

Gruppo DSTAR Italia



ICOM IC-E2820

Configurazione base modalità DV (Digital Voice) e funzionamento DPRS .

Per utilizzare questo apparato rtx veicolare dual band (VHF e UHF) bisogna innanzitutto scegliere la banda in cui si vuole operare .

- **PREMERE** il selettore “ MAIN BAND “ relativo alla banda desiderata ;
- **PREMERE** il tasto F e poi MODE (ultimo tasto a sinistra della tastiera anche contrassegnato come V/MHz-SCAN) sino a quando non compare sulla banda desiderata la dicitura DV . Tale apparato quando e' nella modalità DV funziona perfettamente in Digital Voice . Attenzione che per utilizzare questa modalità di trasmissione bisogna che sia inserita la scheda opzionale UT-123 . Quando questa scheda non e' presente nel IC-E2820 compare solo la modalità FM .

- In basso a destra , nella stessa riga di menu , compare la scritta MENU(ultimo tasto a destra anche contrassegnato come V/MHz-Scan) . Premerlo e con uno dei due cursori rotanti di MAIN BAND , in base alla banda che si desidera operare in DV , si entra nel MENU 8/13 DUP/TONE e si va a selezionarlo con il tasto MAIN BAND .
- La prima selezione del menu e' **OFFSET-FREQ** . Lo si seleziona attraverso il tasto MAIN BAND e si setta il valore dello shift di funzionamento tramite ponte ripetitore .Premere BACK per confermare .
- **PREMERE** il tasto **BACK** fino a tornare nel menu iniziale (scritta MODE in alto all'ultimo tastino a destra della tastiera) .
- **PREMERE** il tasto **F** per far comparire un secondo menu nel quale compare , sopra il tasto piu' a sinistra della tastiera , la funzione **CS** , che significa Call Sign e permette il settaggio del tipo di chiamata .
- **PREMUTO** il tasto **CS** si entra nel menu DV Call Sign che permette di settare una serie di parametri per avviare la chiamata .

I parametri **CS** sono :

YOUR : scritto anche **UR** (su IC-E92D) : definito campo destinatario ;

RPT1: va scritto l'indicativo del ponte DSTAR di copertura con relativa porta radio . Nel caso si tratti del nodo DSTAR IR3UEF porta UHF , bisogna inserire l'indicativo IR3UEF seguito dalla lettera **B** indicante la porta radio UHF . Nel caso si trattasse della porta VHF bisogna inserire la lettera **C** , mentre per la porta SHF la lettera **A** .

RPT2 : va scritto l'indicativo del ponte DSTAR di copertura con relativa porta radio indicante il gateway . In questo caso la lettera da utilizzare e la lettera **G** .

MY CALL : va scritto il proprio indicativo .

I campi UR ,RPT1 , RPT2 non devono superare gli 8 caratteri .

Alcuni esempi di settaggio di chiamata DV :

- **Chiamata per QSO locali con visualizzazione indicativo chiamante sul sito web www.dstarusers.org :**

YOUR: CQCQCQ
RPT1 : IR3UEF B
RPT2 : IR3UEF G
MY CALL : IZ3CLG / 2820

Lettere utilizzate per porta radio specifica :

Lettera A : porta radio 1.2 GHz ;

Lettera B : porta radio 430 MHz ;

Lettera C : porta radio 144 MHz ;

Lettera G : porta gateway ;

- **Chiamata con destinazione altro ripetitore DSTAR di altra zona collegato al Trust Server e visualizzazione indicativo chiamante sul sito web www.dstarusers.org :**

YOUR : /IR8CAB**
RPT1 : IR3UEF B
RPT2 : IR3UEF G
MY CALL : IZ3CLG / 2820

I simboli * indicano gli spazi per avere gli 8 caratteri massimi consentiti dal software di identificazione del protocollo DSTAR.

- **Chiamata con destinazione altro utente DSTAR di altra zona sotto copertura di un ripetitore DSTAR collegato al Trust Server e visualizzazione indicativo chiamante sul sito web www.dstarusers.org :**

YOUR : IZ8EFK

RPT1 : IR3UEF B

RPT2 : IR3UEF G

MY CALL : IZ3CLG / 2820

Questo tipo di chiamata con destinazione del collega IZ8EFK mi permette di raggiungerlo in qualsiasi ripetitore della rete DSTAR eccetto che abbia fatto un passaggio per avere il local update , cioe' il sistema lo deve tracciarlo tramite un transito sul sistema www.dstarusers.org .

Settaggio della modalità DPRS .

Questo tipo di modalità puo' essere attivata solo nel caso in cui nel ricetrasmittitore IC-E2820 e' inserita la scheda opzionale UT-123 .



UT-123 (GPS antenna is included)

La modalità DPRS e' l'evoluzione del mondo digitale dell'APRS . La differenza migliorativa del sistema DPRS nel DSTAR sta nel fatto che nel canale DV che ha una larghezza di canale di 6.25 KHz passa contemporaneamente sia i dati di georeferenziazione e la voce .

Il sistema DSTAR trasferisce tramite la rete il Trust server i dati per poter essere visualizzati nella rete APRS mondiale .

Settaggio GPS-A su ICOM IC-E2820:

MENU' SET MODE > GPS ON

MENU' DV SET MODE > DV DATA TX > AUTO

**MENU' DV GPS > GPS SENTENCE > RMC ON - GGA ON
- GLL ON**

MENU' DV GPS > GPS TX > GPS-A

MENU' DV GPS > GPS AUTO TX > scegliere il tempo, (io ho messo 3 minuti)

MENU' GPS-A SET MODE > UNPROTO ADDRESS >
scrivere maiuscolo: API282,DSTAR

MENU' GPS-A SET MODE > GPS-A SYMBOL > Car (per l'auto) oppure Other: ^ (fare questo simbolo per la casa).

MENU' GPS-A SET MODE > COMMENT (DATA EXT)
potete scrivere un messaggio.

Il tutto funzionerà attaccando l'antenna GPS all'ICOM IC-E2820, e trasmettendo sul ripetitore D-STAR collegato al gateway con la seguente configurazione di CS Call Sign:

YOUR: CQCQCQ

RPT1 : IR3UEF B

RPT2 : IR3UEF G

MY CALL : IZ3CLG / 2820

Gli altri parametri vanno settati in base al manuale fornito dal costruttore . Per qualsiasi informazione Gruppo DSTAR Italia o al seguente indirizzo : iz3clg@inwind.it