Configuración del Ham Radio Deluxe y PSK31 Deluxe para el IKY1425-SB con equipos ICOM.

En este documento, se mostrarán las distintas opciones de configuración para que el paquete de software *Ham Radio Deluxe*, funcione correctamente con el interface I KY1425-SB.

NOTA: En el texto que sigue, se utilizarán las siglas *HRD* en lugar de *Ham Radio Deluxe* allí donde se considere necesario para hacer mas legible el documento.

Una vez instalado el programa *Ham Radio Deluxe* y al iniciarlo por primera vez, aparecerá dentro de la ventana principal del programa la ventana mostrada a continuación:



Para una correcta configuración, hay que ajustar los distintos valores según lo indicado en letras rojas.

Una vez hecho esto, hacer click en el botón **Connect** y entonces, si el interface esta conectado al PC y al transceptor, este está encendido, el puerto serie y los demás parámetros de configuración se han seleccionado correctamente tanto en el programa como en los menús de configuración del transceptor, aparecerá la siguiente ventana:

Página 1

🗮 Ham Radio Deluxe v3.2, R	Registered to EC1CF	D in Spain - [IC-706]]				_ & ×
▲ Eile Edit View Bar	nds Favour <u>i</u> tes !	Quick Save <u>M</u> acros	Logbook <u>S</u>	2 canning Tunin	g <u>L</u> ools Voi <u>c</u> i	e <u>W</u> indow	Help - BX
5 6 5				2 🗳	<u></u>		- 🏹 👖
Undo Redo Connect	Selection Favou	nite Quick Save Fu	II Screen DX (Cluster Logboo	ok SW Data	Customise	Options Foru
Mapper PSK31 Synch R	EEE Lemote						
a Banda	YFO MEM					Sc Off	Mode: LSB
Banus Favourites	Í VEO A Í M S V				ennonn	Sc On	Fitter: Nar
Quick Save		21	20	0 5 0	\sim		
Macros	VFO B MCL		.20	0.00		SplOff	
CAT Commands	A=B MW			assesses considered	esinones		
0 .	A/B M-CH					тх	
** *		s					
Manager							
	-	viernes 18 de noviembre de 20	005	160m - 70cm	2	1:04:50	÷
		viernes 18 de noviembre de 20		160m - 70cm	2	1:04:50	↓
	Fine 21.160	viernes 18 de noviembre de 20	21.190 21.200	160m - 70cm 21.210 21	2	1:04:50 21.240 21.26	1 • Fine 0 21.260
	Fine 21.160	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 60m	21.190 21.200	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m	2 21.230 1 12m 10m	1:04:50 21.240 21.26 6m 2m 7	↓ ↓ ↓ ↓ ● ↓ ↓ ● ↓ ↓ ● ↓ ↓ ● ↓ ↓ ● ↓ ↓ ● ↓ ●
	Fine 21.160	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 60m	21.190 21.200	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15 m	2 220 21.230	1:04:50 21.240 21.26 6m 2m 7	↓ 1 1 1 1 Fine 10 21.280 70cm
	Fine 21.100	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 60m	21.190 21.200	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m	2 220 21230 12m 10m	1:04:50 21.240 21.25 6m 2m 7	(0) 21.200 00 21.200 00 0 0m
	Fine 21.100	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 60m 60m 55.500 51.000	21.190 21.200 40m 30m	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m 52.000	2 220 21230 12m 10m	1:04:50 21:240 21:26 6m 2m 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Fine 21.100 BSP 0m 50.000	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 60m 60m 55.500 51.000	21.190 21.200 40m 30m 61.000	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m 52.000	2 220 21230 12m 10m 52.000 53.000	1:04:50 21:240 21:25 6m 2m 7 63:000	Image: Constraint of the second se
	Fine 21.100 BSP 6m 50.000 10m 29.000	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 60m 60m 55.500 51.000 28.250 28.	21.190 21.200 40m 30m 51.600 228.	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m 52.000 29.000	2 220 21230 12m 10m 52,500 55,000 29,250	1:04:50 21:240 5m 2m 2m 7 53.500 29.500	1 10m
	Fine 21.100 BSP 6m 50.000 10m 28.000	Viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 60m 51.000 1 22.250 22.	2005 21.190 21.200 40m 30m 51.600 50.00 28.1 000 28.1	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m 62.000 760 29.000	2 1220 21.230 22.200 53.000 29.250 29.250 29.250	1:04:50 21:240 21:240 21:25 6m 21:25 6m 21:25 21:25 21:25 21:25 21:25 20:500 20:500 20:500 20:500	10 21.200 70cm 64.000 0 10m 10m 12m
Macros Default	Fine 21.100 BSP 6m 50.000 10m 28.000 12m 24.890	Viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 60m 50.500 51.000 28.250 20. 24.900 24.910 24	21.190 21.200 40m 30m 51.600 28.7 00 28.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 00 29.7 000 28.7 000 28.7 0000 28.7 000 28.7 0000	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m 52.000 29.000 24.940 24.94	2 220 21.230 22.200 53.000 52.000 53.000 20.250 60 24.960	1:04:50 21:240 21:240 21:25 6m 21:26 6m 20:500 29:500	
Macros: Default	Fine 21.100 BSP 6m 50.000 10m 28.000 12m 24.800	Viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 60m 50.500 51.000 28.250 28. 24.900 24.910 24 21.50 21.100	21.190 21.200 40m 30m 51.500 40m 224.900 24.900 21.100 21.200	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15r 52.000 24.940 24.9 20 21.200	2 220 21.230 22.30 22.30 22.300 23.500 20.250 2	1:04:50 21:240 21:240 21:24 5m 21:24 21:24 5m 21:24 53.500 29.500 24:9700 24:9700 24:9700 24:9700 24:9700 24:9700 24:	
Macros: Default Menus	Fine 21.160 BSP 6m 50.000 10m 29.000 12m 24.800 15m 21.000	viernes 18 de noviembre de 20 21.170 21.180 160m 80m 80m 50.500 51.000 28.250 28.1 24.400 24.910 24 21.050 21.100	21.190 21.200 40m 30m 51.600 51.600 22.280 51.600 22.80 200 22.80 200 22.80 200 21.200 20.200 21	160m - 70cm 21.210 21 20m 17m 15m 52.000 52.000 24.040 24.0 24.040 24.0	2 220 21.230 221 200 22.200	1:04:50 21:240 21:240 21:240 21:24 6m 21:24 6m 21:24 6m 21:24 53:600 29:9000 29:900 20:9000 20:9000 20:900 20	0 21.200 Fine 0 21.200 6m 0 64.000 6m 0 24.900 10m 0 24.900 15m 0 21.460 15m

En ella, podremos ver la frecuencia en la que está sintonizado el equipo en ese momento.

Haciendo Click sobre los dígitos de la frecuencia podremos cambiarla, así como cambiar de banda haciendo Click en los distintos diales que aparecen en pantalla.

También podremos acceder a las funciones que permita el equipo haciendo Click en los distintos botones o barras deslizantes.

De especial importancia es el botón marcado como **TX**, ya que nos permitirá pasar el equipo a transmisión, además este botón "recibe" instrucciones del **PSK31 Deluxe** para poner el equipo en transmisión cuando sea necesario. Si está mal configurado, el transceptor no entenderá la orden dada desde el **Ham Radio Deluxe** para transmitir.

Para configurar el botón TX, pulsaremos la tecla **F8**, nos aparecerá entonces la siguiente ventana de configuración:

🔀 Options		×
Schemes Delete Load Rename Save Accelerators Custom Table Buttons Colours Comms Dual VFO Tracking RX Timeout Switch Off Polling COM Port TX RTS/DTR/Both/None Dial Colours Font Faceplate Colours Clock Position Frequency Colours Font ICOM Calibration S-Meter Info: Modes Mapping	▲ Sliders: / Meters Frequency Schemes A Some early rad is to use a pin - Radios - IC-706 IC-706 IC-707 IC-718 IC-725 IC-736 IC-736 IC-736 IC-738 IC-751A IC-756 IC-755 IC-755 IC-775DSP IC-781	Appearance Sliders: Layout Updates Out Of Band Mouse Wheel Selection Window ICOM Calibration Info: Modes Info: Options Internet Accelerators Buttons Comms COM Port TX Dial Faceplate COM Port TX Configuration dios do not support switching TX/RX via CAT commands, so the only option on the COM port. This requires a special CAT cable. COM Port Pin O None O RTS O DTR O DTR + RTS
Inro: Uptions		Aceptar Cancelar Apligar

Si no aparece exactamente la ventana indicada, hacer Click en la pestaña **COM Port TX**.

Los transceptores ICOM, tienen dos formas de pasar a transmisión:

- 1. Por un comando recibido por el puerto serie.
- 2. Activando la entrada de PTT externa.

No todos los modelos de ICOM pueden pasar a transmisión por medio de un comando por el puerto serie, de hecho los que aparecen en el recuadro **Radios** solamente pueden pasar a TX activando la señal de PTT externa.

El interface I KY1425-SB, incorpora un circuito de PTT que se activa por medio de la señal DTR del puerto serie, por lo habrá que marcar **DTR** en la ventana mostrada si nuestro equipo es uno de los que aparece en el recuadro "Radios".

En el caso de que nuestro transceptor permita el paso a TX por medio de un comando por el puerto serie, podríamos marcar **None** o bien **DTR**. En este ultimo caso, el equipo pasaría a transmisión usando la placa de activación de PTT del I KY1425-SB por medio de la señal DTR.

Página 3

Si se han seguido todos los pasos correctamente, el *Ham Radio Deluxe* ya estará controlando nuestro transceptor. Al cambiar de banda, modo o frecuencia en el equipo, se actualizara la información que muestra el Ham Radio Deluxe en pantalla y viceversa.

Podemos comprobar si se ha configurado bien el paso a transmisión, haciendo Click sobre el botón **TX** que aparece en la pantalla principal del *Ham Radio Deluxe*: al pulsar este botón el equipo deberá pasar a transmisión, cuando lo pulsemos de nuevo, el equipo volverá a recepción.

Ahora, configuraremos el **PSK31 Deluxe**, que viene incorporado en el programa **HRD**.

Para abrirlo, tendremos que hacer Click en el botón **PSK31** de la pantalla principal del HRD, entonces nos aparecerá la siguiente ventana:

PSK31 Deluxe v3.2 build 748	×			
Indica que se hace PTT por el	- PTT - TX/RX -			
Marcando esta opción, el PSK31 le indica al HRD gue baga ál el PTT	COM Port ET-817 Commander Ham Radio Deluxe V0X / Soundcard			
My Antenna 2m tuned to 15m Si no estamos usando el HRD, seleccionamos en este recuadro el puerto serie al que esta conectado el interface y marcamos la patilla DTR que es la que usa para hacer el PTT	COM Port C None (port disabled) C BTS only C DTR only C RTS and DTR (recommended) Pgrt: COM1			
Start Mode ○ New: Classic -> Continue your previous session ○ New: Super Browser -> ③ Resume previous session -> ③ Start Cancel ④ Soundcard Interfacing -> ④ Soundcard Interfacing ->				

En realidad, tenemos dos formas de trabajar con el **PSK31 Deluxe**:

<u>OPCION 1:</u> Ejecutando el PSK31 Deluxe sin haber abierto el Ham Radio Deluxe.

Página 4

Esta opción <u>no</u> nos permite tener control de frecuencia/modos del equipo ya que es el Ham Radio Deluxe el que se encarga de esas funciones. En este caso, lo único que tenemos que configurar, es la forma en la que el PSK31 va a hacer el paso a transmisión; para ello, hay que marcar la opción **COM Port**, la señal **DTR** y seleccionar el puerto serie al que está conectado el interface.

Si el *HRD* está abierto y comunicándose con el transceptor, si utilizamos esta opción sobre el mismo puerto serie (COMx) que usa el *HRD*, el programa nos mostrará un mensaje de error, ya que estaremos intentando abrir un puerto serie que está siendo utilizado por otro programa.

<u>OPCION 2</u>: Abriendo primero el Ham Radio Deluxe y llamando desde él al PSK31 Deluxe.

En este caso, ambos programas van a estar corriendo a la vez, encargándose el *Ham Radio Deluxe* de la comunicación con el equipo (frecuencia, modo, PTT, etc) mientras que el *PSK31 Deluxe* se encarga exclusivamente de la gestión de la tarjeta de sonido y la codificación PSK31.

Cuando el PSK31 necesita poner el equipo en transmisión, le indica al *Ham Radio Deluxe* por medio de un procedimiento llamado DDE (Data Dynamic Exchange), que haga él el PTT (sin necesidad de que el PSK31 Deluxe sepa como está configurada esta función).

De esta misma forma (por medio de DDE), el *PSK31 Deluxe* muestra en pantalla la frecuencia del equipo y nos permite cambiarla sin necesidad de cambiar a la pantalla del *HRD*.

Esta es la opción mas recomendable y la configuración necesaria para usarla, es la siguiente:

📕 PSK31 Deluxe v3.2 build 748 🛛 🗙					
- My Station -	- PTT - TX/RX -				
Al marcar esta opción, hacemos que el PSK31 Deluxe le "pida" al HRD que sea él quien haga el PTT. Para ello, el HRD tiene que estar correctamente configurado. My Temp 20C My Weather Cloudy My Power 25W Input: AudioPCI Wave In	 CDM Port FT-817 Commander Ham Radio Deluxe VOX / Soundcard Ham Radio Deluxe PTT is only supported if there is a TX button in the Ham Radio Deluxe display. Some radios do not support TX via computer control. If you do not see a TX button then PTT will not work. 				
Start Mode Hacemos CLICK en START O New: Cla para comenzar a trabajar con el O New: Su PSK31 Deluxe. O Resume procession ession Start Cancel Soundcard Interfacing Reset					

Página 6

A partir de este momento, ya tendremos configurado el paquete de software *Ham Radio Deluxe* para trabajar con el interface IKY1425-SB, por lo que procederemos a hacer Click en el botón **START**, apareciendo en pantalla la ventana principal del *PSK31 Deluxe*:



Esperamos que este documento le facilite la configuración del programa *Ham Radio Deluxe* y que le permita disfrutar de muchas horas de radio con este fantástico modo digital.