

D-STARE..... DINTORNI!

Ogni set-up riporta sempre l'impronta dell'operatore, così per ricevere consigli e conoscere eventuali "bug" nel mio operato, allego quanto ho programmato.

Nota: operando attualmente esclusivamente dalla stazione fissa e non essendo agevole esporre l'antenna del Gps, va assunto che il GPS e' settato "off".

SET-UP 2820 per D-star :

Ometto la compilazione dei campi "My call"- "Your"- "Rpt1- Rpt2"- e dei messaggi in quanto Campi obbligati, che non permettono interpretazioni soggettive.

<u>SET- MODE</u> :	<i>time-out timer</i>	<i>5 min</i>
	<i>Auto power off</i>	<i>on</i>
	<i>Ptt lock</i>	<i>off</i>
	<i>Busy lockout</i>	<i>off</i>
	<i>Fan control</i>	<i>auto</i>
	<i>Sql delay</i>	<i>short</i>
	<i>Mic sens level</i>	<i>high</i>
	<i>Auto att</i>	<i>on</i>
	<i>Alc</i>	<i>on</i>
	<i>Diversity</i>	<i>off</i>
	<i>Gps</i>	<i>off</i>

DV- SET MODE:

<i>Auto Reply</i>	<i>off</i>
<i>Digital Code</i>	<i>00</i>
<i>Dv data tx</i>	<i>auto</i>
<i>Digital monitor</i>	<i>auto</i>
<i>Digital rpt set</i>	<i>on</i>
<i>Rx call write</i>	<i>auto</i>
<i>Rx rpt write</i>	<i>off</i>
<i>Dv auto detect</i>	<i>on</i>
<i>Edit record</i>	<i>auto</i>
<i>Emr</i>	<i>off</i>
<i>Bk</i>	<i>off</i>
<i>Display:</i>	
<i>.....</i>	
<i>Rx call sign</i>	<i>auto</i>
<i>Tx call sign</i>	<i>your</i>
<i>Rx message</i>	<i>auto</i>

DV GPS :

GPS SENTENCE

<i>Gll-Gsa-Vtg</i>	<i>off</i>
<i>Gga - (Rmc)</i>	<i>on</i>
<i>Gps message:</i>	<i>come calcolato nel set up di D-PRS</i>
<i>Gps tx</i>	<i>Gps - A</i>
<i>Gps auto tx</i>	<i>30 min. fixed (2 minuti in mobile)</i>

GGA - (Global Essential Fix Data which Provide 3D Location End Accuracy Data)

RMC - (Raccomended Minimum Data, Essential Gps Pvt Data = Position-Velocity-Time

GPS-A SET MODE

<i>Unproto Address</i>	<i>API282,DSTAR*</i>
<i>Data Extension</i>	<i>off</i>
<i>Time Stamp</i>	<i>hms</i>
<i>Gps-A symbol</i>	<i>a piacere</i>
<i>Comment Data</i>	<i>a piacere</i>
<i>Dv Message</i>	<i>a piacere</i>
<i>Datum</i>	<i>0 (zero) = VGS 84</i>

Attualmente utilizzo una collineare bibanda di circa 3 metri con 34 mt di cavo e per avere un collegamento qualita'sufficiente devo utilizzare la massima potenza del 2820, entrando nel nodo di IR3UEF, a circa 150 Km dal mio QTH.

*I4OYU Gabriella
Gruppo Scatter Monte del Giogo – Ari – Parma -*

—

D*CHAT di N6JN

—

Un programma di “ Chat tra utenti on-line è il d*Chat di N6JN, questo software consente di scambiare brevi messaggi tra stazioni connesse, sia via ripetitore che in simplex e puo’ operare contemporaneamente alla trasmissione Digital Voice.

Il Set-up dell’apparato e’ quello abituale del 2820 in modalita’ DV.

Per il 2820 il set-up e’ quello standard con Automatic Data Trasmission “On”.

Come primo lavoro e’ indispensabile preparare il cavetto “dati” tra l’apparato ed il Pc; va benissimo quello utilizzato per il Kenwood D-7.

Dopo aver scaricato il “d*Chat” e .Net Framework come perfettamente descritto sulla pagina dedicata di ARICHIOGGIA ed installato i programmi, l’attivazione del software e’ rapidissima ed intuitiva.

Aperta l’applicazione ed aver cliccato su “Setting”, compare una finestra di lavoro.

Dovra’ essere inserito tassativamente il callsign.

Aprire la porta di comunicazione (aprendo la finestra dedicata) e selezionare quella da noi considerata libera tra quelle proposte dal sistema; per il 2820 il baud rate transfer dovra’ essere impostato per 9600 baud.

Il pulsante tx color, rx color e font sono dedicati all’editing del testo secondo le proprie

simpatie.

Scendendo nel form, possiamo cliccare per abilitare la trasmissione periodica di un messaggio beacon ad intervalli desiderati, a fianco si puo' abilitare la visualizzazione del QTR sui messaggi ricevuti e trasmessi.

L'editor consente anche di memorizzare sette messaggi da selezionare a piacimento.

Nella parte alta del form con il pulsante "logo" si puo' personalizzare il desktop con un'immagine di proprio gradimento. Il pulsante "save" provvede a memorizzare il tutto.

Se tutto e' stato eseguito regolarmente, cliccando su "Connect" si abiliterà la comunicazione tra Pc e radio e un messaggio nella parte bassa a destra dello schermo confermerà l'avvenuta connessione.

Dopo aver tassativamente indicato nel campo "your" il call del destinatario ed eventualmente i ripetitori da utilizzare, cliccando sul pulsante "send" si invierà il messaggio. E' anche possibile selezionare un "Tx Delay" per ottimizzare il rapporto tra Pc ed Rx-Tx.

Cordialmente, Gabriella i4oyu

Gruppo Scatter Monte del Giogo – Ari Parma -

– **ANTENNA DIVERSITY** –

Per - antenna diversity - si intende quella tecnica di comunicazione radio nella quale lo stesso segnale si propaga seguendo percorsi diversi.

La nostra esperienza si riferisce alla – diversity reception – in spatial diversity utilizzando l'utility che offre l'IC-E 2820.

Ad essere precisi le antenne, che possono essere allineate sul piano orizzontale o verticale per operare correttamente in spatial diversity, dovrebbero essere distanziate di almeno alcune lunghezze d'onda, cosa che non e' stata nelle nostre esperienze in quanto abbiamo utilizzato antenne già installate presso le nostre stazioni.

Sarebbe stato interessante poter utilizzare anche polarizzazioni diverse, test che spero di poter effettuare al piu' presto.

Il fine della prova, svolta sia in Vhf che in Uhf, era verificare il funzionamento dell'apparato e queste sono le considerazioni che abbiamo rilevato.

Nei collegamenti tra due stazioni, senza ostacoli interposti, ad una distanza di circa 20 Km, i4oyu e iw4aid, l'apparato riconosce l'Antenna con il segnale migliore e la mantiene collegata senza saltellamenti durante la fase di ricezione ed anche invertendo i cavi sul bocchettone rimane sempre selezionata la migliore.

L'effettiva utilita' di questa funzione si nota in un collegamento tra due stazioni che non sono in portata ottica(i4oyu e iw4alk) con un collegamento abitualmente caratterizzato da numerose interruzioni o spike; in questo caso la qualita' della comunicazione migliora in modo deciso e si puo' osservare la continua commutazione delle antenne per selezionare il "Path" che consente la migliore decodifica del segnale.

Non sono in grado di valutare l'attenuazione del segnale prodotta da questa commutazione, ma, essendo importante in DV la purezza dello stesso, il risultato e' molto soddisfacente.

Queste sono le mie impressioni e leggerei volentieri consigli e risultati di altri Om.

*Cordiali saluti! I4oyu Gabriella
Gruppo Scatter Monte del Gigo – Ari Parma -*

-