrambe le frequenze, se viene ricevuto il segnale sulla frequenza secondaria si aggancia ad essa per un paio di secondi in modo da poter rispondere alla chiamata ( DWR)
- CROSS BAND - trasmette sempre sulla frequenza primaria e ascolta sulla frequenza secondaria ( XB)
- MAIN TX DUAL RX - trasmette sempre sul primario, ascolta entrambi ( DW)

56.Sq l - livello di sensibilità dello squelch

57.SetPower - imposta la potenza UTENTE

- BASSO 1 (< ~20mW)
- BASSO 2 (~125 mW)
- BASSO 3 (~250 mW)
- BASSO 4 (~500 mW, limite superiore sotto la banda PMR...)
- BASSO 5 (~1W)
- MEDIA (~2W)
- ALTA (~5 W)

58.SetPtt - imposta l'utilizzo del PTT

- CLASSICO
- UNA SPINTA

59.SetTot - imposta l'avviso TOT

- SPENTO
- SUONO
- VISIVO
- TUTTO ( VISIVO + SUONO )

60.SetEot - imposta l'avviso EOT (utile per le pause tra 2 trasmissioni)

- SPENTO
- SUONO
- VISIVO
- TUTTO ( VISIVO + SUONO )

61.SetCtr - imposta il contrasto del display LCD

62.SetInv - imposta l'LCD invertito (ideale per la visione notturna)

63. **Set Lck** - imposta l'utilizzo del blocco della tastiera
- CHIAVI
  - TASTI + PTT (per evitare trasmissioni accidentali)
64. **Set Met** - imposta il design dell'S-Meter
- CLASSICO
  - PICCOLO (come su Yeasu FT4 o FT-65, per esempio)
65. **Set GUI** - imposta il design della GUI
- CLASSIC (carattere grande, meno informazioni)
  - TINY (carattere piccolo, maggiori informazioni)
66. **Set TMR** - imposta se visualizzare o meno i timer RX e TX.

## Menù nascosto

Il menu nascosto viene attivato tenendo premuto **PTT + SIDE BUTTON** 1 mentre accendi la radio e poi rilascia tutti i tasti.

67. **F Lock** - imposta il piano delle bande di frequenza TX.
- **DEFAULT+** (137-174, 400-470) - consente la trasmissione su bande predefinite, più opzioni Tx 200, Tx 350, Tx 500
  - **FCC PROSCIUTTO** (144-148, 420-450)
  - **CA PROSCIUTTO** (144-148, 430-450)
  - **PROSCIUTTO CE** (144-146, 430-440)
  - **GB PROSCIUTTO** (144-148, 430-440)
  - (137-174, 400-430)
  - (137-174, 400-438)
  - **DISABILITA TUTTO**: disabilita TX su tutte le frequenze
  - **SBLOCCA TUTTO** - abilita TX su tutte le bande (ha un blocco aggiuntivo, leggi un wiki su come attivarlo )
68. **Tx 200** - abilita TX su 200MHz
69. **Tx 350** - abilita TX su 350 MHz
70. **Tx 500** - abilita TX su 500MHz
71. **350 En** - abilita RX su 350MHz
72. **Bat Cal** - calibrazione della batteria, misurare la tensione sul retro della radio e regolare di conseguenza il valore nel menu
73. **Bat Typ** - il tipo di batteria, 1600 mAh, 2200 mAh e 3500 mAh, ha una curva di scarica molto diversa, viene utilizzata per calcolare la percentuale del livello della batteria

## 74.Reset - ripristina le impostazioni di configurazione della radio

- VFO: rimuove solo le impostazioni del canale
- TUTTO: ripristina tutte le impostazioni della radio

## Funzioni dei pulsanti

Ai pulsanti sono assegnate delle funzioni, queste funzioni possono essere attivate premendo *F #* prima il pulsante, poi il pulsante funzione (lo chiamerò *F+* chiamata). L'altro metodo è premere a lungo il pulsante funzione da solo senza *F #*. La maggior parte dei pulsanti replica il file *F+* con una pressione prolungata, ma ad alcuni pulsanti potrebbero essere assegnate funzioni diverse *F+* e premere a lungo.

## Tastiera frontale

### M

- pressione breve - entra nel menu
- premere brevemente durante la scansione del canale/frequenza: l'ultimo canale trovato viene conservato sullo schermo
- premere a lungo durante la scansione dei canali - escludere temporaneamente un canale di memoria (non funziona con \* SCAN ALL)
- pressione prolungata - programmabile dall'utente nel menu: **M Long**

### EXIT

- pressione breve: esce dal menu/funzione corrente, cancella una cifra in una casella di immissione
- pressione prolungata: elimina tutti gli input, esce dalla casella di input DTMF, esce dalla modalità monitor, esce ScnRng

### UP E DOWN

- Spostarsi verso l'alto/il basso nel menu, nella frequenza, nelle impostazioni, ecc.
- *F+* - aumenta o diminuisce il valore dello Squelch.

### 1 BAND

- *F+*
  - in **modalità frequenza** : cambia le bande di frequenza 1-7, c'è anche la banda 7+ per frequenze >1GHz

- in **modalità canale** : le impostazioni del canale vengono copiate in modalità frequenza
- premere a lungo - lo stesso

## 2 A/B

- F+ - commuta il VFO principale in alto/in basso (contrassegnato da ►)
- premere a lungo - lo stesso

## 3 VFO/MR

- F+ - passare dalla modalità frequenza a quella canale
- premere a lungo - lo stesso

## 4 FC

- F+ - attiva la frequenza e la modalità copia CTCSS, attiva la scansione e inizia a trasmettere con l'altra radio, la frequenza e il codice CTCSS verranno rilevati, puoi salvare tali impostazioni con M pulsante
- premere a lungo - lo stesso

## 5 NOAA

- F+ - accende l'analizzatore di spettro
- premere a lungo
  - in **modalità canale** : attiva/disattiva gli elenchi di scansione a cui è assegnato il canale selezionato. Vedrai I E II simboli che cambiano sul lato destro dell'etichetta del canale
  - in **modalità frequenza** : attiva la funzione di intervallo di scansione.

## 6 H/M/L

- F+ - attiva/disattiva i livelli di potenza per il canale corrente
- premere a lungo - lo stesso

## 7 VOX

- F+ - attiva/disattiva la modalità VOX
- premere a lungo - lo stesso

## 8 R

- F+ - abilita la gestione manuale della retroilluminazione e accende o spegne la retroilluminazione
- pressione prolungata: attiva la modalità inversa per i canali su cui è impostato l'offset di frequenza. Sostituirà la frequenza TX con la frequenza RX.

## 9 Call

- F+ - disabilita la gestione manuale della retroilluminazione
- pressione prolungata: cambia il canale corrente su 1-Call canale impostato nella radio.

## 0 FM

- F+ - accende la radio FM
- premere a lungo - lo stesso

## \* SCAN

- pressione breve: accede alla modalità di immissione DTMF
- F+ - attiva lo scanner CTCSS per la frequenza corrente
- premere a lungo
  - in **modalità canale** : attiva lo scanner dei canali
  - in **modalità frequenza** : attiva lo scanner di frequenza (è possibile utilizzare la funzione di intervallo di scansione ).
- Se premuto mentre è in corso la scansione dei canali, alterna gli elenchi di scansione 1/2/ALL

## F #

- pressione breve: attiva/disattiva l'opzione della funzione
- pressione prolungata: attiva/disattiva il blocco tasti di tutti i tasti della tastiera frontale.

## Pulsanti laterali

### PTT

- Pulsante Premi per parlare. Da notare che ci sono 2 modalità: CLASSIC e ONEPUSH (dai un'occhiata al menu SetPtt 56/63)
  - CLASSICO - PTT funziona come al solito. Premere il PTT per avviare la trasmissione e rilasciarlo per interromperla.
  - ONEPUSH - PTT funziona come un interruttore. Premi il PTT per iniziare a trasmettere e rilasciarlo quando preferisci. La trasmissione è ancora attiva! Premere nuovamente il PTT quando si desidera e rilasciarlo per interrompere la trasmissione. Funziona come su OpenGD77 (se lo conosci). Niente più crampi.
- quando questo pulsante viene utilizzato per interrompere la scansione del canale/frequenza, l'ultimo canale trovato viene conservato sullo schermo
- tenuto insieme a Function button II trasmette il tono 1750Hz
- tenuto insieme a uno qualsiasi dei pulsanti della tastiera anteriore trasmette i codici DTMF

### Side button 1

- pressione breve - programmabile dall'utente nel menu: F1Shrt
- pressione prolungata - programmabile dall'utente nel menu: F1Long
- F+ - aumenta il valore del passo in modalità VFO

### Side button 2

- pressione breve - programmabile dall'utente nel menu: F2Shrt
- pressione prolungata - programmabile dall'utente nel menu: F2Long
- questo pulsante può essere utilizzato anche per inviare un tono a 1750 Hz tenendolo premuto con PTT pulsante
- F+ - diminuisce il valore del passo in modalità VFO

## Tasto/microfono esterno

### PTT

- Pulsante Premi per parlare.
- IL PTT on the external microphone funziona diversamente da internal PTT pulsante (laterale).
  - Quando si preme il PTT, il TX attende finché non viene ricevuto alcun segnale RX ( *osservato con la revisione Radio-PCB V1.4 e OK con V1.6* ). Funziona bene quando si preme il *PTT interno* .
  - Un tono DTMF ( key-press) o tono a 1750 Hz ( function button) viene interrotto entro un secondo. Funziona bene quando si preme il *PTT interno*.

## Funzioni dei pulsanti personalizzati

È possibile modificare la funzione di 3 pulsanti. Per modificare la funzione andare al menu:

- F1Shr t - pulsante laterale [1], pressione breve
- F1Long - pulsante laterale [1], pressione prolungata
- F2Shr t - pulsante laterale [2], pressione breve
- F2Long - pulsante laterale [2], pressione prolungata
- M Long - pulsante menu, pressione prolungata

Funzioni disponibili:

- NESSUNO: nessuna azione
- LUCE FLASH - passa alla funzione successiva della torcia: ON / OFF
- POWER - cambia la potenza di uscita della radio: L (bassa) / M (media) / H (alta)
- MONITOR - attiva/disattiva la modalità monitor
- SCAN - avvia la scansione dei canali/frequenze
- VOX: attiva/disattiva la funzione di attivazione vocale
- RADIO FM: attiva/disattiva la radio FM
- 1750Hz: invia un toneburst a 1750Hz
- BLOCCA TASTIERA: blocca/sblocca la tastiera
- VFO A VFO B: cambia il VFO principale in superiore/inferiore

- VFO MEM: modifica la modalità VFO corrente, la modalità frequenza o la modalità canale di memoria
- MODE - passa alla modalità di demodulazione successiva FM / AM / USB
- MODALITÀ RX: cambia la modalità di visualizzazione DW / DWR / XB / MO
- SOLO PRINCIPALE: cambia la modalità di visualizzazione tra [DW / DWR / XB] e MO
- PTT - cambia la modalità PTT CLASSIC / ONEPUSH
- WIDE NARROW: cambia tra WIDE e NARROW

## Ricevitore radio per trasmissione FM

La radio è in grado di ricevere trasmissioni FM da 76 a 108 MHz. Per questo utilizza un chip separato (BK1080). L'RDS non è supportato.



*Durante la ricezione della trasmissione il VFO attivo ha ancora la priorità. Ciò significa che qualsiasi ricezione sul VFO attivo disabiliterà temporaneamente la ricezione delle trasmissioni e la radio passerà alla ricezione VFO. Al termine della ricezione VFO la radio torna alla trasmissione.*

### Operazioni di base

- **F + 0 FM** o premere a lungo **0 FM** o la funzione del pulsante personalizzato avvia la ricezione della trasmissione
- **Exit** oppure utilizzando il comando di avvio riportato sopra, quando la radio è in modalità radio FM, termina la ricezione della trasmissione
- **F + VFO/MR** o premere a lungo **VFO/MR** cambiamenti tra VFO o canali di memoria (modalità VFO/MR)

### Imposta una frequenza in modalità FM-VFO

Semplicemente digitando una frequenza si imposta la ricezione. La risoluzione è 100 kHz quindi inserendo 929 si sintonizzerà su 92,9 MHz. Utilizzare i tasti freccia per modificare in passi di 100 kHz.

## **Memorizza in memoria dalla modalità FM-VFO**

Premendo **M** in modalità VFO consente di memorizzare la frequenza corrente in un canale di memoria. Utilizzare i tasti freccia per selezionare la memoria, confermare con **M**. Sono disponibili 20 memorie.

## **Seleziona una memoria**

In modalità MR **01.. 20** seleziona un canale di memoria. Utilizzo **UP/DOWN** per far avanzare un canale di memoria verso l'alto o verso il basso.

## **Elimina una memoria memorizzata**

In modalità MR premendo **M** consente di eliminare quel canale di memoria.

## **Scansione delle stazioni da FM-VFO**

### **Auto scan**

Inizia con **F + \* Scan** o premere a lungo **\* Scan** La radio ricerca le stazioni e memorizza le prime 20 stazioni in memoria. La scansione inizia dal lato inferiore della banda. L'avvio della scansione automatica eliminerà i canali precedentemente memorizzati. **Exit** termina la scansione automatica.

### **Scansione manuale**

Pressione breve **\* Scan** avvia la scansione manuale. La radio esegue la scansione dalla frequenza attuale fino alla ricezione di una stazione. Puoi continuare la scansione in qualsiasi direzione utilizzando i tasti freccia. **Exit** interrompe la modalità di scansione.

## **Funzioni dei pulsanti**

- **1 BAND** - cambiare banda (gamme di frequenza)
- **3 VFO/MR** - cambiare la modalità frequenza/memoria
- **\* SCAN**
  - pressione breve: avvia la scansione singola

- pressione prolungata: avvia la scansione automatica (tutti i canali di memoria verranno eliminati e sostituiti con il risultato della scansione)