

# SDC Skimmer by UT4LW (Yuri)



PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

#### Índice de contenido

Administrador de perfiles	6
Creación de perfiles "truncados"	6
Cree un perfil a partir de los dos perfiles existentes	8
Actualización de perfil (Como Archivo2)	8
Actualizar perfil (usar como plantilla)	9
Trabajar con perfiles Programa 5MContest	9
COM-Spider	10
Creando conexiones puertos COM	10
Conexión Puerto COM - Red - Puerto COM	. 11
Puerto «como servidor»	. 13
Campo "Filtro"	. 14
RIG Sync	. 14
Protocolos de sincronización CAT usando los puertos COM	. 15
Protocolos de sincronización CAT con puertos abiertos a COM	
Spider	. 16
Modo de "escucha"	. 16
Puerto principal del transceptor en modo de sondeo	. 17
Uso del cliente OmniRig	. 18
Sincronización del Dispositivo ExpertSDR2	18
ExpertSDR2 Sincronización con otros transceptores/receptores	19
Posibles dispositivos de sincronización	21
Sincronización FT-1000 + ExpertSDR2 + N1MM	22
Adición de archivos ini a sus dispositivos	23
RIG-Emulator	24
TCI	25
CallBack mode	26
CallBack TCP-Modo de conexión	26
CallBack UCP-Modo de conexión	27
Emulador de puerto CAT	28
Focus Helper	30
N1MM	31
Nombre de la ventana	33
CW Key Helper	33
Servidor SKM	35
Ventana principal	36
Configuración global	37
Master.dta/Verificar	38
Archivos "add_dta .txt" y "blacklist.txt"	40
Plan de banda	41
Funciones	44
Misc	46
Ventana del Skimmer	46

Seleccionar el tipo de modulación	48
Configuración del Skimmer	50
Espectro vía UDP	54
Ventana del decodificador	55
Funciones del clic	58
Control IQ/Plan de Bandas	58
Función 599	61
Ventana de información del indicativo	63
Control del Skimmer vía de Telnet	64
Control del Skimmer mediante RIG Sync	65
Control manual del Skimmer	65
Líneas de arrastre	67
599 en líneas de arrastre	70
Servidor DIGI	71
Configuración del módem	72
Ajuste de la señal de transmisión en RTTY	78
Cascada	78
Servidor TCP	79
Protocolo de administración del módem vía el Servidor TCP	80
Ejemplo de trabajo de DIGI Server con 5MContest	83
Macros Server	83
Tipos de paneles	84
Ventana externa	85
Slim	86
Configuración de macros	86
Servidor Telnet	87
Servidor Telnet	88
Spots -> Panorama	89
Registro N1MM	90
Agregar ventanas	91
Acti Spot	92
Mapa de bandas	93
Ajuste de los Spots	94
Configuración de Spot Manager	94
Creación de una red de canales de audio	95
Conexión de una llave telegráfica	97
Cree un canal remoto con autocontrol de CW para la llave y log de	
concursos	100
Mezclador de audio	100
Audio Scope	102
Ajuste de la ganancia y escala	104
PA	105
Tipo de dispositivo	106
Fuente de datos	107
PTT	108
Electraft	109
Kenwood, Icom	110
Interfaces	111

1K-FA	111
KXPA100	111
OTRSP	112
Comandos admitidos	113
SWR Meter	113
Ejemplo de uso del programa con 5MContest	115
5MContest	116
Interfaz CAT	116
Conectar a SDC Telnet Server	117
SDC	117
Configuración	117
Servidor Telnet	119
Servidor SKM	120
TCI	121
Ajustes en ExpertSDR2	122
DIGI	123
5M Contest	123
SDC	124
SSB	126
Ejemplo de uso del programa con LogHX	127
Configuraciones en el programa LogHX	128
Configuraciones en SDC	129
Ejemplo de uso del programa con N1MM	129
CAT + PTT + CW	130
Puertos COM virtuales	130
Ajustes en el N1MM	131
Ajustes en ExpertSDR2	134
Conexión de SDC a ExpertSDR2	136
Conexión de N1MM al servidor SDC-Telnet	136
Ajustes en SDC	136
Ajustes en N1MM	136
Añadir clusters externos en el servidor SDC-Telnet	138
Conexión a SDC Servidor SKM	138
Configuración de SDC SKM-Server	139
Transferencia de spots al panorama del ExpertSDR2	140
Ajustes en N1MM	141
Ajustes en SDC	142
Focus Helper	144
Ejemplo de uso de SKM Server sin un programa de registro	
nulo	144
Inicio del programa SDC (Windows)	147
Configuración del programa	148
Estilo	149
Registro	150
Actualizaciones del programa	150

#### Acerca de

Este documento describe la funcionalidad del software «Conectores definidos por software» (abreviado «SDC»).

Resumen de características del programa:

- "Profile Manager". Trabajar con los perfiles para los programas 5MContest y ExpertSDR2.

- "COM Spider". Crea cualquier conexión entre los puertos COM. Transferencia de un puerto COM a través de la red a una computadora remota. Transmite la señal CW (DTR / RTS) a la computadora remota, manteniendo los intervalos de conmutación.

- "RIG Sync". Sincronización de receptores, transceptores y programas de todo tipo. Utiliza su propio sistema de sondeo para permitir una sincronización rápida. Puede sincronizar con los programas cliente OmniRig y SDR que admiten el protocolo ExpertSync a través de conexiones TCP o interfaz TCI.

 "Telnet Server". Crea un servidor telnet para recopilar datos de múltiples fuentes puntuales y transmitirlos a través de un solo puerto. Puede iniciar automáticamente el servidor SKM y conectarlo a los puntos de transferencia. Resume y transfiere puntos al panorama ExpertSDR2. Integración con registros 5MContest, N1MM, LogHX.

- "SKM Server". Crea Skimmer CW, RTTY y PSK. Tiene integración directa con ExpertSDR2 vía interfaz TCI, SmartSDR vía audio y conexión telnet, Afedri, etc. Todo tipo de Skimmer tiene una alta velocidad de envío puntual. –

- "Digi Server". Módulo digital para conectarse a registros externos y trabajar fuera de línea. Tiene moduladores / demoduladores incorporados para RTTY45.75, BPSK31-125. Solo se utiliza TCI para su funcionamiento. Para conectar registros, cada módulo tiene un servidor Telnet incorporado.

- "Macros server". Paneles de botones para transmitir macros en CW, DIGI, SSB vía TCI.

- "Remote audio & COM port:". Crea conexiones remotas para transmisión de audio y puertos COM.

- "Audio Mixer": crea cualquier conexión de transmisión de audio. Divide estéreo a mono y viceversa. Controles de volumen separados para cada flujo de audio. - -

- "Audio Scope": crea ventanas para monitorear el espectro y la forma de onda de las señales de audio.

- "PA Control". Control de amplificador de potencia. Utiliza datos del cliente TCI o RIG Sync. Genera una señal PTT. Funciona con amplificadores que admiten el protocolo KENWOOD, ICOM, ELECRAFT. SDC 7/165



- "SWR Meter:" Traza la ROE en un rango de frecuencia. Para transceptores con interfaz TCI.

- "OTRSP:" Gestión del sonido del transceptor a través del protocolo OTRSP.

- "TCI Client:" Crea una conexión con el transceptor a través de la interfaz TCI. Tiene una función "FocusHelper" incorporada para trabajar con registros de concursos. La sección "CAT" contiene un separador de puertos para programas y dispositivos a través de puertos COM.

#### Creación de perfiles "truncados"

Para guardar la configuración actual para su rápida restauración en el futuro, el programa ExpertSDR2 utiliza un sistema de perfiles. El archivo de perfil incluye todas las configuraciones para todos los sistemas del programa. Esto no siempre es conveniente, ya que a menudo es necesario guardar y restaurar solo una parte de la configuración, por ejemplo, solo la configuración de los cables de audio virtuales. Consideremos esta opción como ejemplo. Después de ingresar todas las configuraciones en el programa ExpertSDR2, cree un perfil con el nombre, por ejemplo, "vac\_digi":



Luego lanzamos el programa SDC y en la primera pestaña abrimos este archivo con el botón [Archivo 1]:

File Manager	COM Spider	Telnet Server	Audio,COM-port Server	Setup		
File 1 🤸		As File2 <	File 2 Use as a templ	ate 🚶	Create	Save
8	В Открытие					
	⊢ → - 1	Yuriy	> ExpertSDR2 > profiles		~ 0	Поиск: profiles
	Упорядочить	• Создати	а папку			B≡
	📌 Панель б	ыстрогс	Имя		Дата измене	ния Тип
	Рабочи	й сто. 🖈	Line Out Off.prfl		15.04.2016 15	:56 Файл "PRF
	👃 Загрузк	a	Line Out On.prfl		15,04.2016 15	:57 Φaiin "PRF
	🚔 Докуме	нты 🖈	Minitest.prfl	-	16.01.2016 16	:50 Файл °PRF
	📰 Изобра	жени 🖈 🗸 с	vac_digi.pm		30.04.2010 14	us wawn PRF
		Имя фа	Ana: vac_digi.prfl		~	Pro Files(*.prfl)
					-	Открыть
_						
						1000

Después de abrir el archivo, veremos el árbol de perfil, donde buscamos la configuración de VAC y marcamos las casillas en cada rama relacionada con VAC, o marcamos las casillas en las ramas principales:



Si no queremos guardar algunas configuraciones, por ejemplo, configuraciones de demora, entonces las casillas de verificación deben eliminarse en las ramas correspondientes. Después de eso, presione el botón [Create] - se crea un "árbol" del perfil futuro, presione el botón [Save] y escriba el nombre del archivo futuro, o seleccione el mismo:

<ul> <li>Yuriy &gt; Exper</li> </ul>	File 1 /Yuriy/ExpertSD	R2/profiles/va	As File2 <	Aud File 2		e as a templat	Setup	1	Contra	E aug
> Yuriy > Exper	File 1 /Yuriy/ExpertSD	R2/profiles/va	As File2 <	File 2	100	e as a templat	te		Country	C many
> Yuriy > Exper	/Yuriy/ExpertSD	R2/profiles/va	c_digi.prfl 📤						Create	Save
→ Yuriy → Exper			the second se							
> Yuriy > Exper								×	SunSDR2_VAC0	1
	tSDR2 > profil	es→		0 -	Поис	x: profiles		Q	vac_rx_name vac_tx_name	, ±=@ByteArray(Line 1 ==@ByteArray(Line 2
Создать папку							100 -	0	vac_rx=4 vac_tx=6	
	- uit.pril		Дата 15.04	измене 2010-10	HMR CUU	Тип Фаил "РКн	L.	Разми ^	vac_sampleF vac_bufferSid	Rate=5 ze=3 -0
* DX-U	P_OFF.prfl		20.04	2016 15	:55	Файл "PRF	1.		vac_tx_gain=	=0
* 🗋 DX-U	IP_ON.prfl		20.04	2016 15	:48	Файл "PRF	L.		vac_enable=	false 1
# KVA.	prfl		30.04	2016 13	:40	Файл "PRF	L*		vac_driver=0	1
🖈 🚺 Line (	Out Off.prfl		15.04	2016 15	:56	Файл "PRF	L=		vac_rx_name	t= @ByteArray(Line 3
Line	Out On.prfl		15.04	2015 15	:57	Файл "PRF	1.		vac_tx_name	t=@byteArray(Line 4
Minit	test.prfl	-	16.01	2016 16	:50	Файл "PRF	1°		vac_tx=4	
vac_o	digi.prfl 🛛 🖊	-	30.04	2016 14	35	Файл "PRF	L*	~	vac_sampleF	Rate=5 re=3
~ <								>	vac_rx_gain=	=0
vac_digi.prfl								~	vac_tx_gain= vac_enable=	:0 :false
Pro Files(*.prfl)								~		

Por lo tanto, obtenemos un perfil "acortado", en el que solo se registrarán las configuraciones para los cables de audio.

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW	
TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS	5

#### Cree un perfil a partir de los dos perfiles existentes

Basándose en los dos perfiles disponibles, se puede crear un tercero con la configuración seleccionada. Por ejemplo, desde un nuevo perfil, debe seleccionar la configuración para el tamaño de la ventana del programa y agregar la configuración para los cables de audio creados en el párrafo 1.1.

Cree un nuevo perfil con el nombre, por ejemplo, "size\_vac", ábralo en el programa SDC con el botón [Archivo 1], abra otro perfil ("vac\_digi") con el botón [Archivo 2]:



Con el botón [Create], cree un nuevo árbol de perfil y guárdelo. Por lo tanto, tomamos del perfil completo solo las configuraciones para los tamaños de ventana del programa, les agregamos las configuraciones para los cables de audio y obtuvimos un perfil combinado.

#### Actualización de perfil (Como Archivo 2)

En el trabajo, a menudo se crearán situaciones en las que será necesario cambiar un perfil "abreviado" ya creado. Para no recordar qué configuraciones están guardadas en él, existe la posibilidad de colocar rápidamente marcas para aquellas configuraciones que están en el perfil [Archivo 2]. Para ello se crea un nuevo perfil, se abre en el programa SDC con el botón [Archivo 1], con el botón [Archivo 2], se abre el perfil acortado creado previamente y se presiona el botón [Como Archivo 2]. Como resultado, el perfil [Archivo 1] se marcará para los ajustes que se encuentran en el perfil [Archivo 2]:



Luego presionamos el botón [Crear], luego guardamos el botón de perfil [Guardar]

#### Actualizar perfil (usar como plantilla)

Esta es una opción para actualizar un perfil acortado cuando su archivo anterior se usa como muestra. Abra un perfil nuevo, abra un perfil antiguo, marque la casilla de verificación "Usar como plantilla", presione el botón [Crear] y luego guarde. Este método se diferencia del anterior en que si el perfil original por alguna razón no contiene las configuraciones que están en la "muestra", se agregarán a partir de él al crear un nuevo Perfil.

#### Trabajar con perfiles Programa 5MContest

Para cambiar el programa para trabajar en los perfiles, el programa 5MContest debe especificarlo en el menú desplegable «Para Programa:»

100 Utilities For E	xpertSDR2 [C:/Us	ers/Yuriy/LwS	oft/comspider.i	ni]			—		$\times$
ProFile Manager	COM Spider	Telnet Server	Audio,COM-	port Server	Setup				
File 1	As Fil	e2 < 🛛 🖬	e 2 Use as	s a template		Create		Save	
									_
L									2
Set All	Clear All		Set All	Clear A	1	F	or Program	ShConter	h-Alba

Trabajar con el programa no es diferente de los perfiles 5MContest con los perfiles del programa ExpertSDR2

#### **COM-Spider**

#### Creación de conexiones de puertos COM

El programa «SDC» creará todo tipo de conexiones de puertos COM, tanto físicos como virtuales. Por ejemplo, existe tal tarea: hay un puerto COM real COM3, que está conectado a un amplificador OM-2500. Hay un puerto virtual SOM10 (de un par COM9-SOM10), que está conectado al puerto del sistema COM9 del transceptor CAT SunSDR2. Hay puerto SOM12 (de un par SOM11-SOM12), que está conectado al registro de concursos del puerto SOM11. El objetivo es unir estos tres sistemas en uno. Al estado de la configuración de transmisión de radio en el potencia y en el registro.

Los datos que se transmitirán del transceptor al amplificador, y viceversa, y un registro del transceptor, y viceversa. Las líneas de estado DTR/RTS (control PTT y CW) deben transmitirse solo en el registro del transceptor.

En el programa «SDC» se abre la pestaña "COM Spider", pulsamos [+] para abrir tres puertos: A, B, C. Ponemos una marca que dice que estos puertos serán usados. Especifique los nombres de los puertos, respectivamente, COM11, COM9, COM3, instale (si es necesario) las propiedades del puerto (Baud rate, Data bits...). En el "Enviar datos a" poner SOM11 para chequear delante del puerto SOM9. Esto indica que los datos de registro se transmitirán solo desde ExpertSDR2. En el puerto "Enviar DTR/RTS a" SOM11, tenga en cuenta el puerto SOM9: esto indica que el registro transmitirá el programa de control PTT/CW solo ExpertSDR2.

En el "Enviar datos a" coloque el puerto SOM10 jackdaws para los puertos SOM11 y COM3 - dice que los datos se transmitirán en el registro y la alimentación. En el "Enviar datos a" ponga el puerto de verificación COM3 puerto SOM9 - los datos del amplificador serán transferidos a ExpertSDR2.

ProFile Man	ager COM Spide	er RigS	ync Telne	et Server Aud	lio Client	Audio/COM S	erver Save Settin	gs Abou
Start	+ -	Profi	le: Hard-OM	1.pspd	- ×			
✓ Port A			✔ Port B			✔ Port C		
Port Proper	ty		Port Proper	ty		Port Proper	ty	
Device	N1MM		Device	ExpertSDR2		Device	OM-2500	
-	Real COM	÷	Neal COM +			-	Real COM	
Port	COM11	- 😳	Port	COM9	- 😳	Port	COM3	- 0
Filter	Iter Filter							
As Ser	ver 📃	View Log	As Ser	ver	View Log	As Server		
iend Data to			Send Data I	to		Send Data I	to	
✓ ExpertSDR2			✓ N1	ММ		N1MM		
0	4-2500		<b>√</b> OM	4-2500		🔶 🗸 Ex	pertSDR2	
Send DTR/I	RTS to		Send DTR/	RTS to		Send DTR/	RTS to	
✓ ExpertSDR2			N1	ММ		N1	мм	
OM-2500			0	1-2500		ExpertSDR2		

Es necesario presionar el botón [Start].

El trabajo puede tener muchas variantes de conexiones de puertos. Por eso introdujo un sistema de perfiles. Aquellos. El estado actual de la conexión, puede guardarlo en un perfil. Para hacer esto, ingrese su nombre en el campo cerca del botón [Add] y presione el botón [Add]. Después de eso, el nombre del perfil aparece en la lista:

04 Utilities For B	(pertSDR2 (v4.0)	[C:/Users/Yuriy/I	wSoft/comspide	r.ini]				
ProFile Manager	COM Spider	Teinet Server	Audio Channels	Setup				Save Setting
+ -	Start	Profi	е: Для РА ОМ.р.	ipd 🔻	🗶 Upd	N1MM_ES	DR_OM	Add
Port A		V	Port B			Port C		-
Port Property		Po	rt Property			Port Property		
Device	NIMM		Device ES	DR2		Device	OM-2500	

Para guardar los cambios en un perfil existente, hay un botón [Upd], para la eliminación del perfil - el botón [X].

#### Conexión Puerto COM - Red - Puerto COM

A veces es necesario crear una conexión a los puertos COM ubicados en diferentes ordenadores a través de una red informática. Por ejemplo, nuestro

amplificador (OM-2500) resultó estar conectado a otro ordenador al puerto COM COM3. Para hacer esto en un ordenador remoto, debe instalar el programa «SDC» y usar la etiqueta "SDC Server" - es el servidor para crear conexiones remotas COM, puertos de audio y skimmers. En esta realización, la conexión se verá así: En nuestro ordenador en el programa «SDC» realiza los siguientes cambios:

ProFile Man	ager COM Sp	ider Rig	Sync Telne	et Server Aud	lio Clier	nt .	Audio/COM Se	rver Save Setting	js Abou	
Start	+ -	Pro	file: Hard-OM	4.pspd		×				
✓ Port A			✓ Port B				Port C			
Port Proper	ty		Port Proper	rty			Port Propert	Ŷ		
Device	N1MM		Device	ExpertSDR2			Device	OM-2500		
-	Real COM		-	Real COM -			Sec. 1	Remote		
Port	COM11	• 👲	Port	Port COM9 - 🔮			Host:	7351		
Filter	Filter						Port:	MAC-N		
As Sen	ver		As Server				Latency	o	-	
		View Log	View Log				Filter			
Send Data t	0		Send Data to				As Serv	er .	View Log	
✓ Ex	✓ ExpertSDR2			V N1MM				Send Data to		
ON	1-2500		✓ OM-2500				NIMM			
							✓ ExpertSDR2			
Send DTR/F	RTS to		Send DTR/	RTS to			Cand DTD/D	TC be		
1000							Send DTR/R	1310		
✓ Exp	pertSDR2		N1	LMM			N1	мм		
0	1-2500		OM-2500				ExpertSDR2			

En el ordenador remoto, ejecute el programa "SDC" y en la pestaña «Servidor Audio/COM", marque la casilla «Interfaz LAN-COM 1" indicando el puerto COM al que está conectado el amplificador (en este caso COM3), número de puerto de la red (elija uno solo, como 7101) y presione el botón [Start]. El servidor está encendido y está esperando la conexión.

¡Atención! Al elegir el tipo de puerto con conexiones TCP aparecerá el campo «Latency». Este es el valor que desea retrasar la transferencia de la manipulación de las líneas RTS y DTR. El servidor creará un búfer temporal para resistir el tiempo entre los estados de conmutación de estas líneas, igual que en el lado del cliente. Por tanto, la manipulación de CW será independiente de los cambios en la velocidad de datos en la red. Cuanto peor sea la red, más valor debe instalarse la «latencia». Por lo general, 50-200 ms.

	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server Save S	Abou
rofile: 1 Skimmer	.psrv +	* 🖬				
+ - V Audio Server 1						
Audio Server Star	t Server Closed			Port: 7343		
Output:	Driver:		Add B	lock: 3		
Device:	Переназн	ачение звуко	вых устр Outpo	ut - Mono -		
Input Device:	Driver:		MME	•		
Device:	Microph	one (Realtek H	ligh Defini	<ul> <li>Mono -</li> </ul>		
ample: 44100 For CW Skimm	• l	Size: 16 •	Bu	ffer: 2048 🝷		
	face 1		-11			
LAN-COM Inter						
LAN-COM Inter	Server Closed					
LAN-COM Inter Start CP Port	Server Closed My TCP port		•]			
LAN-COM Inter Start CP Port fort:	Server Closed My TCP port 7351		-			
LAN-COM Inter Start CP Port Port: To COM Port	Server Closed My TCP port 7351 COM3		• @			
LAN-COM Inter Start CP Port Fort: To COM Port Soot Switch to	Server Closed My TCP port 7351 COM3 Current		•			

Por lo tanto, hemos reunido dos puertos virtuales de su ordenador al puerto COM real en un ordenador remoto a través de la red.

Posibilidad de crear conexiones de "red" Los puertos COM se pueden utilizar cuando se trabaja con dos trabajos en un transceptor SunSDR2 (PRO). El segundo receptor CAT se puede transmitir a través de la red al segundo ordenador para conectarse al programa de registro instalado en el mismo.

#### Puerto «como servidor».

Si la marca de configuración del puerto «como servidor» no está configurada, el puerto enviará un mensaje a todos los puertos que se enumeran en la sección «Enviar datos a». Por ejemplo, si el puerto "B" recibió una solicitud del puerto "A", la respuesta se enviará a todos.

Si establece una marca «como servidor», el puerto enviará las respuestas al puerto que envió la solicitud. Este puerto («como servidor») permite la conexión de múltiples registros a un solo transceptor de puerto CAT.

Además, configure el parámetro «Timeout», que regula el tiempo de respuesta del transceptor. Seleccionado experimentalmente, el objetivo: excluir las solicitudes de un desbordamiento de búfer para obtener una respuesta de un puerto COM lento. En caso de desbordamiento cerca de una marca «como servidor» aparece «OVF!». Puede conectar una pluralidad de dispositivos de hardware y cargadores, que son puertos de transceptor SAT de inspección.

Ejemplo de conexión a un transceptor CAT de un solo puerto con dos programas de registro:

ProFile Manag	ger COM Spider	RigSyn	c Telnet S	Gerver Au	dio Client	1	Audio/COM Serv	er Setup	Save	Abo	
Start	+ -	Profile	: Log-590-Co	olibri.pspd	-	×				0	
✓ Port A			✓ Port B				✔ Port C				
Port Property	·		Port Property	i.			Port Property	/			
Device	LogHX		Device	TS-590			Device	5MContest			
4	Real COM	•	Real COM +			1 🙀	Real COM				
Port	COM5	- 0	Port	COM12	-	-	Port	COM14			
Filter		1	Filter				Filter				
As Serve	er 📃 V	iew Log	✓ As Serve	r Ti	meout 10	C C	As Serve	er	View	Log	
Send Data to			Send Data to			Send Data to					
✓ TS-5	590		✓ Logi	łX			Log	нх			
5MC	ontest		✓ 5MContest				► V TS-590				
Send DTR/RT	rs to		Send DTR/RTS to				Send DTR/R	Send DTR/RTS to			
✓ T5-590			LogHX				Log	LogHX			
SMC	ontest		5MC	ontest 🔫			✓ TS-	590			

#### Campo "Filtro"

Para resolver situaciones complicadas se proporciona un comando sofisticado de consulta/filtro, que viene en las conexiones «COMSpider».

Expresiones "verdaderas". Líneas que se permitirán ingresar al puerto. Por ejemplo: FA|FB significa que solo los comandos que contengan frases «FA» o «FB» pasarán a través del puerto. Expresiones "falsas". Estas frases deben comenzar con el signo de exclamación. Por ejemplo! FA |! FB significa que los comandos que contienen frases «FA» o «FB» NO se pasarán al puerto.

Las expresiones se pueden escribir en formato HEX, por ejemplo, & FDFE - para pasar el puerto de comando que contiene bytes FD FE.

#### **RIG Sync**

El programa SDC incluye un sistema para sincronizar transceptores (receptores) por frecuencias de VFO, tipos de modulación, split y otros parámetros. Hay dos canales de sincronización independientes, cada uno de los cuales se puede

asociar con un dispositivo correspondiente conectado a OmniRig, o un receptor controlado por el software ExpertSDR2.

#### Protocolos de sincronización CAT utilizando los puertos COM.

Considere el ejemplo del transceptor de sincronización TS-590 y el receptor SDR que ejecuta el programa SDRUno o cualquier otro programa que admita el protocolo CAT.

ProFile Mg	r RigSync Profile:	Te 1500	sinet Se Ind.psn	erver	SKM S	erver	RMT Ser	ver	PA TO	Set	up			Save	
Sync Cha	nnel 1													Setup	
+ -	✓ Ctrl						VFC	V AC	VFOB 🗸 M	ode	V Split V RIT V	/ XIT 🗸 1	TX mode	VFO Latency	
VEOA	▼ Rig Contro	11					✓ Rig Cont	rol 2			✓ Rig Control 3			400	\$
VENE	Device Name						Device Nam	e			Device Name				
Mada	Type Port		COM-	Port		*	Type Port		TCI-Client	*	Type Port	RIG-Emulat	tor *		
Mode	RIG Protocol		User:	TS-590		*									
spirt	Port	0	COME	,	*	0	TCI Client	0	TCI Client 1	٠	RIG Protocol	TS-480	*		
Rit	Poll Time	200	\$	Timeo	ut 200	\$	Receiver		Receiver 1	٣	Port O	COM14	+ 0		
Xit	Offset		0			-	Offset		0	÷	Offset	0	÷		
TX	V Poll Cmd			Lo	0 0	htt				Ctrl	Send Status	L	Ctrl		
Sync Cha	nnel 2						VFI	V AC	′ ∨гов 🗸 м	ode [	Split RIT	] XIT []] 1	TX mode	Owellia	
														OmniRig	

Como puede ver, solo hay una sincronización de canal activa (Sync Channel 1).

Activó dos «Rig Control», uno para el TS-590 y el segundo, para el receptor SDR.

Device Name: el nombre del dispositivo (informativo).

RIG Protocol: la lista desplegable, seleccione el dispositivo.

Port: la lista desplegable, seleccione el puerto COM al que está conectado el dispositivo.

Poll Time: el tiempo entre el puerto de reconocimiento.

Time out: esperando la respuesta.

Poll cmd - interrogación del dispositivo que produce.

Offset - desplazamiento de frecuencia. Por ejemplo, si especifica 1000, se agregará 1 kHz a la frecuencia de este dispositivo.

#### Protocolos de sincronización CAT con puertos abiertos a COM Spider

¿Qué sucede si el puerto COM del transceptor principal (receptor) ya está conectado al registro de hardware? Para hacer esto, hay dos modos – modo de "escucha" y con una encuesta independiente del puerto del transceptor.

#### Modo de "escucha"

En este caso, los datos sobre la frecuencia y el estado principal "escuchar" del intercambio de radio - un registro. Para ello, el hardware del puerto COM y el registro del puerto COM del transceptor conectado a la pestaña COM Spider:

ProFile Mana	ager COM Spid	er RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Setup	Save	Abou
Start	+ -	Profile:	590-SDRuno RigSy	nc.pspd 🔹 🛔	K 🖬 👘			-
✓ Port A				V Port B				
Port Propert	ty			Port Property	e			
Device	Logger			Device	TS-590			
-	Real COM		-	-	Real COM			-
Port	COM5		- 0	Port	COM13		٣	-
Filter				Filter				
As Sen	ver		View Log	As Serve	3 <b>F</b>		Viev	v Log
Send Data ti	o			Send Data to				
<b>√</b> TS	-590			→ 🗸 Logi	ger			
Send DTR/R	RTS to			Send DTR/R	FS to			
TS	-590			Log	ger			

Configuración de la pestaña RigSync como:

Start       Profile:       2TS-590-to ZRX_ESDR2_penc •       Image: Control 2         V Sync Channel 1       VFOA VFOB V Mode       Split       RIT       XIT       TX mode         V Rig Control 1       V Rig Control 2       Device Name       SDRUno       OmniRig         Device Name       TS-590       Pott       COM Spider(TS-590)       Port       COM10       Image: Control 2         Port       Image: Control 1       Timeout       100       Image: Control 2       Image: Control 1       Image: Control 2       Image: Control 2       Image: Control 1       Image: Control 2       Image: Control 1       Image: Control 2       Image: Control 2	ProFile Man	ager	COM Spider	RigSyr	nc .	Telnet Server	2. 1	Audio Client	Audio	COM Server	Setup	Save	Abou
✓ Sync Channel 1       OmniRig         ▲       ✓ VFOA       ✓ VFOB       ✓ Mode       Split       RIT       XIT       TX mode       OmniRig         ✓ Rig Control 1       ✓ Rig Control 2       Device Name       SDRUno       TX       TX mode       OmniRig         Port       〇 COM Splder(T5-590)       Port       ○ COM10       ●       ●         Poll Time       10       Timeout       100       ●       ●         Poll cmd       View Log       ✓ Poll cmd       View Log       ●       ●         Sync Channel 2       ●       ●       ✓ VFOA       ✓ VFOB       ✓ Mode       Split<       RIT       XIT       TX mode	Start		Profile: 2TS-59	90-to 2RX	ES	DR2.psnc +	×						
↓       ✓ VFOA ✓ VFOB ✓ Mode       Split       RIT       XIT       TX mode       OmniRig Control         ✓ Rig Control 1       ✓ Rig Control 2       Device Name       SDRUno       RIG       RIG Protocol       TS-590       Police Name       SDRUno       RIG       Police Name       SDRUno       RIG       Police Name       SDRUno       RIG       Police Name       SDRUno       RIG       Police Name       SDRUno       Police Name       SDRUno       RIG       Police Name       SDRUno       Police Name       SDRUno       Police Name       SDRUno       Police Name       SDRUno       Police Name       Split       RIT       SUB       Police Name       Police Name       Split       RIT       SUB       Police Name       Police Name       Police Name       Split       RIT       SUB       Police Name	Sync Cha	nnel 1									OmniRig		
✓ Rig Control 1 ✓ Rig Control 2 Device Name TS-590 Port SDRUno RIG Protocol TS-590 Port COM Spider(TS-590) Port COM 10 Port COM Spider(TS-590) Port Poll Time 10 Timeout 100 Poll Time 10 Timeout 200 Poll Cmd View Log Sync Channel 2 ✓ VFOA ✓ VFOB ✓ Mode Split RIT XIT TX mode Port: 40000	+ -		VFOA	VFC	DB	✔ Mode	Split	RIT	TIX	TX mode	Omni	Rig Control	
Device Name TS-590 Device Name SDRUno RIG Protocol TS-590 RIG Protocol TS-480_v2 → Port COM Spider(TS-590) Port COM 10 → Poil Poil Time 10 Timeout 200 Poil Time 10 Timeout 100 Poil Poil and View Log Poil and View Log Poil and View Log Sync Channel 2 Poil and View Log Poil and View Log Port: 40000	Rig Cont	rol 1				Rig Contro	12						
RIG Protocol TS-590 - RIG Protocol TS-460_v2 - Port COM Spider(TS-590) Port COM 10 -  Poll Time 10 □ Timeout 100 □ Poll cmd View Log V Poll cmd View Log Sync Channel 2 +  VFOA V VFOB V Mode Spilt RIT XIT TX mode Port: 40000	Device Nam	e	TS-590			Device Name		SDRUno					
Port       ○ COM Spider(TS-S90) · Port       ○ COM 10 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RIG Protoco	l	TS-590			RIG Protocol		TS-480_v	2	•			
Poll Time       10       Timeout       100       •         Poll cmd       View Log       ✓       Poll cmd       View Log         Sync Channel 2       ✓       VFOA       ✓       VFOB       ✓         ✓       ✓       VFOA       ✓       VFOB       ✓       Mode       Split       RIT       XIT       TX mode	Port	0	COM Spider(1	rs-590)		Port	ø	COM10		• Q			
Poll and     View Log       Sync Channel 2     ExpertSDR2 Server       VFOA     VFOB       Mode     Split       RIT     XIT       10003	Poll Time	10	Timeo	ut 200	•	Poll Time	10	-	Timeout	100			
Sync Channel 2   Sync Channel 2   VFOA VFOB VMode Split RIT XIT TX mode  Port:  40000	Poll cm	t	Vie	ew Log		✓ Poll cmd			View I	Log			
Sync Channel 2													
	Sync Cha	nnel 2									ExpertSD	R2 Server	
40000	+ -		VFOA	VFC	в	V Mode	Split	RIT	XIT	TX mode	Port:		
											40000		5

Debe especificar el puerto de la lista desplegable «Puerto» de la pestaña «COM Spider». Si el dispositivo no estaba en el menú, haga clic en la lista de actualizaciones y consígalo:

9% SDC (Software	COM4 COM5	) [C:/Users/Yuri/Lv	vSoft/comspid	ler.ini]	
ProFile Manager	СОМ6	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Se
Start F	COM7	DR2.psnc + 🔀			
Sync Channel 1	COM9				Or
-	COM10	V Mode Spli	t RIT	XIT TX mode	
✓ Rig Control 1	COM12	Rig Control 2			
Device Name	COM13	Device Name	SDRUno		
RIG Protocol 🔶	COM14 COM Spider(Logger)	RIG Protocol	TS-480_v2	•	
Port Ø	COM Spider(TS-590)	Port C	COM10	- 0	
Poll Time 10	Timeout 200	Poll Time 10	С т	imeout 100 📫	
Poll and	View Log	✓ Poll and		View Log	

La sincronización de esta instalación ocurrirá solo cuando esté conectado al registro de hardware, porque Su programa consultará el puerto COM del transceptor principal, el programa «RigSync» "escuchará" este intercambio y lo transferirá al segundo dispositivo (SDRUno). Además, la velocidad de sincronización de los dispositivos dependerá del hardware y la velocidad de respuesta.

#### Puerto principal del transceptor en modo de sondeo

Para este modo, la conexión de registro no es necesaria, porque el programa «RigSync» en sí mismo consultará el puerto COM del transceptor principal. Para ello, se transfiere al puerto en modo «como servidor»:

ProFile Manage	r COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	t	Audio/COM Server	Setup	ave	Abou
Start	+ -	Profile: 5	90-SDRuno RigS	ync.pspd -	×				-9
✓ Port A				✓ Port B					
Port Property				Port Property					
Device	Logger			Device	T	S-590			1
-	Real COM		-	**	R	eal COM			*
Port	COM5		- 0	Port	0	OM13			0
Filter				Filter				_	
As Server			View Log	✓ As Server	¢.		Timeou	t 10 View	: Lon
Send Data to				Send Data to					

y «RigSync» incluye una inspección del puerto:

ProFile Manager	CO	M Spider	RigSy	nc	Telnet Server	1	Audio Client	Audio	OCOM Serve	er Setup	Save	Abou
Start	Profil	e: 2TS-590	-to 2R	X_ES	DR2.psnc +	×						
Sync Channel 1										OmniR	ig	
+ -		VFOA	V VF	ОВ	✔ Mode	Split	RIT	XIT	TX mode	Ome	iRig Cont	trol
✓ Ria Control 1					Ria Control	2				-		
Device Name	TS	590			Device Name		SDRUno					
RIG Protocol	TS	-590			RIG Protocol		TS-480_v	2	-			
Port 🕻	) co	M Spider(TS	-590)	+	Port	Ø	COM10		- @			
Poll Time 10	-	Timeout	200	-	Poll Time	10	0	Timeout	100 1			
V Poll and		View	100		Poll cmd			View	Loa			

En este modo, el puerto principal del transceptor responderá a su vez a las solicitudes del registro de hardware y la sincronización del programa. Herself Sync funcionará rápidamente (la velocidad se establece en Poll Time) y no se interrumpirá si desactiva el registro de hardware.

#### Uso del cliente OmniRig

Si el registrador opera a través de OmniRig, es posible simplificar enormemente la sincronización. No es necesario utilizar el «COM Spider» lo suficiente en la pestaña «RigSync», especificar el dispositivo y sincronizar para poner una casilla de verificación «OmniRig»:

👫 SDC (Softwar	e Defined Conn	ectors v 6.5)	[C:/Users/Yuri/Lv	vSoft/comspid	er.ini]			
ProFile Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Setup	Save	About
Start	Profile: 2TS-59	0-to 2RX_ESD	R2.psnc 👻 🗶		-	~		
Sync Channel 1					OmniRig			
+ - v	FOA 🗸 VFOB	✔ Mode	Split RIT		K mode	mniRig Co	ontrol	
Rig Control 1								
Device Name	SDRuno							
RIG Protocol	TS-480_v2		-					
Port 5	COM10	- 4	Ö					
Poll Time 10	C Tin	neout 200	0					
✓ Poll cmd		View Log						
							00100	ana ana

En este caso, la sincronización se ejecutará en el programa del puerto del transceptor de sondeo principal «OmniRig».

#### Sincronización del dispositivo ExpertSDR2

Para sincronizar dispositivos que ejecutan el programa ExpertSDR2, se proporciona «Servidor ExpertSDR2». Por ejemplo, para sincronizar el transceptor SunSDR2 y el receptor Colibri lo suficiente en la pestaña «RigSync» marque «Servidor ExpertSDR2» y especifique el puerto que conectará estos dispositivos.



En la configuración es necesario ejecutar-ExpertSDR2 en este puerto y presionar el botón «Conectar»:



Sincronización del dispositivo ExpertSDR2 con otros transceptores /receptores

Para sincronizar con un transceptor que funciona con el registro a través de OmniRig lo suficiente como para agregar una marca «OmniRig»:

Promie Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM S	erver Setup	Save A
Start	Profile: 2TS-56	00-to 2RX_ES	DR2.psnc - 🔀		-	-	
Sync Channel	i.				V On	nniRig	
+	VFOA 🗸 VFOB	✔ Mode	Split RIT	XIT TX	mode	OmaiRig C	Control
Sync Channel		17 mars 1			V Ex Port:	pertSDR2 Server	$\sim$
Sync Channel 2	2 VFOA 🔽 VFOB	V Mode	Split 🛄 RIT	XIT TIX	Port: 4000	pertSDR2 Server	>

Del mismo modo, podemos organizar la sincronización con los transceptores que operan a través de los puertos COM en los modos anteriores (escuchas telefónicas, interrogatorio directo, etc.). Por ejemplo, sincronización del receptor

Colibri con un transceptor TS-590 Puertos de levantamiento directo y conexión del cargador de hardware a través del puerto COM:

ProFile Mana	ger	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio	/COM Server	Setup	Save	Abou
Start	1	Profile: 2TS-59	0-to 2RX_ES	DR2.psnc +	*					
Sync Chan	nel 1						OmniRig			
+ -	V VF	OA 🗸 VFOB	✔ Mode	Split R	IT 🗌 XIT 🔄	TX mode		OmniRig Co	ontrol	
✓ Rig Contre	ol 1									
Device Name		TS-590								
RIG Protocol		TS-590								
Port	Ø	COM Spider(T	5-590) -							
Poll Time	10	: Timeou	nt 200 C							
✓ Poll cmd		Vie	w Log							
Sync Chan	nel 2						✓ ExpertSD	R2 Server		
+ - 1	V VE	OA VFOB	✓ Mode	Split R	TIX TI	TX mode	Port:			
							40000			3
							Start! Connect! Disconnect! Stop!			

Sincronización de dos receptores Colibri con dos TS-590 para el modo SO2R:

Prorite mane	ger	COM Spider RigSync	Telnet Serve	er Audio Client	Audio/COM	f Server Setup	Save	Abou
Start	F	rofile: 2TS-590-to 2RX_	ESDR2.psnc +	* 🖬				1
Sync Chan	nel 1					OmniRig		
+ -	VFC	DA 🗸 VFOB 🖌 Mode	s Split	RIT 🔲 XIT 🔄 T	X mode	OmnIRig	g Control	
✓ Rig Contr	ol 1							
Device Name	ę.	TS-590-1						
RIG Protocol	ŝ.	TS-590	-					
Port	Ø	COM Spider(TS-590)	-					
Poll Time	10	C Timeout 200	a					
V Poll and	1	View Log		100 C				
Sync Chan	nel 2				~	ExpertSDR2 Serve	r	
+ -	V VF	DA 🗸 VFOB 🗸 Mode	Split		X mode Por	rt:		
					40	0000		3
	CI. 1							
✓ Rig Contr		TS-500.2			8	art!		
✓ Rig Contr Device Name RIG Protocol		TS-590-2			30	art! onnect! sconnect!		
<ul> <li>Rig Contr</li> <li>Device Name</li> <li>RIG Protocol</li> </ul>		TS-590-2 TS-590			S C S	art! pnnect! sconnect! op!		
✓ Rig Contr Device Name RIG Protocol Port	0	TS-590-2 TS-590 COM Spider(TS-590-2)	•		a co s s	art! sconnect! opt		
✓ Rig Contr Device Name RIG Protocol Port Poll Time	<b>O</b> 100	TS-590-2 TS-590 COM Spider(TS-590-2) Timeout 200	•		a CC B S	art! annect! sconnect! op?		

#### Posibles dispositivos de sincronización

Problema: es necesario sincronizar el transceptor TS-590 con el receptor SDR para trabajar con el programa en el modo 5MContest SO2V. Al mismo tiempo, durante la transmisión de VFOA, el registro de sincronización debería funcionar con el receptor SDR para ir al spot del band map para VFOb. El transceptor TS-590 opera en CQ, pero esta vez escuchamos la estación VFOb. Para ello, el TS-590 y el SDR se conectan a los puertos COM Spider en modo «como servidor»:

ProFile Mana	ger COM Spider Ri	gSync Telne	t Server Audio Client	Audio/COM Serve	er Setup Save Abou
Start	🛨 💻 P	rofile: 590-SDR	uno RigSync.pspd 🔹 🔀	<b>1</b>	<b>e</b>
✓ Port A		✔ Port B		✓ Port C	
Port Propert	(	Port Prope	erty	Port Proper	ty
Device	Logger	Device	TS-590	Device	SDRuno
-	Real COM	- 🙀	Real COM	- 🙀	Real COM 👻
Port	COM5 *	Port	COM13 •	Port	COM10 + 🔮
Filter		Filter		Filter IFR IF	FT IFA; IFB; IIF;
As Serv	er	✓ As Se	rver Timeout 10 View Lo	C As Sen	ver Timeout 10 C
Send Data to		Send Data	to	Send Data t	0
✓ TS-	590 Iuno	<b>√</b> L S	ogger DRuno	✓ Lo	gger -590
Send DTR/R	TS to	Cond DTD	/PTC to	Cond DTD/	(O) Milandari II

Para inspeccionar, pasando de la sincronización de registro de llamada, el puerto del receptor establece el filtro:

#### ! FR | FT | FA;!! | FB;! | IF!;

Esto significa que el receptor no responderá a las consultas y los comandos de registro, excepto el equipo FB000XXXX, que establecerá la frecuencia en el registro VFOB del receptor. En la pestaña «RigSync», los ajustes son los siguientes:

ProFile Manage	r	COM 5	pider	RigSy	nc	Teinet Serve	r i	Audio Clien	t Aud	io/COM	Server	Setup	Save	Abou
Start	F	rofile:	275-590	to 2R)	ES	DR2.psnc +	×					The second second		
Sync Channe	11										Or	nniRig		
+ -		VFO.		FOB	V M	lode 🔝 Split		RIT 🗌 XI	מ 🗌 ד	( mode		OmniRi	g Control	
✓ Rig Control	1					✓ Rig Contr	ol 2							
Device Name		TS-590	)			Device Name		SDRUno						
RIG Protocol		TS-59	)		+	RIG Protocol		TS-480_	/2	•				
Port	Ø	COM 5	pider(TS-	-590)	÷	Port	Ø	COM Spin	ler(SDRur	io) +				
Poll Time	10	:	Timeout	200	0	Poll Time	10	С та	neout 10	0 :				
✓ Poll and			View	Log		✓ Poll and			View Log	2				
<ul> <li>Poll and</li> </ul>			View	Log		✓ Poll cmd			View Lo	2				
Sync Channe	12										Ex	pertSDR2 Se	aver	
		V VFO		FOB R	J M	ode Split		RIT X	τΠτ	Cmode	Port:			

#### Sincronización FT-1000 + ExpertSDR2 + N1MM

En la ventana COM Spider, ingresamos dos puertos - uno está conectado a N1MM, el segundo - al transceptor FT-1000.

El puerto del transceptor se declara como servidor. Responderá alternativamente a las solicitudes del programa N1MM y del programa de sincronización.



En la ventana de RigSync, ingrese dos dispositivos de sincronización: ESDR: especifique el nombre del cliente TCI y el número del receptor. FT-1000: especifique el puerto en la pestaña COM Spider



PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

Puede que sea necesario elegir el tiempo de espera del transceptor en las ventanas de COM Spider y RIG Sync.

En la configuración del programa SDC, especificamos el inicio automático de los programas COM Spider y RIG Sync:

ProFile I	1gr	COM Spider	RigSync	Tel	net	Server	SKM Server	PA	TCI	Setup	
Style	Fusio	'n			•		Set Font				
	Maria	S	et no-kill wind	ow	< ,						
	Move	e to Systray on S	e ProFile Mana	ger	~				-		
<	0		Use COM Spi	der	1	✓ Auto	Start COM Spic	ler	>		
			Use Rig S Jse Telnet Ser	ver	√ √	✓ Auto	Start RigSync Start Telnet Se	rver			
		Uso Aus	Use SKM Ser	ver	~	Auto	Start SKM Serv	er Channel			
		Use Auc	se Remote Ser	ver		Auto	Start Remote S	erver	5		
			Use Audio Mi	xer		Auto	Start Mixer				
			Use PA Con	TCI	~	V Auto	Start PA Collui	л			

#### Adición de archivos ini a sus dispositivos

Los archivos INI se graban en la carpeta "Rigs", al instalar el programa. Si desea agregar sus archivos, puede agregar su carpeta de usuario "C: \ Usuario \... nombre usuario... \ LwSoft \ Rigs \". Los archivos agregados de esta manera se mostrarán en la lista de dispositivos con el "Usuario:

SDC (Software Defined Connectors v 12.18	o18x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]	
ProFile Mgr COM Spider RigSync Telnet Server	SKM Server PA TCI Setup	Save 🐋 🐿
Start Profile: 1sound.psnc		
Sync Channel 1	☑ VFOA ☑ VFOB ☑ Mode ☑ Split ☑ RIT □ XIT ☑ TX mod	Je VFO Latency 400
Rig Control 1 Device Name	✓ Rig Control 2     Device Name	OmniRig
Type Port COM-Port	Type Port COM-Port	
RIG Protocol User: TS-590	RIG Protocol User: TS-590	Rigi Ctri 🗌 Rigi Ctri
Port O PowerSDR SmartSDR	Port 🙆 COM13 🔹 📀	
Poll Time 100 TenTec Eagle TenTec Jupiter TenTec Omni VI plus	Poll Time 100 Timeout 200	
Onset     TenTec Omni VII     ✓ Poll cmd     TenTec Orion	✓ Poll and Log Ctrl	
Herrie Zer 2001 II TenTec RX 330 TH+60 TH+60 Sync Channel 2 - 15-200 T5-460 T5-590 T5-590 T5-590 D5-590 D5-590	VFOA 🛩 VFOB 🛩 Mode :: Split: RIT :: XIT :: TX mod	le ExpertSDR2 Server Port: 50040

#### **RIG-Emulator**

En la versión de SDC en la sección 12.20 RigSync un nuevo tipo de puerto - "RIG-Emulator". Este puerto es para conectar un programa. Por ejemplo, así se ve el transceptor sincronizado K3, panorámica NaP3, los programas JTDX y el programa log LogHX.

😒 SDC (S	oftware D	efined Connect	tors v 12.21b3	2x64) [C:/Use	rs/Yuri/LwSof	t/comspi	der.in	i]							-
ProFile Mgr	RigSync	Teinet Server	SKM Server	Audio Client	RMT Server	Mixer	Audio	Scope PA	SWR	TCI S	etup				
Start	]	Profile: K3+N	aP3+JTDX+Lo	gHX.psnc 🔻	<b>×</b>										
Sync C	hannel 1-									VFOA 🗹	VFOB	Mo	de 🗹 Spilt 🗹 RIT	💌 XIT 💌 T	X mode VF
🛃 Rig C	ontrol 1 —			🗹 Rig Control	2			Rig Contr	ol 3 —				🛃 Rig Control 4 —		
Device N	lame	К3		Device Name	NaP3			Device Name		ЛОХ			Device Name	LogHX	
Type Po	rt	COM-Port		Type Port	RIG-En	nulator		Type Port		RIG-Em	ulator		Type Port	RIG-Emulator	
RIG Prof	ocol	TS-480	•												
Port	۲	СОМЗ		RIG Protocol	TS-480			RIG Protoco		TS-480			RIG Protocol	TS-480	
Poll Time	100	Timeout	200 :	Port	🍈 сомз			Port	۲	COM7		•	Port 🚺	COM9 🔻	•
Offset				Offset	0			Offset		0		÷	Offset	0	
🖌 🖌 Pol		🗌 Log	С ен	Send Stat	ນສ [	_ u(_ (	Ctrl	Send St	atus			Ctrl	Send Status		] CH
Sync C	hannel 2 -														

Esto eliminará por completo el uso de varios divisores y puertos COM OmniRig.

¿Cuáles son las ventajas de este enfoque de sincronización (a través del nuevo SDC - RigSync) en comparación con cualquier COM-Splitter o COM Spider:

- no estamos limitados en el número de complementos. Todos ellos están conectados a sus puertos RigSync y no interfieren entre sí.

- No estamos limitados en la cantidad de dispositivos, también están conectados cada uno a su puerto y no interfieren entre sí.

- Podemos utilizar dispositivos que admitan diferentes procesamientos de protocolo SAT. Por ejemplo, en lugar de K3 se puede conectar Icom y especificar el protocolo. Para COM-Splitter es esencialmente una situación imposible. El mismo NaP3 no es compatible con la sincronización con Ike, pero puede hacer SDC-RigSync fácilmente, porque a él no le importa a qué transceptor está conectado, simplemente elija de la lista de dispositivos sincronizados.

- Los parámetros sincronizados, por ejemplo, la frecuencia del VFO, protegido de los "baches" (cuando se cambia la frecuencia, puede saltar hacia arriba / hacia abajo) se observa a menudo cuando se utilizan divisores COM.

#### TCI

Expert Electronics desarrolló e implementó un nuevo protocolo en el software ExpertSDR2 para administrar y recibir datos del transceptor. Le permite realizar la transmisión y recepción de datos a través de una conexión, lo que simplificará enormemente la configuración del software externo y aumentará la confiabilidad del complejo en su conjunto.

ProFile Mgr	COM Spider	RigSync	Telnet	Server	SKM Server	PA	тсі		
+ -									
TCI Client 1									
Connect	<u></u>		Stop.						
Name	TCI Client 1								
Host	127.0.0.1		Port	40001	\$				
Logical co	Logical control ECoder VFOA/B Log								
Callback T	CI-Connect mod	le. Port:	<b>*</b>	40000	\$				
CAT Port	Emulator								
Focus Hel	per								

La conexión a través del protocolo TCI se describe en la pestaña "TCI". Para agregar / eliminar un cliente TCI, use los botones +/-. Si planea trabajar con dos o más transceptores (receptores), cree una cantidad adecuada de clientes TCI. Especifique el nombre de la conexión (se utilizará más adelante en otras secciones del SDC), la dirección y el puerto.

!! El botón "Conectar" solo debe usarse para verificar la conexión al transceptor. No es necesario dejarlo pulsado

#### CallBack Mode

Para que el programa SDC se conecte al servidor del transceptor TCI, es necesario que el primer programa sepa de alguna manera que el segundo programa está listo para conectarse. Hay dos formas de hacerlo:

- El programa SDC comprueba constantemente la presencia del servidor TCI en el programa del transceptor.

- El programa del transceptor informa al programa SDC que está encendido y el programa SDC comienza a conectarse al servidor TCI del transceptor.

La primera opción funciona, pero un escaneo permanente del puerto puede ser interpretado por el sistema de protección como malicioso, con posterior bloqueo.

Por lo tanto, para una conexión más confiable con el programa del transceptor, se introduce un modo de devolución de llamada.

SDC (Soft	tware Defined Co	nnectors v 1	5.1519x64)	[C:/Users/	Yuri/Lw	/Soft/coms	pider.ini]
ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	r DIGI	Macro	PA	OTRSP	TCI
+ -			Profile:	<b>()</b> 1tr	(.ptci		• 🗶
TCI Client 1							
Connec	t 🙀		Stop				
Name	TCI Client 1			Log			
Host	Localhost		Port 40	001 🗘			
Callback	TCP-Connect mode	. Port:	<b>4</b> 0	000 🗘			
Callback U	JDP-Connect mode	. Port:	44	044 🗘			

#### CallBack TCP- Modo de conexión

Cómo funciona:

Cuando se conecta al puerto especificado en el "Puerto", el cliente TCI del programa SDC inicia una conexión automática con el servidor TCI del programa transceptor.

Para hacer esto, en el programa ExpertSDR2, debe especificar un cliente ficticio que se conectará al puerto "Callback", por ejemplo:

Options	-	
Device Sound card Display	CAT Panel Features ExpertSync CW Skimmer Shortcuts IQ Recorder TCI Spot settings	
Spot settings Lifetime: 5 min + Default color:	Enable Server: server.com:port Callsign: UT4LW Color: Add     Servers list     I localhost:40000	connecting

Cuando se inicia el programa ExpertSDR2, se creará su conexión al puerto "Callback" del programa SDC. Esto le indicará que el programa del transceptor está encendido y que puede iniciar la conexión con el servidor TCI.

Después de iniciar el programa SDC, intentará conectarse al servidor TCI. Si no tiene éxito, el programa SDC entrará en modo CallBack y esperará la conexión al puerto CallBack. Se inicia el programa del transceptor. Se conecta automáticamente al puerto SDC CallBack. Si la conexión es exitosa, el procedimiento para conectarse al servidor TCI se inicia en el programa SDC. Después de apagar el programa del transceptor, el SDC reintentará el intento de conexión al servidor TCI. Si no tiene éxito, el SDC volverá a cambiar al modo CallBack.

#### CallBack - Modo de Conexión

El sistema "Callback UDP-Connect Mode" es más adecuado para el nuevo programa Expertsdr3.

ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Serv	/er l	DIGI	Macro	PA	T
+ -			Pro	ofile: 🕻	j ltrx	.ptci	
TCI Client 1							
Connect	🙀		Stop.				
Name	TCI Client 1		]		)		
Host	Localhost		Port	4000	\$		
Callback T	CP-Connect mode	. Port:	-	40000			
✓ Callback U	DP-Connect mode	e. Port:	0	44044	+		

Después de intentos fallidos de conectarse a la TCI, el servidor transceptor del cliente SDC-TCI cambia al modo de alerta en espera a través del puerto UDP especificado en la configuración.



#### Emulador del puerto CAT

CAT Port Emulator es un sistema que le permite crear puertos CAT para conectar programas o dispositivos de registro a ellos. Los puertos CAT creados por él emulan completamente el funcionamiento del puerto CAT del programa del transceptor. Puede crear varios puertos para conectar programas o dispositivos simultáneamente.

Para que el emulador de puerto CAT esté disponible, marque "Emulador de puerto CAT". Presione el botón + para agregar un puerto

+ -		
TCI Client 1		
Connect	<b>)</b>	Stop
Name	TCI Client 1	]
Host	127.0.0.1	Port 40001
	l ECoder VFOA/B	Log
Callback TCI-	Connect mode. Port:	<b>40000</b>
+ - Type: CAT •	For: Rx 1 🔻 <->	🗘 N/A 🔻 🗆 Log
Focus Helper		

Después de agregar el puerto, especifique su tipo: CAT, PTT, interruptor de pie. Seleccione el destino al que se conectará el puerto, especifique el nombre COM del puerto.

Tipos de puertos:

CAT: crea un puerto COM que funciona con el protocolo del transceptor TS-480. En el mismo puerto, puede especificar un pin PTT (DTR/RTS).

PTT: para conectar fuentes PTT externas de otros programas o dispositivos.

FOOT - para conectar el pedal.

En modo CAT, modo PTT y modo de modulación SSB, se conectará una entrada VAC (cable de audio virtual) al transmisor. En modo Foot - micrófono.

Para ingresar los parámetros COM del puerto, seleccione el pin para PTT, presione la rueda dentada al lado del nombre del puerto:

TCI Client 1						
Connect 🗯				Stop		
Name TC	I Client 1					
Host 12	7.0.0.1			Port 400	01 🇘	
Logical control EC	oder VFOA/B				.og	-
Callback TCI-Con	nect mode.	Port:		<b>a</b> 400	00 \$	
CAT Port Emulato	r					
+ -						
Type: CAT 🔻 For	r: 🛛 🛪 1 🔻	<-> Ø	СС	)M6 🔹	<u>ک</u> ا	og
Focus Helper	ら Set CO	M Port				×
	Baud Rate	4800	Ŧ	Data Bits	8	•
	Parity	None	•	Stop Bit	1	•
	Set DTR	Low	•	Set RTS	Low	•
	PTT	None	*	FR Control	Enable	-

#### **Focus Helper**

Connect	<u>s</u>		CallBa	ack Status		
lame	TCI Client	1				
lost	127.0.0.1		Port	40001	\$	
Logical contro	ECoder VF	=OA/B		Log		
Callback TCI-(	Connect mo	de. Port:	<u>نگ</u>	40000	٦	
CAT Port Emu	lator					
Focus Helper	)					
Start	Sto	p				
✓ Also SDC Win	dows 🗸	Synchronize v	vork with	TCP Server		
	_	Window Name				
Program Type:	W	indow Name				
Program Type: Window Title for	VFOA: Ra	indow Name			Stop	
Program Type: Window Title for Window Title for	VFOA: Ra VFOB: Ra	indow Name adio 1 adio 2			Stop Stop	

El sistema Focus Helper se encuentra en la sección TCI y trabaja directamente con el cliente TCI. Para que el sistema esté disponible, marque "Focus Helper".

Está diseñado para devolver automáticamente el foco a la ventana de entrada de QSO del programa de registro.

Sincronizar el trabajo con el servidor TCP: sincronice el inicio de este sistema con una conexión al servidor Telnet (consulte la pestaña Servidor Telnet).

También SDC Windows: devuelve el foco a la ventana de registro si el foco se transfiere a algún SDC.



#### N1MM

Focus Helper		
Start	Stop	
Synchronize work	with TCP Server	
Program Type:	N1MM	-
Broadcast N1MM Port:	12061 🗘 🖉	Stop
Delay (ms)	200	Log
		@ isSarens##

Para trabajar con N1MM.

Indica el puerto de transmisión en el programa N1MM que transmite los datos del programa. Su número aparece aquí:

🔀 Configurer							×
Hardware Function Keys Digital	Modes Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio
Select the type of data you wi Use 127.0.0.1 for the local ma 255 in the low order octet will	sh to broadcast, chine. Use 1206 broadcast to you	and the th 0 as the p ur current	ne IP Address(e ort unless the r subnet.	s) and port( receiving ap	s) for the receive plication requires	r(s) of the data. a different port.	
Type of data	IP Addr:Port IP A	ddr:Port					
Application Info	127.0.0.1:1206	1					]
Radio	127.0.0.1:1206	1					
Contacts 🗹 All Computers	127.0.0.1:1206	0					]
Spots	127.0.0.1:1206	2					]
Rotor	127.0.0.1:1204	1 127.0.0	1:12040				]
Score	127.0.0.1:1206	0					]
External Callsign Lookup	127.0.0.1:1206	0					
WSJT and JTAlert connection se must match each programs setti from each program into N1MM.	ttings. IP Addres ngs. Allows dire	s and port ct logging	Enab	able IF	Address 0.0.1	UDP Port	
Sets the IP Address and port that connect to N1MM+ via TCP Port	at an external pro for logging purpo	gram can ses. (JTD	X) Enat	able IF	Address 0.0.1 53	TCP Port	
	ок	Cancel			Help		<b>O</b>

Para controlar la corrección de la conexión con el N1MM, marque "Registro" "Log". Desde el programa N1MM debe recibir periódicamente la siguiente información:

ocus Helper			
Start	Work		
✓ Synchronize work	with TCP Server		
Program Type:	N1MM	*	
Broadcast N1MM Port:	12061 🗘 🚰	Ok!	
Delay (ms)	200	✓ Log	
		S N1MM Log:	×
			1.225
		Stop log	Clear
		< xml version="1.0" enco<br <radioinfo> <stationname>/</stationname></radioinfo>	oding="utf-8"?>
		StationName>	54
		<radionr>1<td>adioNr&gt;</td></radionr>	adioNr>
		<txfreq>1400390</txfreq>	96
		<mode>CW-R<!--</td--><td>Mode&gt;</td></mode>	Mode>
		<ul> <li><upcall>U14LW</upcall></li> <li><isrupping>Fals</isrupping></li> </ul>	se
		<focusentry>22</focusentry>	95548 </td
		FocusEntry>	Antonnas
		<rotors>-1<!--/</td--><td>tors&gt;</td></rotors>	tors>
		<focusradionr></focusradionr>	1 </td
		FocusRadioNr>	laborates

Delay (ms): indica el retraso en la transferencia del enfoque a la ventana de registro de N1MM.

Si se recibe la información del registro N1MM, se enciende el mensaje "Ok":

Start	Work	
Synchronize work	vith TCP Server	
rogram Type:	N1MM	· ·
Broadcast N1MM Port:	12061 🗘 🗗	Ok
Delay (ms)	200	Log

#### Nombre de la ventana

Start	Stop				
Synchronize work wi	th TCP Server				
Program Type:	Window Name				
Window Title for VFOA:	Radio 1	Stop			
Window Title for VFOB:	Radio 2	Stop			
Delay (ms)	200	\$			

Para trabajar el sistema "Focus Helper" con otros programas, seleccione el tipo de trabajo: Nombre de la ventana.

Título de la ventana para VFOA, VFOB: especifica el título de la ventana de entrada de QSO para VFOA, VFOB (si hay uno). Puede ingresar el comienzo de su nombre, por ejemplo, "Radio 1".

#### CW Key Helper

CW KEY HELPER resuelve dos problemas con la llave telegráfica:

1. Crear un retardo de la señal de telegrafía después de emitir una señal de PTT. Esto es especialmente cierto para el funcionamiento del transceptor con el amplificador.

2. Capacidad para trabajar en modo Breakin para el segundo receptor.

ら SDC (Sof	tware D	efined Connec	tors v 15.0	4x64) [(	C:/Users	/Yuri/LwSoft/c	omspide	er.ini]
ProFile Mgr	RigSync	Telnet Server	SKM Server	DIGI	Macro	Audio Client	PA TO	I Setup
<b>+ -</b>								
TCI Client 1 -	۴							
Name	TCI Cli	ent 1						
Host			Port		*			
Logical co	ntrol ECo	oder VFOA/B		🗆 Log				
🗹 Callback T	CI-Conn	ect mode. Po	ort: <u> </u>		A 			
RIG-Em	ulator —							
Focus H	elper —							
CW Key	Helper –	Stop				1		
Delay Key->	PTT	10 :						
Delay PTT-:	>RX	300 🗄						
CW Key Por	t	COM16			5			
RX1 Additio	nal Key F	Port COM4			> 🙆			
RX2 Additio	nal Key F	Port COM6		•	> 🙆			
RX1 PTT Po	ort	COM12		•	> 🙆			
RX2 PTT Po	ort	COM14		•	. 0			
						1		

Las teclas de manipulación de las señales se aceptan a través del puerto COM, se procesan en el programa SDC-CW KEY HELPER y se sirven en el programa ExpertSDR2. Esquema de trabajo:



La falta de tal esquema es que habrá algo de potencial presente en la carcasa de la tecla. Por lo tanto, es deseable introducir una foto acopladora en el esquema.



#### Servidor SKM

El programa SDC tiene un Skimmer-server incorporado para conectarse y trabajar con transceptores y receptores que se ejecutan bajo ExpertSDR2. La conexión y gestión de los skimmers se produce en modo automático, sincrónico con el funcionamiento de los receptores.



#### Ventana principal

oFile Mor	RigSync	Telnet Server	SKM Server	DΔ	TCI Se	tun	Save 🔀 🕅
or ne mgi	Rigsync	Tenter Server	JULY DELVEL	PA	TCI Se	ωp	
Start SK	M Server	+ - Prof	ile: 4k-2Skm_TC	I.pskm	- *		<u> </u>
	Only Te	est Stations / Test	Abbreviation:				Q 🔮
cimmer 1 (	W		SI	kimmer 2 (	CW		
Start	Wait TCI	CW 🝷	0	Start	Wait TCI	CW	-
		14106 14105 14105 14104 14103 14103 14102 14102 14100 14099				14106 14105 14104 14103 14104 14102 14109 14099 14097 14096 14096 14094 14094	
6kHz/Auto	0/	TCI Client	1/Receiver 1	Altz/Auto	0/	TCLO	lient 1/Receiver 2

Panel de control:



[Start SKM Server] - Para iniciar manualmente todos los skimmers. Al trabajar con el servidor Telnet, no es necesario hacer clic en este botón; Esto sucederá automáticamente.

[+] [-] -Añadir, quitar el Skimmer.

Profile: seleccione, elimine, sobrescriba, cree un perfil.

With Abbreviation Test Only: puede especificar la abreviatura de la prueba para seleccionar las estaciones que dan la llamada adecuada. Por ejemplo, si específica "MM", recibirá anuncios solo para aquellas estaciones, que en la llamada agregan las letras MM: CQ MM. Puede especificar varias opciones mediante una coma.


-Botón borrar historial de distintivo de llamada decodificado.

**\*** 

- Abre la configuración global de SKM Server.

### Configuración global

La ventana de configuración global de SKM Server se divide en cuatro pestañas.

Start SKM Server + Profile: () 3k-1 Only Test Stations / Test Abbrevia ner 1 (CW) Start Wait Start Master.DTA File Location: C:/Program Files/LwSoft/ Internet Download Page: http://supercheckpartial. Add File: C:/Users/Yuri/L	Test_New.pskm  Ton:  I Setup and Plan Functions  SDCx64/MASTER.DTA  com/MASTER.SCP  wSoft/add_dta.txt	Misc	Set File (304118	ame 5		
Only Test Stations / Test Abbrevia ner 1 (CW) Start Wait Start Master.DTA File Location: C:/Program Files/LwSoft/ Internet Download Page: http://supercheckpartial. Add File: C:/Users/Yuri/L	tion: I Setup and Plan Functions SDCx64/MASTER.DTA com/MASTER.SCP wSoft/add_dta.txt	Misc	Set File (304118 Download	×   [		
Internet Download Page: http://supercheckpartial. Master.dta / Verify But Master.DTA File Location: C:/Program Files/LwSoft/ Internet Download Page: http://supercheckpartial.	I Setup and Plan Functions SDCx64/MASTER.DTA com/MASTER.SCP	Misc	Set File (304118 Download	×   [		
Start Wait Start Master.dta / Verify B Master.DTA File Location: C:/Program Files/LwSoft/ Internet Download Page: http://supercheckpartial. Add File: C:/Users/Yuri/L	and Plan Functions SDCx64/MASTER.DTA com/MASTER.SCP wSoft/add_dta.txt	Misc	Set File (304118 Download	9		
Master.DTA File Location: C:/Program Files/LwSoft/ Internet Download Page: http://supercheckpartial. Add File: C:/Users/Yuri/L	SDCx64/MASTER.DTA com/MASTER.SCP wSoft/add_dta.txt		Set File (304118 Download			
C:/Program Files/LwSoft/ Internet Download Page: http://supercheckpartial. Add File: C:/Users/Yuri/L	SDCx64/MASTER.DTA com/MASTER.SCP wSoft/add_dta.txt		Set File (304118 Download			
Internet Download Page: http://supercheckpartial. Add File: C:/Users/Yuri/L	com/MASTER.SCP wSoft/add_dta.txt		Download	9		
http://supercheckpartial.	com/MASTER.SCP wSoft/add_dta.txt		Download			
Add File: C:/Users/Yuri/L	wSoft/add_dta.txt					
		Add File: C:/Users/Yuri/LwSoft/add_dta.txt				
Black list: C:/Users/Yuri/	Black list: C:/Users/Yuri/LwSoft/blacklist.txt					
Special Calls Format	R3[0-9][A-Z]		2	6		
Special BlackList Form	at j*	*				
Filter Calls Format	(R[\w,/]{2,})](U[A-I	(R[\w,/]{2,}))(U[A-I][\w,/]{2,})				
Check Callsign:		Check Call				
Verify Call:				-		
Strong signal and Call in D	TA		1	3		
Level/Weak signal and Ca	l in DTA	15 \$	2	12		
Call not found in DTA			2			
Without CQ (0-never)	Without CQ (0-never)					
Sending interval:				0		
Resending spot after (see	s)		300			

### Master.dta / Verificar

🗐 SDC :	Skimmer G	lobal Setup				>		
Master.d	ta / Verify	Band Plan	Functions	Misc				
Master.D	TA File Loca	tion:						
C:/Progra	am Files/LwS	Soft/SDCx64	MASTER.DTA		Set File (	304118)		
Internet [	Download Pa	ige:						
http://su	ipercheckpa	rtial.com/MA	STER.SCP		Down	lload		
Add File:	C:/Users/Y	'uri/LwSoft/a	dd_dta.txt		Set File	Set File (16)		
Black list:	C:/Users/\	Set File (28)						
✓ Special Calls Format (Ok)			R3[0-9][A-Z]	2	\$			
Special BlackList Format (Ok)			U[T,S,W,Z,X]		1.058			
✔ Filter	Calls Forma	t (Ok)	(R[\w,/]{2,}) (U[A-I][\w,/]{2,})					
Check Ca	llsign:		UT4LW	Check Call				
Verify Cal	l:							
Strong sig	gnal and Call	in DTA			1	\$		
Level/We	ak signal an	d Call in DTA		15 🜲	2	\$		
Call not fo	ound in DTA				2	\$		
Without CQ (0-never)					0	\$		
Sending ir	nterval:							
Resendin	g spot after	(secs)			300	\$		
Resending	g spot after	pause (secs)	)		100	\$		

*Master.dta File Location*: establezca la ubicación y el nombre del archivo con el indicativo.

*Internet Download Page*: establece la página de Internet donde el archivo está disponible para descargar.

*Add File*: establece un archivo adicional con indicativos. Esto es necesario para la decodificación rápida de indicativos que no están incluidos en Master.dta. Puede crear un archivo de este tipo y editarlo.

*Black List*: configura el archivo con la lista de indicativos que no serán decodificados por el Skimmer. Puede crear un archivo de este tipo y editarlo.

*Special Calls Format:* especifica el formato de los indicativos especiales que son de una sola vez y no se incluyen en los archivos Master.dta. Por ejemplo, en los concursos para participantes temporales, se emitirán distintivos de llamadas temporales. Su formato es necesario para ingresar y especificar el número de decodificación antes de la localización del spot. Por ejemplo, en los concursos presenciales, los indicativos temporales se emitirán en el formato R31A / P ... R37Z / P. Estos distintivos no están en el directorio Master.dta, pero su verificación se puede acelerar especificando el formato de estos indicativos. En este caso, el formato tiene este aspecto:

R3 [1-7]? / P, donde

[1-7] - es posible un número del 1 al 7.

? - cualquier signo.

Sería más correcto indicar este formato:

R3 [1-7] [A-Z] / P

*Filter Calls Format*: introduce una expresión regular para los indicativos de llamada que cumplen con la condición de filtro. Por ejemplo, la expresión:

(R [\ w, /] {2,}) | (U [A-I] [\ w, /] {2,})

Seleccionará solo el indicativo ruso.

Si el formato se ingresa incorrectamente, aparecerá un mensaje de error:

Didek list. C./Oscis/Turi/Lwoory	DIGUNLISCIAI		Jer	i lie
Special Calls Format(Error)	Y9[1,2,3,4,6,7,9?		2	
		L		

*Check Callsign:* para verificar el indicativo en el archivo Master.dta, Agregar archivo y Formato de llamadas especiales. Ingrese la llamada y haga clic en la ventana "Verificar llamada". Aparece una ventana:

SDC Skimmer Global Setup				×		x64 Sur
Master.dta / Verify Band Plan	Functions	Misc				
C:/Program Files/LwSoft/SDCx64	MASTER.DTA	X	Set File (	(304118)		
Internet Download Page: http://supercheckpartial.com/MA	STER.SCP		Down	baolr		
Add File: C:/Users/Yuri/LwSoft/a	dd_dta.txt		9 t Fi	S Callsign info: UT4LW		>
Black list: C:/Users/Yuri/LwSoft/b	R3[0-9][A-Z]	5	2	In DTA File: In Add DTA File:	Found Not Found Found Not Found	Add Callsign into Add DTA File
<ul> <li>✓ Special BlackList Format (Ok)</li> <li>✓ Filter Calls Format (Ok)</li> </ul>	U[T,S,W,Z,X]	(U[A-1][	W.74(2,})	In BlackList File: In Special Format:		Remove Callsign from BlackList
Check Callsign:	UT4LW		Che	In Special BlackList Format: Filter Calls:	Not Found Not Passed	
Verify Call: Strong signal and Call in DTA			1			
Level/Weak signal and Call in DTA		15 \$	2	•		
Call not found in DTA			2	•		
Without CQ (0-never)			0	( <u>*</u> )		
Resending spot after (secs)			300	\$		
Resending spot after pause (secs)	)		100	•		

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

*Section «Setup». Verify Call.* Aquí se configura la validación del indicativo de llamada:

*Strong signal and call in DTA* - Para señales e indicativos potentes, que se incluyen en el directorio Master.dta. Si se establece en 1, entonces es suficiente decodificar este una vez para enviar un spot.

*Weak signal and Call in DTA*: para señales e indicativos débiles, que se incluyen en el directorio Master.dta.

*Call not in DTA*: para estaciones que no están incluidas en el directorio Master.dta. Por ejemplo, si el último elemento se establece en 3, solo después de una decodificación de tres veces del indicativo del Master.dta que no figura en el directorio, se generará un spot.

*Without CQ (0-newer):* indica el número de decodificaciones repetidas para enviar un spot a estaciones que no indican la abreviatura CQ, TEST, WSEM en la llamada.

Resending spot after (secs): repite el spot publicado después de N segundos

Detect receiver Setup. Instalaciones del detector de la señal telegráfica.

*Resending spot after (secs):* repite el spot publicado después de N segundos *Resending spot after pause:* repite la emisión de un spot, si en N segundos la estación sigue.

#### Files "add\_dta.txt" y "blacklist.txt"

Si el indicativo no está en el archivo "Master.dta", puede hacerlo en el archivo "add\_dta.txt". Puede crear un archivo de este tipo con un editor de texto e ingresarlo usando el botón "Set File". Puede presionar el botón de grabación en el archivo. Si no se especifica el nombre del archivo, el archivo "add\_dta.txt" se creará automáticamente en el directorio del usuario:

SDC Skimmer G	lobal Setup			×				
Master.dta / Verify	Band Plan	Functions	Misc		Users/Yur	i/LwSoft/	comspid	er.ini]
Master.DTA File Loca	tion:				[ Macro	PA	OTRSP	TCI
C:/Program Files/Lws	Soft/SDCx64/	MASTER.DTA		Set File (304118)				
Internet Download Pa	age:				3k-Test_	New.pskm		
http://supercheckpa	rtial.com/MAS	STER.SCP		Download	breviation:	Chinaman	0 (0141)	
Add File: C:/Users/Y	′uri/LwSoft/ad	dd_dta.txt		Set File (16)		Skimmer .	2 (CVV)	Wait Start
Black list: C:/Users/	′uri/LwSoft/b	lacklist.txt		Set File (28)	366			wait Start.
✓ Special Calls Form	nat (Ok)	R3[0-9][A-Z]	S	SDC			×	
✓ Special BlackList F	Format (Ok)	U[T,S,W,Z,X]	Π	-4i W			-	
✓ Filter Calls Forma	t (Ok)	(R[\w,/]{2,}) (	U[					
Check Callsign:		UT4LW						
Verify Call:								
Strong signal and Cal	l in DTA							
Level/Weak signal an	d Call in DTA		1					
Call not found in DTA							-	
Without CQ (0-never	)				-			
Sending interval:								
Resending spot after	(secs)			300 🗘				
Resending spot after	pause (secs)	í.		100 \$				

#### **Band Plan**

Plan de banda: plan de frecuencias para rangos. La tabla muestra los intervalos de frecuencia en los que se decodificarán las estaciones CW y se generarán los spots.

Es posible crear un conjunto de planes de frecuencia y guardarlos en perfiles.

En cada línea, puede especificar el tipo de modulación. TODOS: todos los tipos, CW, RTTY, PSK.

El plan de banda se puede preparar para todo tipo de modo, por ejemplo:

					]
	From Freq	To Freq	Mode	2	
1	1830	1850	RTTY		
2	1830	1850	PSK		
3	1810	1840	CW	•	
1	3570	3620	RTTY	•	
5	3570	3610	PSK	-	
5	3500	3570	CW	•	
7	3573	3577	BSF	•	
3	3580	3583	BSF	•	
9	7035	7120	RTTY	•	
10	7035	7060	PSK		
11	7000	7050	CW	•	
12	7047	7050	BSF	•	
13	7074	7077	BSF	-	

Para seleccionar áreas en las que no es necesario buscar emisoras, se ha desarrollado un tipo de modo: BSF (filtro de parada de banda). Por ejemplo, la séptima línea indica la sección 3573 - 3577, donde las estaciones con otros tipos de modulación están operando constantemente. Presione el botón [BSF] para activar estos filtros.

					der	RigSync	Te	lnet Se	erver	SKM S	erver	DIGI	Ma
						Start SKM	Server		+	-	Profile:	Ø	3k-Te
									Only Te	est Statio	ons / Te	est Abb	reviati
					Sk	immer 1 RTT	Y45						
3	SDC Skimr	ner Glo	bal Setup					×	art	RTTY	4. 💌		1
Mas	ter.dta / Ve	rify	Band Plan	Functi	ons N	lisc					<u>14</u> 082		
	- (A)							••			14081		
rof	ile: 🕥	Test-C	W-RTTY-PSK.	pplan			- L	×					
		Enter N	lame								<u>14</u> 080		
_	From F	req	To Fr	eq	M	1ode		*					
13	7074		7077		BSF	-					<u>14</u> 079		
14	14065		14155		RTTY	*							
15	14065		14100		PSK	-					-14078		
16	14000		14070		CW	-					14077		1
17	14074		14077		BOF	-							
18	14080		14083		BSP	+					<u>14</u> 076		
19	21060		21155		RTTY								
20	21065		21100		PSK	-					<u>14</u> 075		
21	21000		21070		CW	-					14074		
22	21074		21077		BSF						14074		J
23	28060		28200		RTTY	*					1 <u>4</u> 073		
24	28065		28095		PSK	-							
25	28000		28070		CW	•					<u>14</u> 072		
	39900		40100		ALL	-							
26			700400		CW	-					<u>14</u> 071		
26 27	700000								and the second se				

29	21074	21077 BSF	Default	Apr	<b>v</b>
27	700000	700400	CW	-	
26	39900	40100	ALL	-	

- un botón para agregar una fila, eliminar una fila, BSF habilitado, crear plan de banda predeterminado, para aplicar los cambios realizados.

#### **Funciones**

ら SDC Skimmer Gl	obal Setup				×
Master.dta / Verify	Band Plan	Functions	Misc		
599 Function:					
Send RST 599 to F	anorama:		PileUp Wi	idth,kHz:	16 🌲
✓ Only When Split is	On				
Spotting Only Pile	-Up				
✓ Marker New RST			0	\$ 599	
✔ Marker Old RST			8711	<b>\$</b>	
✓ Auto CW Macros S	Speed (TCI Onl	y) D	efault:		36 🌲
✓ Add technical info	rmation into Sp	ot			
✓ Check the primacy	of the Skimme	r Spot (!!)			
✓ Color Callsigns in E	BandMap				
CW Decoder Setup:					
Decode Russian le	tters:				
Remove Noise Let	ters (E,I)				
Active Decoder Filter \	Width		50	-	

#### Send RST 599 to Panorama.

PileUp Width, kHz: ancho del archivo en el que se realiza la búsqueda de controles 599.

Marker New RST: muestra el último marcador de informe.

Marker Old RTS: muestra el último marcador del reporte.

Seleccione un tipo de marcador:

- ASCII Código de carácter ASCII que se mostrará como un token.
- Si el valor del código ASCII es cero, puede especificar una expresión de texto para el marcador.

Trabajar con la función 599

<u>Auto CW Macros Speed (TCI only)</u>: permite el control automático de la velocidad de transmisión CW al sintonizar el transceptor en esta estación. Funciona solo con transceptores que funcionan a través del protocolo TCI.

Default: velocidad predeterminada.

<u>Add technical information into Spot</u>: agregue información técnica en el comentario al spot. F: indicativo encontrado en el directorio, número de spots, etc.

<u>Check the primacy of the Skimmer Spot</u>: compruebe la primacía del Skimmer Spot con respecto a otros spots. Si el Skimmer ha definido el indicativo de llamada antes que todos los demás spots, entonces el comentario del lugar comenzará con dos "!!" signos.

<u>Start Skimmers in CW mode</u>: encienda el Skimmer solo si se selecciona el tipo de modulación "CW".

<u>Color Callsign in BandMap</u>: habilite la función de colorear los distintivos de llamada en BandMap. Trabajará con registros que transmitan al programa SDC información sobre el tipo de indicativo: 5MContest, LogHX, N1MM. Si se conecta un registro de este tipo, aparecerán los siguientes iconos en BandMap:

Band map 1	
	1
	LY2RJ
14010	TIYRL
14011	

Decoder setup. Configuración del detector de telegrafía.

Decode Russian letters: - Habilite la decodificación de letras rusas.

Remove Noise Letters (E, I): elimina los caracteres decodificados del ruido.

<u>Active Decoder Filter Width</u>: el ancho del filtro del decodificador, que muestra el texto en la ventana del decodificador.

#### Misc

TCP Broadcast Data es un servidor para enviar textos de decodificadores activos de skimmers.



#### Ventana del Skimmer



PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

Start: para poner en marcha el Skimmer manualmente. Al trabajar con el servidor Telnet, el skimmers se iniciará automáticamente.

Status: ventana de estado del Skimmer.

1 - el número de indicativos decodificados.

42 - el número de decodificadores activos en un momento dado.

192kHz / Auto - Ancho de banda del canal IQ - 192 kHz. Detección automática habilitada.

TCI / Receptor 1 - Fuente de canal IQ.

÷

- Botón para abrir la ventana de configuración del Skimmer.

A la derecha de la cascada hay una escala de frecuencia con un marcador para la sintonización actual. Debajo de la cascada hay una ventana con texto decodificado sobre la frecuencia de sintonización.

La llamada en la configuración de la cascada se realiza presionando el botón derecho del mouse en la cascada:

oFile Mgr	RigSync	Telnet S	Server	SKM Server	PA	TCI	Setup		Save	11
Start SKM	Server	+  -	Profil	e: 4k-2Skm_T(	I.pskm	~	*			1
	Only Te	st Stations	/ Test /	Abbreviation:					Ø	0
dimmer 1 (C	W)									
Start	Work			CW	<u> </u>	0 -				0
<b>^</b>								-		
								- 		
								- 1		
								-7013		
								7012	R8FF/8	
								-		
								- 		
								-		
2 22.12 22						AL-A		-		
						vaterrall	Setup	^		
					Fore	Color				
					Back	Color				
					Con	tract		_		
					Wat	erfall Spe	ed and			
					Vert	ical Size				
					Hor	izontal Siz	ze 💶	_		
*								:		
A: REF/8	35 😑 WB	C>E>TU	R8FF/8 >	≻E ≜[	3:					
>UASPIJJ	LLACHONN	EE>E>E	>IUR	-	rant (+7					-

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

Fore Color, Back color - los colores de la cascada.

*Contrast:* el contraste de la cascada.

Waterfall speed: la velocidad para señalar una cascada.

Vertical size: el tamaño de un paso vertical.

Horizontal size: el tamaño de un paso del pincel horizontalmente.

#### Seleccionar el tipo de modulación

SDC Skimmer decodifica y localiza la estación anunciada con su modo de trabajo CW, RTTY, PSK

ony restautionsy restribut	cristion.				30 38
Skimmer 1 (CW)					
Start Work	CW	-	)	_	0
				<u>-70</u> 14	
and the second second second				-	
		·		<b>7</b> 012	() (dermaneliit)
	_	_	_		
SDC (Software Defined Co	onnectors	v 12.1	2x64) [C:	/Users,	/Yuri/LwS
Talast Canas CVM Conver	DA	TCI	Catur		
Temet Server Skivi Server	PA	ICI	Setup		
Start SKM Server	Pr	ofile: 4	k-2Skm_1	CI.pskr	n
Only Test S	W	est Abbr	eviation:		
Skimmer 1 (BDSK63)	RTTY45			Skimme	r 2 (CW)
B	PSK31				12(01)
Start Work	PSK63			Sta	art Wait
B	PSK125	/		-	
	<b>.</b>				

Si la casilla de verificación "Iniciar el modo de transceptor solo Skimmer" no está marcada en la configuración del Skimmer:

SKM Se	🜀 Setup Skimmer 1			>
Profile: 3	In External Window		Stays On	Тор
/ Test A	E Control type	TCI Only		
	TCI Client	S	TCI Client 1	
-	Receiver		Receiver 1	×
36 DJ4	Start Skimmer Only Mode	ofTransceiver		
DL5 35	J Signal/Noise stations detect Offset for spot frequency (H	(dB): 3 z): 0	¢ (w)	
943 34	C Spotter Name:	LW1-#		
<u>33</u> ок2	Port: 0	.0= Fr=	) -	.og
<del>)2 D</del> J1	C External Text Decoder Windo	ow:		
31 SD6	Enable Click Function     Separate windows for VF     Decode only VFOA	OA and VFOB		
30	IQ - Band Plan control		(access)	
29	Sample Rate	<b>v</b> Auto	96000	-
	Spectrum via UDP	Speed:		
	Host/Port	127.0.0.1	13064	¥
28				

Puede controlar el modo directamente desde la ventana del decodificador:



También puede controlar el tipo de modulación desde la ventana "ActiSpot":



### Configuración del Skimmer



<u>En ventana externa</u>: cuando se enciende el Skimmer, su ventana se mostrará por separado de la ventana principal del SDC, para que los fanáticos observen el movimiento de las señales de CW.

Control type: selección del método para controlar y transmitir el flujo de IQ.

*TCI only*: el control y la transmisión del flujo IQ se llevarán a cabo a través de la interfaz TCI.

*Audio + TCI*: el control se realizará a través de la interfaz TCI y el flujo IQ se transmitirá a través del dispositivo de audio / cable VAC.

El primer método es más estable, no requiere ningún cable de audio ni en su configuración.

El segundo método reducirá la carga en la CPU, pero dependerá de los cables VAC y de toda la configuración de flujo de IQ.

TCI Client	Ø	TCI Client 1	-
Receiver		Receiver 1	

<u>TCI Client:</u> se especifica el cliente TCI, que se describe en la pestaña TCI del programa SDC.

<u>Receiver</u>: indica el número del receptor al que está conectado este Skimmer.

Control type	Audio + TCI 🔹
Driver	Windows WDM-KS 💌
Device In	Virtual Cable 1

Si se selecciona el tipo de control Audio + TCl, se indican el tipo de controlador de sonido y el dispositivo de sonido a través del cual se entregará el flujo de IQ.

<u>Start Skimmer Only Mode of Transceiver:</u> si configura este jackdaw, el Skimmer se incluirá en el trabajo solo si la modulación de acuerdo con las vistas del Skimmer y el transceptor. Por ejemplo, el Skimmer de tipo CW sólo funcionará si el transceptor seleccionado ve simulaciones de "CW"

<u>Signal/Noise Station detect:</u> relación Señal/Ruido en la que se cambiará el decodificador. Delay: - Inicio retrasado del decodificador. Esto reducirá el efecto de la interferencia, pero puede distorsionar el primer lugar de la transmisión. <u>Offset for spor frequency</u>. Para corregir el modo de selección de frecuencia puntual e ingresar el valor:



<u>Spotter Name:</u> especifica el nombre del spot, que se utilizará al generar spots. <u>Creeping Lines:</u> muestra las líneas en ejecución de los decodificadores en la ventana del Skimmer.

<u>Servidor TCP:</u> cada Skimmer puede declararse un servidor, al que se conectarán programas de terceros para recibir spots. Especifica el puerto.

#### Ventana del decodificador de texto externo

Configuración de la ventana del decodificador de texto externo para la ventana en la que se muestra el texto decodificado.

<u>Enable Click Function</u>: si esta función está habilitada, al hacer clic en el indicativo en la ventana de decodificación, se transferirá una cadena que contiene información sobre el clic al registro del concurso, por ejemplo: A TODOS de SKIMMER: se hizo clic en "IZ2QDC" en 14013.32



<u>Ventanas separadas para VFOA y VFOB:</u> Se anunciarán dos ventanas de decodificación: separadas para cada VFO:



<u>Decodificar solo VFOA</u>: si se declara una ventana de decodificador, solo se enviará texto del VFOA. Si esta casilla de verificación no está configurada, al cambiar el VFOA/VFOB activo, el texto correspondiente del VFO se mostrará en la ventana.

<u>*IQ - Control de plan de banda*</u>: muestra una ventana que muestra la correspondencia del plan de frecuencia y el ancho del flujo de IQ procesado por el Skimmer:



Sample rate: establezca el ancho del canal IQ.

<u>Auto</u>: disponible si el tipo de fuente está configurado como "Sólo TCI". Si se establece en "Auto", el ancho de banda se establecerá en función de la banda panorámica del receptor.

### Espectro vía UDP

SDC-Skimmer brinda la capacidad de generar un flujo de datos en el formato propuesto por el N1MM a través de una conexión UDP.

ら Setup Skimmer 1			×
In External Window		Stays O	n Top
Control type	TCI Only		-
TCI Client	Ø	TCI Client	1 -
Receiver		Receiver 1	-
Start Skimmer Only Mode of	of Transceiver		
Signal/Noise stations detect	:	3,	<b>,00</b>
Spotter Name:	LW1-#		
Offset for CW	) spot frequency (Hz):	0	\$
TCP Server			
Enabled	Lo=	-	
Port: 0	Fr=		Log
External Text Decoder Wind	low:		
✓ Enable Click Function			
✓ Separate windows for V	FOA and VFOB		
Decode only VFOA			
✓ IQ - Band Plan control			
Sample Rate	✓ Auto	96000	-
Spectrum via UDP	Speed:		
Host/Port	127.0.0.1	13064	\$
Name:	ExpertSDR		
Pile-Up Mode	kHz Up:	20	\$

Spectrum vía UDP: permite el envío de paquetes UDP

Host la dirección del destinatario.

Port: número de puerto UDP de la conexión.

<u>Speed:</u> la frecuencia de emisión de un paquete UDP. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

<u>Name:</u> el nombre del título de la ventana panorámica en el programa que recibe datos UDP.

<u>Pile-up Mode</u>: para expediciones. Solo se transmitirá una parte del espectro, comenzando desde la frecuencia VFOA - 1 kHz hasta el borde especificado en el campo nulo "kHz Up".

#### Ventana del decodificador

De forma predeterminada, las ventanas del decodificador están ubicadas en la ventana del Skimmer debajo de la cascada. Puede separarlos de la ventana del Skimmer y colocarlos en cualquier lugar conveniente de la pantalla. Para hacer esto, haga clic con el mouse en la letra VFO (A: B :) y mueva la ventana a otra ubicación:





Para devolver la ventana del decodificador a la ventana del Skimmer, tómela por la letra del VFO y muévala a la ventana del Skimmer.

El texto decodificado se mostrará en la ventana del decodificador. Los indicativos se resaltarán en color. La última señal de llamada decodificada se mostrará cerca de la letra del decodificador (S51DX). Para abrir la configuración de la ventana del decodificador, haga clic con el botón derecho del mouse:



En la ventana de configuración, puede establecer colores básicos, transparencia, elegir una fuente y configurar la visualización de elementos adicionales de la ventana del decodificador:

<u>Underline Call</u> - Subrayar fuente para indicativo de llamada.

<u>Mode control</u>: muestra el tipo de modulación. Si la configuración no es el Skimmer instalado "Start Skimmer Only of Mode Transceiver", algo directamente desde la ventana del decodificador, puede cambiar la apariencia de la modulación del Skimmer (CW, RTYY, BPSK):



<u>Speed CW -</u> Se mostrará la velocidad de operación de la estación durante la transmisión del indicativo.

<u>Age of Spot</u> - Enciende el reloj que muestra el tiempo que apareció el spot. Current Level - Muestra el volumen actual de la estación que opera en esta frecuencia.

<u>CQ Call Level</u> - Muestra el volumen de la estación durante la transmisión del distintivo de llamada.

#### Funciones del Click

Si las funciones de clic están habilitadas en la configuración del Skimmer y su registro de concurso admite el intercambio con el Skimmer, se admitirán dichos comandos de Skimmer:

1. Un clic en el indicativo enviará al registro el comando: A TODOS los SKIMMER: se hizo clic en "S51DX" en 14013.32



2. Al resaltar texto en la ventana del decodificador, se copiará este texto en el portapapeles de texto. Luego, presionando Ctrl + V puede pegar este texto en cualquier otro programa.



### Control del IQ/Band Plan

Esta ventana muestra la correspondencia entre el plan de frecuencia del rango y el ancho del flujo IQ, que es procesado por el Skimmer.





- 1 Número de Skimmer.
- 2 Termómetro que muestra el número de decodificadores en funcionamiento.
- 3 Corriente IQ procesada por un Skimmer.
- 4 Rango del plan de frecuencias.

Esta ventana le permite asegurarse de que se procese todo el rango CW. Si el plan de frecuencia va más allá del flujo de IQ, el clip rojo parpadeará. El plan de frecuencias se establece en la configuración global del SKM-Server. El ancho del flujo de IQ depende de varias configuraciones:

1. Desde el valor de Frecuencia de muestreo en la configuración del transceptor:

Option	ns		
Device Sou	und card Disp	play C	AT Pane
Device: SunSi	DR2	-	
SDR Address	s: 192.168.16	5.200	Mic VA
SDR Port	t: 50001	¢	
Sample Rate	e: 78125	-	
Search	SDR	Info	Driver: N
Disable aud	lio output		Input: L
🗌 Use wide R	X filter 🗹 Aut	o enable	Channel
Use VHF LN	IA		Buffer siz
Use externa	al reference		
		D)	etScreenshot

2. Desde el valor de Frecuencia de muestreo en la configuración de Skimmer:

ら Setup Skimmer 1		×
In External Window	-	Stays On Top
Control type	TCI Only	
TCI Client	O O	TCI Client 1 🔻
Receiver		Receiver 1
<ul> <li>Start Skimmer Only Mode of T</li> <li>Signal/Noise stations detect (dB):</li> <li>Offset for spot frequency (Hz):</li> </ul>	Transceiver	CW
Spotter Name:	LW1-#	
TCP Server —		
Enabled Lo=		
Port: 7701 Fr=		🗌 Log
<ul> <li>External Text Decoder Window:</li> <li>✓ Enable Click Function</li> <li>✓ Separate windows for VFOA a</li> <li>✓ Hide window VFOB in RX2 mo</li> <li>✓ Decode only VFOA</li> <li>✓ IQ - Band Plan control</li> </ul>	nd VFOB ode	
Sample Rate	🕶 Auto	96000 💌
Spectrum via UDP	Speed:	_
Host/Port	127.0.0.1	13064 🛟
Name:	ExpertSDR	

3. Desde la posición de la frecuencia central del flujo IQ en relación con el plan de frecuencias. En el caso de que el centro se desplace mucho, verá la siguiente imagen

			K0+:	Jrive:
NFM WFM	SPEC DIGL DIGU	DRM 160M 80M	40M 30M 200	17M 15M
		14.0 19.oso.o 💠		-12 S1
	R.EQ T.EQ	BIN NR NBI NBZ ANF APF DSE		
20M		A: 14 019 090.0 Hz S1		
		1 IQ: Plan:		
		/		f@j:eScreensl@t

Esto sugiere que la banda de flujo de IQ se desplaza a una frecuencia más baja en relación con el plan de frecuencia. En el programa del transceptor, mueva la frecuencia central hacia arriba, puede hacerlo con el botón derecho del mouse.

### Función 599

La función 599 está diseñada para ayudar a trabajar con DX-Up. También se puede utilizar como ayudante para la mayoría de DX. Se encendió presionando el "599" en la ventana ActiSpot o en el Skimmer de la ventana de configuración global

Acti Spot					
	Callsign fo	r search: UT4LV	v		
599 9		Abbr			
SDC Skimmer Gl	ohal Setun				×
SDC Skinner G	obai Setup				$\sim$
Master.dta / Verify	Band Plan	Functions	Misc		_
599 Function:		_			
✓ Send RST 599 to F	anorama:		PileUp Wid	th,kHz: 1	6 🌲
✓ Only When Split is	On				
Spotting Only Pile	Up				
✓ Marker New RST			0	599	
✓ Marker Old RST			8711	<b>v</b>	

Para ejecutar 599 debes activar "Split". Si la función está activada, el led del botón "599" en la ventana "ActiSpot" comienza a parpadear. Si desea que 599 se encienda sin dividir, elimine la marca:



SDC Skimmer Gl	obal Setup			×
Master.dta / Verify	Band Plan	Functions	Misc	
599 Function: ✔ Send RST 599 to F	<sup>2</sup> anorama:		PileUp W	idth,kHz: 16 🌲
Only When Split is				
✓ Marker New RST			0	\$ 599
✓ Marker Old RST			8711	\$ <b>v</b>

El cuadro de Skimmer en la escala de frecuencia aparecerá un clip rojo que muestra los límites de la función "599". El marcador azul muestra la frecuencia VFOA roja - VFOB.



Dentro de estos límites se mostrarán todos los indicativos decodificados. Pero los spots para ellos no se publicarán. Para habilitar la emisión de spots para dichas estaciones, debe habilitar la casilla de verificación "Detectar solo Pile-Up" en la ventana de configuración global. En este modo, los espacios para estaciones fuera de los límites de Pile-Up no se emitirán.

### Ventana de información del Indicativo

Haga clic con el botón derecho del mouse encima del indicativo en los cuadros del Skimmer, Telnet Server - BandMap, en el decodificador del cuadro del Skimmer para que el indicativo de llamada de la ventana de información:



In DTA File: No encontrado: un mensaje que este indicativo en la lista Master.DTA encontró.

Botones "Agregar indicativo en Agregar archivo DTA" y "Agregar indicativo en archivo Black.lst" - para agregar / eliminar un indicativo del archivo correspondiente.

Por ejemplo, si la llamada Black.lst estuviera presente en la lista, se le pedirá que la elimine de ese archivo:



El indicativo, que está presente en el archivo Black.lst, se mostrará con texto tachado. En el Skimmer, en la caja del decodificador, aparecerá, pero no se emitirá el spot para ello.

Si los archivos "Agregar archivo" o "Lista negra" en los skimmers de CONFIGURACIÓN globales no se especifican, se crearán automáticamente con el nombre "add\_dta.txt" o "blacklist.txt"

### Control del Skimmer via Telnet

Después de registrar el programa SDC, podrá controlar los skimmers a través del servidor TCP integrado en cada Skimmer.

ProFile Mgr	COM Spider	Telnet Server SKM S	erver	Audio Client	RMT Serve	s ()	Save	
Start SK	M Server	+ - Profile: 1-Au	udio.pskm		• 🗶 [	3		-
	Only Te	est Stations / Test Abbrevi	ation:				S	3 🕸
Skimmer 1 CV	N							
Star	t Stop		C	w 📲				-
-		Setup Skimmer 1						
		In External Window				Stays C	On Top	
		Control type	Audio	+ Telnet Ser	/er	a demond of the second data and		
		Driver	Windo	ws WDM-KS	*	1		
		Device In	Mic 5	(Virtual Cable	5)			
						IQ Swa	p	
		Signal/Noise stations det	lect				<u>^</u>	3,00
		Spotter Name:	SKM1-	#				
		Offset for CW	1	spot fr	equency (Hz)	:		0
		✓ TCP Server						
		✓ Enabled	Lo=14	032070				1
		Port: 7701	Fr=140	032.110				Log
		External Text Decoder W	Vindow:					
		✓ Enable Click Function	n					
		Separate windows fo	or VFOA an	d VFOB				
		Decode only VFOA						
		IQ - Band Plan contro	ol					
-	_	Sample Rate				96000		
<u>A:</u>		Spectrum via UDP	Speed:				-0	
×		Host/Port	127.0.	0.1		13064		
ut 🗖		Name:	Expert	SDR				
		Pile-Up Mode	kHz Up			20		

Usando un protocolo especial <u>desarrollado por VE3NEA</u>, los comandos se transmiten desde el receptor al Skimmer, indicando la frecuencia central del flujo de IQ y la configuración de VFOA.

Los programas ExpertSDR2, SmartSDR, Afedri funcionan a través del servidor TCP.

Video R5AU conectado a SmartSDR (Flex-6700).

### Control de Skimmer mediante RIG Sync

Después de registrar el programa SDC, podrá controlar los skimmers a través del subsistema SDC - RIG Sync. Los datos de frecuencia actuales de VFOA / VFOB se tomarán de la pestaña RIG Sync:

写 Setup Skimmer 1			×
In External Window		Stays On Top	
Control type 🔶	Audio + RigSync		•
Driver	Windows WDM-KS 👻		
Device In	Mic 1 (Virtual Cable 1)		•
Sync Channel	Sync Channel 1 🔹	VFOA	•
Split Frequency (Hz)	0	IQ Swap	
Signal/Noise stations detect	0		3,00 \$
Spotter Name:	SKM1-#		
Offset for RTTY4	5 spot frequency (Hz):	(	-85 🌲
TCP Server			
Enabled	Lo=0		-
Port: 7701 🤤	Fr=0		Log
External Text Decoder Wind	low:		
<ul> <li>Enable Click Function</li> </ul>			
Separate windows for V	FOA and VFOB		
Decode only VFOA			
IQ - Band Plan control			
Sample Rate		96000	•
Spectrum via UDP	Speed:		
Host/Port	127.0.0.1	13064	\$
Name:	ExpertSDR		
Pile-Up Mode	kHz Up:	20	\$

En la contribución de RIG Sync, debe configurar la sincronización de cualquier forma. A continuación, en el Skimmer, especifica el canal de sincronización, el VFO y, si es necesario, la frecuencia de compensación. De esta forma, puede conectar el Skimmer a cualquier programa receptor que tenga una salida de canal IQ y un sistema CAT.

#### Control manual del Skimmer

Después de registrar el programa SDC Puede gestionar los skimmers utilizando la frecuencia central de entrada manual. Los datos sobre los decodificadores de



#### frecuencia de corriente VFOA / VFOB se tomarán de la pestaña RIG Sync:

SDC (Software E	Defined Conried	tors v 12	2505x64	4) [C:/U	sers/Yu	ri/LwSol	ft/comsp	oider	- 1	o x
ProFile Mgr Teln	et Server SK	M Server	RMT S	Server	PA	TCI	Setup		Si	ave 📔
Start SKM Server	+ - P	rofile: 1-A	udio.pskr	n			Ŧ	× 🖬	[	-
	Only Test Stat	ions / Te	st Abbrev	iation:						0 0
Skimmer 1 (CW)						-	_		2	
Start Start		CW	<u>_</u>		(	LO: 1	4027000	\$	4029	0
	Setup Sl	dimmer 1					1	- 1	1029	;
	In Extern	al Window	e:					Stays	i On Top	
	Control type			Audio	+ RigSy	nc + Ma	nual LO			
	Driver			Windo	ws WDN	I-KS	٣			
	Device In			Mic 5 (	(Virtual	Cable 5)				
-	Sync Channel			Sync C	Channel	1	*	IQ S	wap	
	Signal/Noise Offset for spo	stations de t frequenc	tect (dB) y (Hz):			[	3 \$ 0 \$		CW	
	Spotter Name TCP Serve	er		SKM1-	#					
	Enabled		Lo=0							0
-	Port:	7701	Fr=0							Lo
A:	External Text Finable Cl Separate	Decoder V ick Functio windows f	Vindow: on or VFOA	and VFC	DВ					
96kHz	Decode o	Plan cont	rol							
96kHz	IQ - Band Sample Rate	I Plan cont	rol					96000		
96kHz	Decode o IQ - Band Sample Rate	Via UDP	rol	Speed:				96000	0	
96kHz	Decode o IQ - Band Sample Rate Spectrum Host/Port	via UDP	rol	Speed: 127.0.	0.1			96000	0	
96kHz	Decode o IQ - Band Sample Rate Spectrum Host/Port Name:	I Plan cont	rol	Speed: 127.0. Expert	0.1 SDR			96000 13064	0	

Debe ingresar la frecuencia central del flujo IQ en el campo "LO". El valor ingresado será aceptado solo después de presionar la tecla Enter, o cuando el cursor abandone el campo "LO". Si necesita controlar los decodificadores, entonces en la pestaña RIG Sync debe configurar la sincronización de cualquier manera. Después de eso en el Skimmer, especifica el canal de sincronización. De esta forma, puede conectar el Skimmer a cualquier programa receptor que tenga una salida de canal IQ y un sistema CAT.

#### Líneas de arrastre

Las líneas de arrastre de los decodificadores se muestran a la derecha del panel de indicativos. Para abrir la sección de líneas de rastreo, use divisores especiales:



😂 Setup Skimmer 1		)					
In External Window		Stays On Top					
Control type	Audio + Telnet Server						
Driver	Windows WDM-KS						
Device In	Mic 5 (Virtual Cable 5)						
		IQ Swap					
Signal/Noise stations detect (dB):	3						
Offset for spot frequency (Hz):	0						
AGC Level/Coefficient (0.3/0.03)	0,30	0,03					
Spotter Name:	SKM1-#	-					
Creeping Lines	All Stations						
TCP Server		<b></b>					
Enabled Lo=	14034690	1					
Port: 7701 Fr=	0	Log					
External Text Decoder Window: Enable Click Function Separate windows for VFOA and VFOB Hide window VFOB in RX2 mode Decode only VFOA IQ - Band Plan control							
Sample Rate		96000					
Spectrum via UDP	Speed:						
Host/Port	127.0.0.1	13064					
Name:	ExpertSDR						

Elija uno de los modos:

<u>Off</u>: el modo de visualización de líneas progresivas está desactivado.

Verified Call Only: solo se mostrarán las líneas para indicativos verificados.

All Station: se mostrarán las cadenas de todos los decodificadores.

No olvide que puede cambiar la escala vertical manteniendo presionado y moviendo el botón derecho del mouse a lo largo de la escala de frecuencia:



### 599 en líneas en líneas de arrastre

Si la función 599 está habilitada, entonces se marcará la cadena en la que se encontrará la palabra "599":



### **DIGI Server**

VOX Breakin + PROC + 🕞 Q.O 🖗			
	RF: Drive: 📰	Tune:	Mic1 -
B USB CW NFM DIGL DIGL	WFM DRM 160M 80M 60	M 40M 30M 20M 17M	15M 12M 10M 6M GE
		-89.8dBm -120 -10	0 -80 -60 -40 -20 0
	🚟 🗆 19.0 IO.705 🏆	56 51 53	55 57 59 +20 +40 +60
Step: 5 Hz +	R.EQ NB1 NB2 NF NF+		
	122	O Modem-1 [BPSK03] Rece	IVER 3 VEO A
A: 14 070 70	5.0 HJ	AFC 1614 RES NE	BPSK63
		*IJARG* *IJARG* *IJARG* PS === RUJFM RUJF	E KN
and block and and and the second	need monor Manunan	1300 1400 1500 1	600 1700 1800 1900
			1 33.
14 068 14 069 14 070	14 071 14 072 14		M
	and Accession and an analysis and an		- norman
	<b>A</b>	The second second second	and the second s
	and a second		
		and the second second	Contraction of the second s

En la versión 14.01, Digi Server se ingresa en el programa SDC. Se trata de un conjunto de módems para recibir y transmitir señales en la modulación de RTTY, BPSK. Los módems solo funcionan a través de la interfaz TCI y no requieren conexiones de audio.

### Configuración del Modem

Start + =		Profile:	One.pdig	ģi	
Modem 1					
Stop Wait Start		٥			
AFC 1601 : NET F	RES Align	BPSK31			
55555555555555555555555555555555555555	dfsdfsdfswefewr wer	serwer gwe ge			
1400 1500 1	SDC SDC				×
	In External Wind	low	Stays On	Гор	
	Show AFC Panel		Show TX 🕯	Panel	
	TCI Client 1				
	Receiver:	Receiver 1	Channel:	VFO A	-
	Default Offset	1601 :			
	TX Delay	0 :	TX Level, dB	1,10	
	DCK AEC Mathad	ETD Mathad			
	PSK AFC Meulou	FIK Meulou			
	Spectr scale	e Linear 🔹			
I DESCRIPTION OF					
	Port:	40100 ‡	-	🗌 Log	
				05	

Para agregar un módem, haga clic en "+". Para configurarlo, haga clic en el botón del engranaje.

Configuración del módem:

<u>In external Window</u>: cuando inicie el módem, muéstrelo en una ventana separada.

<u>Stays on top</u>: muestra la ventana en primer plano.

<u>Show AFC Panel</u>: donde se mostrará el panel de control AFC en la ventana SDC o en una ventana externa.
<u>Show TX panel</u>: donde se mostrará el panel de control de transmisión en la ventana SDC o en una ventana externa.

Show Log panel: muestra la ventana de registro en una ventana externa.

TCI Client: el cliente TCI al que se conectará el módem.

<u>Receiver Channel</u>: receptor y VFO, al que se conectará el módem.

DEFAULT OFFSET - Desplazamiento de la banda de recepción. Debe coincidir con la configuración del transceptor. Por ejemplo:

(9) Options				– 🗆 🗙
Device Sound card VAC Display	CAT Panel Features Exp	ertSync CW Skimmer Shortcut	S IQ Recorder TCI Spo	Get t settings
Device: SunSDR2  SDR Address: 192.168.16.200 SDR Port: 50001	VOX DSP TX CW	Ext Ctrl Expert		
Sample Rate: 78125	SS8 Low: 30 Hz High: 3000 Hz AM/DS8 High: 6000 Hz NFM Deviation: 12500 Hz	DIGL Low: 1449 Hz C High: 1769 Hz C Offset: 1600 Hz C Sync with RX Voice recorder Volume for TX: 0 dB C	DIGU Low: 1430 Hz C High: 1750 Hz C Offset: 1600 Hz C Sync with RX TX Filter Taps SS8: 1537 C	Tone Enable Frequency 1: 1000 Hz Tone 2 Frequency 2: 1200 Hz
	High: 8500 Hz PTT switching delay Rx to Tx 0 ms Tx to Rx 0 ms PTT switching delays are dis	PA control PA control Monitoring in PC Low latency abled in CW mode, and with CW	AM/NFM: 1537 \$ DIGL/DIGU: 1537 \$ manipulation in SS8!	
			Global Defa	ult Apply OK

TX Delay - Retraso de transmisión de la señal después de que se activa PTT.

TX Level, dB - Ajuste del nivel de la señal de transmisión en DB.

Spectr Scale - es una escala de espectro vertical, lineal o logarítmico.

PSK AFC Method - Método AFC

FIR Method - sintonización de fase precisa en un rango estrecho.

*FIR + FFT Method* - sintonización de fase precisa con captura de ancho de banda más amplio.

FFT Method - Estación de búsqueda en una banda de frecuencia ancha

<u>Sync Width Waterfall with RX filter band</u> - sincronización automática del ancho de la cascada con el ancho de banda en el transceptor

MEM Volume:		•	Modem-1 [BPS	K31] Receiver 1 VF	0 A >	< R a opt
DIGL DIGU N RXHF A3 VUOK TXHF A3 SAVE SAVE	RF: MFM DRM R.EQ NB1 N	1601	C 1563 : R /AM de OZ1QX s RXX YO4RXX E	es inet k e Sergey (CUAGN) de DK70D#cC DK70D	BPSK31 ** sk PARC PSE KN	<pre>c 1 ▼</pre>
W. monthe March	hardy		1500	1600 1. 1600	1700	
070 <b>A</b>	14.071	14.072		14.073	14.074	14.075

La gestión del cuadro de texto y la altura del espectro se realiza moviendo separadores entre ellos:



PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

#### Ajuste de la señal de transmisión RTTY

Estos ajustes le ayudarán a configurar la señal del transmisor RTTY.



<u>Sharp Phase</u> es una señal RTTY formada en fase simple. Tiene una alta estabilidad de los niveles máximos. La desventaja es un alto nivel de interferencia en la zona cercana.

▼ PA û MEM Volume: ▲) Mon:		10N -		ptions About
NFM     DXGL     DXGL     WFM     DRM     I60M     B0M     40M       RX HF A3     LOCK     ISAVE     IGON     IGON     IGON     A       TX HF A3     SET+     IGON     IGON     IGON     IGON     A       TX HF A3     ESAVE     IGON     IGON     IGON     IGON     A       TX HF A3     ESAVE     IGON     IGON     IGON     IGON     A	Tune: 30M Fower: 0.0V Fower: 0.0V SWk: 1.2	15M 12M V 40 2 2K 2.2K 2.5K	Mic 1 - 044 104 044 60 80 3 2.7K 2.9K 3.0	2M G 100 5 K 3.3K 3.5K
At 14 087 150.0 Hz	SDC			×
	<ul> <li>✓ In External Windo</li> <li>☑ Show AFC Panel</li> </ul>	w	Stays On 1	Fop Panel
	TCI Client	O TCI Client		
	Receiver:	Receiver 1 🔻	Channel:	VFO A 🔻
	TX Delay	o :	TX Level, dB	1,10
marrie man	RTTY TX Type	Sharp Phase 🔻		
4 14.085 14.086 14.0 <u>5</u> 7 14.088	Spectr scale	Linear		
Contraction of Second Second Second Second Second Second Second	🗹 Sync Width Water	fall with RX filte	er band	
37.0 °C	Use TCP Server Port:	40100	*	🗆 Log

Soft Phase - es un moldeador con un suave cambio en la fase de la señal.

PA 🕢 MEM Volume:	<b>(</b> )) Mon		MON *	XBO	ptions	About
0C C C Q Q	Drive:	Tune:	7M 15M 17M	Mic 1 -	50	
	187. iso 🏟	Hower: C	0.0W 40	60 80	10	° ×
RLEQ NBL	A: 14.087 150.0 Hz S2	<ul> <li>✓ In External Wir</li> <li>✓ Show AFC Pan</li> </ul>	ndow iel	□ Stays On Show TX	Top Panel	
		TCI Client	O TCI Client			
	Ύ\	Receiver:	Receiver 1	Channel:	VFO A	
		Default Offset	1601 :			
/		TX Delay	0	TX Level, dB	1,10	÷
		RTTY TX Type	Soft Phase 🔻	Ramp	5	•
		TX Filter	Width/Taps:	300 🗘	90	:
	V.a	Spectr scale	Linear			
man		Sync Width Wa	aterfall with RX filte	er band		
14.085 14.086 14.0	97 14.088	Use TCP Serve	er 40100 🛟	*	🗆 Log	

<u>Ramp</u> - el número de muestras durante las cuales se produce el cambio de fase /amplitud.

TX HF A3 COLUMNENT DRM 160M 80M 40M RX HF A3 SET HANDER NET 1500 2 RLEQ NB1 N62 NF NF+ A: 14 087 150.0 Hz S21	Som 2000 17 Hower: 0.0 SDC In External Wind Show AFC Panel TCL Client	M 15M 12M 0W 40 dow	0 60 60 80 C Stays On Show TX	2M 100 Top Panel	×
RX HF A3 SET LOCK TX HF A3 SET REQ NB1 ND2 NF NF+	Sbow AFC Panel	dow I	C Stays On Stays On Show TX I	Top Panel	×
A: 14 087 150.0 Hz	<ul> <li>In External Wind</li> <li>Show AFC Panel</li> <li>TCL Client</li> </ul>	dow I	□ Stays On Show TX	Top Panel	
	TCI Client				
	i ca calene	O TCI Client			
	Receiver:	Receiver 1	Channel:	VFO A	
	Default Offset	1601			
	TX Delay	0 :	TX Level, dB	-1,80	•
	RTTY TX Type	Amplitude 🔻	Ramp	6	•
	TX Filter W	idth/Taps:	300 :	90	•
	Spectr scale	Linear			•
	Sync Width Wate	erfall with RX filte	er band		
14.085 14.086 14.088 14.088	Use TCP Server Port:	40100	4	🗆 Log	

Amplitude - es un método de amplitud para formar una señal RTTY.

ം അം അം ക

Para reducir el nivel de interferencia, puede habilitar un filtro adicional

ROC - G+	00	٩								
	RF:			Drive:	Tune:		Mic 1 👻			
NFM DI	iL <u>1</u> 01	GL WEM		160M 80M 40	4 30M 20M 1	17M 15M 12	4 10M	6M	-254	6
RX HF TX HF	A3 • A3 •		14.0	187. iso 🏚	SDC		60	60		×
		R.	EQ_field	A: 14 037 150.0 Hz S2	<ul> <li>In External Wir</li> <li>Show AFC Pan</li> </ul>	ndow el	🗌 Stay: 🗹 Shov	s On v TX	Top Panel	
					TCI Client	C TCI Clier				
				<u> </u>	Receiver:	Receiver 1	Channe	E	VFO A	•
				1	Default Offset	1601				
					TX Delay	0	TX Leve	l, dB	-1,80	•
					RTTY TX Type	Amplitude	Ramp		6	-
					🗹 TX Filter 🛛 🕅	Width/Taps:	300	:	90	•••
			N	ha.	Spectr scale	Linear				
			J	( WN	🗹 Sync Width Wa	aterfall with RX fi	lter band			
14.0	85	14.086	14.0	87 14.088	Use TCP Serve	r				
20 ar 10				Contraction of the second	Port:	40100	-		🗌 Log	
										0

El ajuste de un filtro estrecho con un orden grande reducirá significativamente el nivel de interferencia, pero el nivel de potencia de salida útil disminuirá.

#### Cascada



- 1 contraste.
- 2 umbral de sensibilidad del demodulador.
- 3 nivel de señal.
- 4 flecha de sincronización.
- 5 Indicador del receptor.
- 6 Indicador del transmisor.

Si la sincronización del ancho de la cascada con el ancho del ancho de banda del receptor está deshabilitada, entonces el posicionamiento y el ancho de la cascada se realizan usando el mouse:

- Botón izquierdo y mover izquierda/derecha posicionando la cascada.
- Botón derecho y mover hacia la izquierda/derecha el ancho de la cascada.



Para sintonizar rápidamente una estación, puede hacer un clic en la cascada o rotar de la rueda del mouse.



#### Servidor TCP

Para controlar el módem desde el programa de registro, marque la casilla *"Usar servidor TCP"* "Use TCP Server"

SDC (S)	×
In External Wind ☐ Show AFC Panel ☐ Show Log Panel	low 🗹 Stays On Top 🗌 Show TX Panel
TCI Client	TCI Client 1
Receiver:	Receiver 1 🔻 Channel: VFO A 🔻
Default Offset	1600
PSK AFC Method	FIR Method
🗌 🗆 Sync Width Wate	erfall with RX filter band
✓ Use TCP Server	
Port:	40100 📫 🔩 🗆 Log

El módem comenzará a funcionar solo después de conectar el registro al servidor TCP.

#### Protocolo de gestión de módem a través del servidor TCP

SET_CHANNEL	Channel Assignment for DIGI	Arguments
Туре	Read/write	ARG1 - Receiver number (0 - RX1,1 -
Command and	SET_CHANNEL: arg1, arg2, arg3;	ARG2 - VFO number (0 - VFO A, 1 -
arguments		Arg3 - Title
Example	RX_CHAR: 0, 1, Radio 1;	
	Deading the specified symphol	A review center
KX_CHAR	Reading the received symbol	Arguments
Туре	Read	Arg1 - Accepted Character Code Symb
Command and	RX_CHAR: arg1, arg2, arg3;	arg2 - signal-to-noise ratio in dB
arguments		Arg3 - Offset (Hz)
Example	RX_CHAR: 48,17,1503;	
TX_CHAR	Reading the transmitted symbol	Arguments
Туре	Read	Arg1 - Transmitted Character Code Syn
Command and	TX_CHAR: arg1;	
arguments		

ī

Example	<b>TX_CHAR</b> : 48;	
TX EMPTY	Message Refore transmit the last symbol in terminal	Arguments

TX_EMPTY	Message Before transmit the last symbol in terminal mode	Arguments
Туре	Read	
Command and arguments	TX_EMPTY;	
Example	TX_EMPTY;	

DIGI_MODE	Mode	Arguments
Туре	Read/write	Arg1 – Mode : RTTY45;
Command and	DIGI_MODE: arg1;	RTTY75; BPSK31; BPSK63; BPSK125
arguments		
Example	DIGI_MODE: RTTY45;	
	RTTY75; BPSK31; BPSK63; BPSK125;	
TX_STATUS	Transmitting status	Arguments
Туре	Read	Arg1 – 0 RX, 1 TX
Command and	TX_STATUS: arg1;	
arguments		
Example	TX_STATUS: 1;	
-		

DX_TX	Correspondent: Start / ending transmission.	Arguments
Тип	Read	Arg1 – 1 start, 0 - end
Command and arguments	DX_TX:arg1;	
Example	<b>DX_TX</b> : 1; DX_TX:0;	

DIGI_MSG	Text for transmitted	Arguments
Туре	Write	Arg1 - text for transmit
Command and	DIGI_MSG: arg1;	
arguments		TX turns on automatically with the issue
		is completed - enters the reception with
Example	DIGI_MSG: «CQ TEST»;	
TX_STOP	Stop transmitted	Arguments
Туре	Write	Stop transmit
Command and	TX_STOP;	
arguments	_	

Example	TX_STOP;	
AFC	Enable AFC	Arguments
Туре	Read/write	Arg1 - 0 off, 1 On.
Command and arguments	AFC: arg1;	
Example	AFC: 1;	
NET	Set offset TX=RX	Arguments
Туре	Read/write	Arg1 - 0 off, 1 On.
Command and arguments	NET: arg1;	
		[
Example	NET: 1;	

OFFSET	Set offset	Arguments
Туре	Read/write	Arg1 – Offset.
Command and arguments	OFFSET: arg1;	
Example	OFFSET: 1600;	

RX_SN	Reading offset	Arguments
Туре	Read	Arg1 – Level dB.
Command and arguments	RX_SN: arg1;	
Example	RX_SN: 15;	

TERMINAL	Enable terminal	Arguments
Туре	write	Arg1 - 0 off, 1 On.
Command and arguments	TERMINAL: arg1;	
Example	TERMINAL: 1;	

SET_TXDELAY	Set transmit delay	Arguments
Туре	Read/write	Arg1 – delay, ms.
Command and arguments	SET_TXDELAY: arg1;	

Example SET_TXDELAY: 100;			
	Example	SET_TXDELAY: 100;	

.....

#### Un ejemplo de cómo funciona DIGI Server con 5MContest

#### <u>Video</u>

#### **Macros Server**

La pestaña "Macro" se utiliza para crear ventanas de panel para transferir macros a través de la conexión TCI. Para cada receptor, se puede crear su propio panel. El panel puede no tener forma de pantalla y trabajar a través de su servidor TCP. Los nombres de los archivos WAV pueden ser transmitidos a través de este servidor para su reproducción a través de la conexión TCI. Por ejemplo,

oFile Mgr   Telnet Server   SKM Server   DIGI   Macr	Mixer PA TCI Setup
Start 📑 营 Profile:	
✓ Macro 1 Start Stop	Macro 2 Stop
TCI Client 1	TCI Client Ø TCI Client 1
Receiver 1       ▼         ✓ External Window       ✓ Stays On Top         ✓ Hook key F1-F12       → +Ctrl	Receiver 2       Image: Constraint of the second seco
Receiver: Receiver 1  External Window Stays On Top Hook key F1-F12 +Ctrl +Shift Use In CW Use In DIGI Modem 1 Use In SSB	Receiver 2       Image: Constraint of the section of the
Receiver: Receiver 1  External Window Stays On Top Hook key F1-F12 +Ctrl +Shift Use In CW Use In DIGI Modem 1 Use In SSB Audio Level:	Receiver:       Receiver 2         External Window       Stays On Top         Hook key F1-F12       +Ctrl         Use In CW       Use In DIGI         Use In SSB       Audio Level:



#### Tipos de paneles

Macro 1		
TCI Client	() TCI Client 1	•
Receiver:	Receiver 1	
External Window	Stays On Top Min/Close button	
Hook key F1-F12	2 🗌 +Ctrl 🗌 +Shift	
🗹 Use In CW		
🕑 Use In DIGI	Modem 1	
✔ Use In SSB		
Audio Level:		-
Use TCP Server		
Port:	40300 📩 🎭 🗌 Log	

TCI Client - El cliente TCI se selecciona en la pestaña "TCI".

Receiver - número de receptor.

External Window - se creará un panel externo de botones de función.

Stays on Top - el panel se mostrará en primer plano.

Min/Close Button - Muestra los botones de minimización y cierre de la ventana.

Hook key F1-F12 - intercepción de los botones F1-F12, ESC si el foco está en otra aplicación. Sólo para Windows.

+ Ctrl - La pulsación de las teclas de función en el teclado debe realizarse junto con la tecla Ctrl +

+ Shift - Las pulsaciones del teclado deben realizarse junto con la tecla Shift +

Use in CW - utilizar una ventana externa con la vista del modo CW.

Use in DIGI - utilizar una ventana externa con la vista de modo DIGI. Debe especificar a través de qué módem (pestaña DIGI) se transmitirán las macros.

Use in SSB - utilizar la ventana externa con la vista de modo SSB. Nivel de audio - el volumen de reproducción de los archivos WAV.

Use TCP Server - el panel tendrá su propio servidor TCP a través del cual un programa de registro externo puede controlar la transmisión de archivos de audio.

#### Ventana externa

Se muestra una ventana externa con botones funcionales si el panel de macros está activo y se especifica "Ventana externa" en sus ajustes.



CW - tipo de modulación. Para desplazar la ventana por la pantalla, pulse el botón izquierdo del ratón y muévala.

WPM - Velocidad de transmisión CW.

Esc - el botón para cancelar la transferencia.

Hook - intercepta las pulsaciones de los botones F1-F12 y ESC de otras aplicaciones.

Slim - activa el modo Slim. F1-F12 - botones macro.

- Send envía el texto ingresado.
- Clear borra el protocolo de los textos transmitidos.



#### Slim

CW		34 WPM	ESC	look 🗹 S	Slim 🙋
F1-CQ	F2-CALL	F3-	F4-	F5-	F6-
F7-	F8-	F9-	F10-	F11-	F12-

Para activar este modo, marque "Slim"

#### Configuración de las macros

Para llamar a la ventana de configuración de macros, pulse el botón:

					- 1
CW		34 WPM	ESC]	look 🗹 S	Slim 💌
F1-CQ	F2-CALL	F3-	F4-	F5-	F6-
F7-	F8-	F9-	F10-	F11-	F12-

Ventana de entrada de macros:

	CW 34	WPM ESC Hook 🗹 Slim 💐
	F1-CQ F2-CALL	F3- F4- F5- F6-
	F7- F8-	F9- F10- F11- F12-
6	SDC	- □ •×
	Label	Macro Text/File Mode: CW 🔻 Apply
F1	CQ	CQ UT4LW UT4LW
F2	CALL	UT4LW
F3		
F4		
F5		
F6		
F7		
F8		
F9		
F10		
F11		
F12		

Después de hacer los cambios, haga clic en el botón "Aplicar". Introduzca los nombres de los archivos para las macros SSB:

9	SDC				$\times$
	Label	Macro Text/File	Mode:	SSB 🔻	Apply
F1	CQ Ru	D:/5MContest/Sound/UT7MA_UT7MA_	rus.wav		
F2	CQ2	D:/5MContest/Sound/UT7MA.wav			
F3	59	D:/5MContest/Sound/YOU_ARE_59_rus	s.wav		
F4					
F5					
F6					
F7					
F8					
F9					
F10					
F11					
F12					

#### Servidor Telnet

Esta utilidad se utiliza para combinar los spots procedentes de diferentes fuentes en un flujo con su propio servidor, que a su vez se utiliza para conectar los registros con él. Consideremos, por ejemplo, la creación de un servidor para combinar spots con dos skimmers y RBN.

roFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	DIGI	Macro	PA	OTRSP	TCI	Setup	Save	20
elnet Serve	er [2]	V Spots	-> Panor	ama				Additio	nal Windows and Progra	ms
			Default	and Bypas	s Mode (	Color	40	V Co	onnect and Start SKM Se	rver
	Stop		N	Auit 🗌 N	ewCty C	olor		V Us	se ActiSpot	
			New 6	and 🗌 🖪	eo@nd C	oldr		✓ Us	se BandMap for RX1	
	100 C	►	Not 0	Cfm	lotCfm C	olor		✓ Us	se BandMap for RX2	
	-		D	ipe	Dupe Col	or		3	Spot lifeTime (minute	2)
ort: 7373	C Lo	g N1M	M 127.0	.0.1	4	4044 🗘 🕍	Log			
Default	Profile:	Profile:	Ø	%-TCI+HR	D.ptcp	-		Enter 1	Name	
▼ Sper	cial Profile For SMC	ontest: Profile:	0	k.ptcp5		- ×		Enter Na	me	1
Eten Cr	anthere I							Calle		
a stop st	potters							Calls		
Spotter /	A									
Conne	ect 🍠								20 to Srv	to Pan
Host: TELN	ET.REVERSEBEACC	IN.NET						:	7000	1
Send:										Log
Connection	n									
> Please e	nter your call:									
>										
Local users	s = 200	per ce								
	iot rate is 9900 per	nour								
Current sp	And the second state of th	and the second								
Current sp UT4LW de	SK1MMR-3 02-Sep	-2021 13:21Z >								

Servidor Telnet

ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Se
Telnet Server	r [2]	V
	Stop	
	<b>4</b>	
Derts 7272	- Io	

Este es el servidor al que se conectarán directamente los registros.

[Start] - el botón de inicio del servidor. El botón debe estar constantemente pulsado. Los iconos de los programas que se han conectado al servidor aparecerán bajo el botón de inicio button.

Port: - número de puerto del servidor.

Log - para ver el protocolo de intercambio de registros.null

#### Spots -> Panorama

La sección está diseñada para controlar el proceso de manchado del panorama del programa ExpertSDR2 en conjunto con el trabajo del log-log de 5MContest, o cualquier otro log que pueda controlar el funcionamiento del Skimmer.



New, Mult, Dupe - Nuevo, Mult, Duplicado - indican qué indicativos se mostrarán en el panorama. A la derecha de ellos hay botones que permiten establecer el color con el que se mostrarán estos indicativos. Si los repetidos (Dupe) no están marcados, entonces estos indicativos desaparecerán automáticamente del panorama después de la comunicación con ellos.

El propio programa del Servidor SDC-Telnet determina el log al que se ha conectado. Si el programa de registro no informa del estado del indicativo (Mult, New,..Dupe), la flecha azul indica que el color del punto en el panorama del transceptor será seleccionado "Default and Bypass Mode Color".

Si se conecta un log que conecte el tipo de spot (5MContest, LogHX) entonces el color del indicativo se definirá como lo siguiente:

✓ Spot	ass Mode Color		
•	Mult	~	NewCty Color
•	New Bnd	~	NewBnd Color
•	Not Cfm	~	NotCfm Color
•	Dupe		Dupe Color

A la derecha hay una fila de botones para enviar mensajes en la bandeja del sistema. Por ejemplo, si hay una señal sonora cuando aparece una estación multiplicadora y un mensaje en la bandeja del sistema, marque el altavoz opuesto a "Mult":



El botón superior activa/desactiva todos los mensajes.

#### Registro N1MM

SDC le permite enviar spots desde el programa N1MM. Para ello, debe especificar la dirección y el puerto del servidor del programa N1MM y marcar la casilla N1MM:

ProFile Mgr	COM Spider	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup			Save	
elnet Server	[0]	✓ Spots	-> Panorama				Additi	onal Window	s and Pro	grams
			Default and Bypa	ass Mode	Color	-	<b>√</b> 0	onnect and S	itart SKM :	Server
			Mult 🗸	NewCty	Color	-	V U	se ActiSpot		
Stop			New Bnd	NewBrid	Color	V ()	✓ U	se BandMap	for RX1	
			Not Cfm	NotCfm	Color	-	✓ U	ise BandMap	for RX2	
			Dupe	Dupe C	olor		5 4	Spot lifeT	ime (mini	ite)
ort: 7373	¢ I	.og 🗸 N1MI	ч	1	2062 🤤	🚰 🗌 Log		Sportiner		
Default Pr	ofile:	4k-TCI+HF	RD.ptcp 👻							
		THE R. L.			-					

#### ¡¡¡Atención!!!

Con la versión 10.68, la casilla "N1MM" no se puede eliminar. Si el SDC no recibe paquetes del N1MM en un plazo de 30 segundos, pasará automáticamente al modo de derivación de color. Cuando aparecen los paquetes del N1MM, el programa pasa automáticamente al modo de procesamiento del color.

#### Configuración del N1MM:

Select the type of data you w Use 127.0.0.1 for the local ma 255 in the law order octet will	ish to broadcast, and the the IP achine. Use 12060 as the port of broadcast to your current sub	Address(es) an inless the receiv	d port(s) for the rea ing application requ	ceiver(s) of the data. pires a different port.	]		
Type of data	IP Addr:Port IP Addr:Port				-		
Application Info	127.0.0.1:12061				]		
Radio	127.0.0.1:12061				]		
Contacts 🗹 All Computers	127.0.0.1:12060						
Spots	127.0.0.1:12062 127.0.0.1:12063						
Rotor	127.0.0.1:12041 127.0.0.1:12	2040					
Score	127.0.0.1:12060						
		-					
WSJT and JTAlert connection s must match each programs set	ettings. IP Address and port tings. Allows direct logging	Enable	IP Address	UDP Port			
from each program into N1MM.		Enable	127.0.0.1	2333			
Sets the IP Address and port th connect to N1MM+ via TCP Port	at an external program can for logging purposes. (JTDX)	Enable	IP Address 127.0.0.1	TCP Port 52001			

#### Agregar ventanas

Additional Windows and Programs	
✓ Connect and Start SKM Server	
Use ActiSpot	
✓ Use BandMap for RX1	
Use BandMap for RX2	
1 Spot lifeTime (minute)	
	for jetScreenshot

Conectar e iniciar el Servidor SKM - cuando inicie el spotter, o cuando el programa de registro se conecte al puerto del Servidor Telnet, los skimmers se conectarán y habilitarán automáticamente desde la pestaña del Servidor SKM.

ActiSpot - una ventana en la que se muestran los spots de su estación (normalmente se utilizan los spots del clúster RBN).

Use BandMap for RX1 - abre la ventana del mapa para el primer receptor.

Use BandMap for RX2 - abre la ventana del mapa para el 2º receptor.null

#### Acti Spot

La ventana del Acti Spot está diseñada para supervisar y controlar rápidamente ciertas funciones.



1 - el campo donde se mostrarán los spots de su estación. Por ejemplo:



2 - Indicativo para la búsqueda. Por defecto, se busca el indicativo especificado en la configuración del spotter. Pero puede asignar la tarea de buscar otro indicativo si lo introduce en este campo.

3 - Estado de la conexión de los spotters con el servidor de Telnet. En este caso, se muestran tres columnas: un servidor RBN y dos skimmers. El segundo Skimmer no está activo en este caso.

4 - Termómetros, que muestran la actividad de los spotters. Cuantos más spots lleguen, más rápido funcionarán los termómetros.

5 - Termómetros que muestran el número de decodificadores que funcionan en el Skimmer correspondiente.

6 - Acceso rápido a los ajustes de la ventana "Spots -> Panorama", que permite controlar rápidamente el flujo de spots al panorama. En este caso, se indica que el panorama mostrará multiplicadores de estaciones, nuevas estaciones en la banda, sólo nuevas estaciones, pero no se mostrarán las repeticiones.

7 - El altavoz incluye una alerta sonora sobre la aparición de la estación. "599" habilita la función "599" para el funcionamiento en Pile-Up, 5 - Ancho de Pile-Up en kHz.

8 - Campo donde se introducen las abreviaturas de la prueba. Este campo duplica el campo "Sólo con la prueba de abreviaturas" en la ventana del servidor SKM.

9 - Botón de reinicio del Skimmer. La tabla de indicativos decodificados se borrará y los spots se emitirán sin esperar al final del Intervalo de emisión de spots

#### Mapa de bandas

BandMap para RX1, RX2 - Bandmaps que muestran el estado de la banda cerca de la frecuencia de sintonía.



Si el transceptor está operando en modo SO2V, el Mapa de Banda 2 muestra los datos de frecuencia de VFOB. En el modo SO2R, el Mapa de Banda 2 muestra los datos del segundo receptor. Puede hacer clic en la banda o en un indicativo específico.

#### Ajustes de Spot



to Srv - envía los spots al servidor Telnet para su distribución a los clientes.

to Pan - envía los spots al panorama del transceptor conectado a través del puerto TCI. Si se marca la casilla, se puede establecer el color de los spots en el panorama:



Atención, si se conecta un registro que informa del estado del indicativo, se ignora el ajuste de color.

#### Configuración de Spot Manager



<u>Profile:</u> - Perfil, que se cargará al conectar el registro, que no corresponde a los estados de los indicativos.





<u>Special profile For 5MContest</u> - especifica el perfil que se cargará al conectarse al concurso en el 5MContest.

S	tart Spotte	rs 🦉	+		
√ sp	otter A				
	Connect	<b>6</b>			
Host:	TELNET.R	EVERSEBE	ACON.NE	т	

[Start Spotters] – Inicio manual de todos los spotters, la casilla de validación debe estar marcada. El botón se "pulsa" automáticamente cuando el registro se conecta al "Servidor Telnet".

[+] - Añade una ventana de observación a la derecha.

[-] - Retire la ventana del extremo derecho del observador.

Auto Start SKM Server – Ejecutar automáticamente el Servidor SKM al lanzar los observadores del Servidor Telnet

Callsign - Indicativo de llamada que se utilizará al conectarse con el spotter

#### Creación de una red de canales de audio

El SDC permite crear una transmisión de audio a través de una red. Cada canal permite la transmisión y recepción en ambas direcciones.

Consideremos un ejemplo de creación de un canal de transmisión de sonido. El SDC está instalado en dos ordenadores. En el primer ordenador, en la pestaña "Servidor RMT", cree el "Servidor de audio 1", en el segundo, en la pestaña "Cliente de audio", cree el "Canal de audio 1":

🖯 IDC Daftanie Data	viel Coverstorry Mc2005000 (C	Conversion Conversion	4 - D ×	🕤 SDC (Seffina	on Defined Convectors v (2.2302r30) (Co	Ume Yuri Lusselu	(compide.in)	- 🗆 ×
ProFile Mgr RigBurnc	Tellet Server SIM Server	Audio Clent RME Server (	4 TCL + + Sove 📃 🛄	Profile High R	ligSysc TeinetServer SOM Server	Auto Ciert 1	IMT Server #A	тц • • See 🔐 🕦
Profile: 1.Skenmer.parv			1	Start Audo Cha	endi 🛨 🗕 Pro	Rei 2 Diwinel pau	d • 🗶 🖬	
+ = ✓ Audo Server 1			Audio Remote Servers	Auds Cherry Start	42   %			3
Start 🖌		ort 7341 \$		Tipe	Renote Channel + Hosts AG-HADY	Pati	7041.	
Output: Mit	e · Add Black:	2 2		Dpat:	ME *	Level.	0	
Devices Ha	menalt Sound Happer - Output	+ 14000 +		Devices	Microsoft (Jourd Mapper - Diput	•	Pane ·	
√ trput: MH	e •			₹ 0vpus	MHE * AM Block	4.0	11	1
Device: Mo	osphore (Resitek High Defin	• Para =		Device:	Speakers Picalish High Definit	*	Marie *	
Sangles 40	400 + J			Sargie:	44226 *			
Buffer: 40	a +			Auto:	406 7			4

Se conectará un micrófono en el servidor y se transferirá al segundo ordenador. Añadir bloque es el número de bloques de búfer adicionales. Su número depende de la calidad de la red. Cuanto más latente sea la red, más bloques habrá que reservar. Valor óptimo para el controlador MME: Buffer = 4096, add Block = 2.

Si planea transmitir flujos de audio en ambas direcciones, la configuración será algo así

SDC (Settioned	e Defined Convectors of ULEXCode (Collines/Non-Lasfort) compare	terini) – 🗆 X	🚳 SDC (Software Defined Connectors v 12,2302-32) [C:/Uvers/Yusr/Ladia/U/complete.in]
oFile Mgr Rugs	vnc Telnet Server SRM Server Audio Client RMT Server	PA 10 4 1 Seve 🖌 💟	ProFile Mgr RigSync Telhet Server SkHt Server Audio Clent RHT Server PA TCL
Profile: 1 Skimmer	491V - 🗙 🖼		Start Audo Channels + - Profile: 2 Channel paul * 🗙 🖬
+ - √ Audo Server 1	1	Audo Renote Servers	V Auto Channel 1
Star1	🦕 Part 7341 🛟		Type: Remote Channel * Host: AS-HADY Part: 7341 \$
V Output:	MME * Add Bods 2 0		V trout NHE + Level:
Devicer	Microsoft Sound Mapper - Output * Microsoft Sound Mapper -		Device: Microsoft Sound Mapper - Input * Mono *
V Input:	HHE +		V Output: MHE + Add Blocks 4 \$
Device:	Morophone (Realitek High Defini * Moros *		Device: Speakers (Reablek High Definit) + Hioro +
Sample:	46003 *		Sample: 4100 -
Buffer:	406 *		0./fer: 40% *

Por ejemplo, tenemos que transferir el sonido de la salida de "SC" un programa de ordenador ExpertSDR2 1 (K1) en el altavoz del ordenador 2 (K2). Para ello, el programa se establece en el servidor K1 y "SC" salir del programa se conecta al cable de audio 9 (por ejemplo):



El cable también especifica el dispositivo "Input" SDCS:

- 🗙 🖬		<b>••</b>
		Save Settings
Audio Channel 2		
Audio Server Start Serve	r Closed	Port: 7342
Output: Driver: ASI	o 👻	Add Block: 3
Device:	ASIO4ALL v2	✓ Mono ✓
Input Device:	Driver:	MME 👻
Device: Line 9	(Virtual Audio Cable)	▼ Mono ▼
Sample: 48000 -	Size: 16 🔻	Buffer: 1024 💌

El servidor asigna el puerto, por ejemplo 7342. El programa SDC, instalado en su ordenador 2 canales de audio personalizables

ProFile Manager	COM Spider Telnet	Server Audio Cha	nnels Setup	6			Save Settings	Abou
Start Audio Chann	rels 🗧 🗕	Profile:	2 Channel.paud	-	•	1		
	✓ Audio Chan Connect	nel 1						
	Host: localho	st		Port:	7342	_		
	Input Driver:		MME			Ŧ		
	Input:	Line 8 (Virtual Aud	io Cable)	¥.	Mana			
	Output Driver:	MME	•	Add Block: 2	1			
	✓ Output:	A	инамики (Cirrus	Logic CS 💌	Mono			
	Sample: 441	00 🔻 Buffe	r: 1024 *	CWF	orce: 8	Ŧ		
	CW Key							

Especifica el nombre del host y el puerto.

*Consejo: si al mismo tiempo a la transferencia de canales de audio para configurar y la transferencia de puerto COM sistema CAT, se hace posible utilizar el programa en un registro del ordenador 2.* 

#### Conexión de una llave telegráfica

El programa SDC + SDCS le permite transferir al ordenador remoto la manipulación telegráfica. Esto creará un búfer intermedio, que luego se reproducirá en el ordenador remoto. Sección "CW Key" adjunta al canal de audio como se refiere a su uso combinado. Por ejemplo:

		1						11221
Audio Server	1	Auto Ramota Servera	Audio Cherry Start	41 54				
Bav1	4 Ports 2343 \$		Туреі	Renote Owned + Host	AS-NADY	Port	7341	1
Output)	MHE - Add Block ( 2 C		itrent 🗌	HAR Y		Level:	-	-
váce:	Monasoft Saund Happer - Output + Mona +		Device	Haroast Search Harver - Jun	ur :	*	Hora	
Input:	ME *		V Output:	HNE -	Add Block:	412		
rvice:	Norophone (Raeltak High Defini * Hono *		Device	Speakers (Realtek High De			Hone:	*
riçlei	4000 -		Sample:	44100 +				
Wers	4036 *		Bufferi	4096 +				
		- C.	✓ CW Key		1			
			CW Key		- Hokener			
			V CW Key	CW Plub 600	i Notere	Ranp (	t web	50 2
-		CDM Part Revole Servers	V CW Key Speed	CW Pleb 600		Ramp (	t web	so : a •
- COM Driv		COM Part Renote Servers	CW Key Speed Breaklin	CW Mid- 603 130 \$ Celay PTT-CW 25 COM Pert Key COM4 * 0	C T To Spel	Ramp d spie Kiey Dot- ler: to Remot	t Webb RTS, Dach O # 8407	s : a · O
W-COM Dris		COM Part Renote Servers	Fored Breakin	CW Mich 600 130 \$ Oslay PTT-CW 28 COM Part Ney COM4 * (	2 T D to Spet	Ramp 4 spe Key Dot- ler: to Remot	t Welfs RTS, Dach-O z 840 *	s : 0
- AV-COM Dris	risa 1	CDH Purt Reward Servers	Goeed Breaklin	CW Mich 600 190 \$ Osky FT-CW 26 COM Part Rey COM4 * (	to Spel	Ramp ( gne Kary Dot- ler: to Remot	t web ATS, Dach-C # 847 *	s : R ·

La llave telegráfica está conectada al puerto COM4. La manipulación se transmite a COM Spider al puerto "to Remote 847", que está conectado a través de una red a la interfaz LAN-COM 1 del primer ordenador.

C SNC DOTHER	Defined Convertion in T2280040 (Critical/Face/Jack/Convertide ind	0 × 9 200 pe	from Delevel Connectors v 12.21555 (Cyllow	n Maviadet (compide an) – 🗆 X
halfile Mgr RigSy	no TelestServer SRHServer Audo Clant IP/TScriet PA TCL 4	Save COM Spice	Tenet Server SRM Server Audo Client	RMT Server PA TCI Setup + + Same
Profile: 1 Similar	ere - 🕱 🖼	i Start	+ - Profer CONT	EST page - 🗶 🖬 🥵
+ - V Audo Server 1		ludis Renote Servers Port A Port Proper	n	√ Fort8 Fort Property
Start .	Nat 2141 C	Otvez	Hare (194)	Deviz Renets 647
V Output	MME * Additiod: 2 \$	12	inere alla	Hert AS-HADY
Deveo	Moreself Sound Messor - Output * Hone *		10042	Port: 7351
V Input:	Meg +	Atter	π	Latency (0 0
Devicei	Moreshare (Realtek High Defini * Mores *		_ Ven Log	Phy
Sarple:	40000 *	liend Data		Vevilop
auffen	406 *			Send Date to
+ -	9x2 1 COM	Fort Remote General	lancas 347	Скона
Start A		Sindulity		Send DTR,RTS to
Part 1 COMPart Q	1956 COMA + Q		iense (47	Сана

Al mismo tiempo puedes conectar CW + PTT keying desde el programa de registro del concurso:

tathie Mgr Rugby	nc Teinst Server SIDI Server	Audo Clent	RHT Se	W BA TO	(4)+) (30HE) (10)	COM Speller	Teltet Server	SKM Servel	Auto Clert	RMT Servel	PA TCI	Security 1	Contract In a lite
Profile: 1 Skinwer.	arv - 🗶 🔐					Sart	+	-	Profile: COVITE	57.pepd	* *	19	
+ - V Audo Server 1		Port	7341	6	Audio Ramote Servers	V Port.A PartProperty Device	NPM			V PartB PartProperty Device	Renate 64	,	
V Output	MPE - AddBlock	2	Sec.	Ē.		*# Part	Real COM		-10	-	Remarks AS-MACIY		
Device:	Microsoft Sound Mapper - Dutput		Mona	-		Filter As Serve				Port: Latency	7381		1
Dentce:	Morophone (Dealitek High Defini		More	•		Savel Data to		~	Hen Log	Allar As Serve	r.		
Sanples Buffer:	4000 -						/			Send Data to			Vervi Log
+ -	face 1			/	COM Part Renale Servers	C Res	nate 847				1814		
Start 4		-				Secondero				Send DTR,RTS	5 80		
Ports	281	P • O Verv Log				√ ne	rota 847			() NO			

Con esta configuración, puede transferir la manipulación del registro del concurso y la llave telegráfica al ordenador remoto. En este caso, el autocontrol se emitirá al dispositivo de audio especificado en "Audio Client" -> Output.

#### SDC burrer: 4090 • CW Key — Volume 🖛 Speed • \$ Width 50 \$ Ramp 4 CW Pitch 600 \$ \$ Type Key Dot-RTS, Dach-DTR 100 Delay PTT-CW 20 ✓ BreakIn Ŧ COM Port Key COM4 to Spider: to Remote 847 Ŧ

Speed - es la velocidad a la que funciona la llave.

Volume - volumen de escucha de la manipulación de CW.

Break-In - establece el modo Break-In (modo de entrada) y el tiempo de retardo para pasar a la recepción después del último dígito.

Delay PTT-CW - el tiempo durante el cual se retrasará la transmisión de la señal de CW después de activar el PTT. En ese momento se moverán todos los paquetes telegráficos. No habrá acortamiento del primer paquete.

CW Pitch - altura del tono de escucha CW.

Ramp - es la velocidad de los frentes ascendentes CW.

Width - corrección de la relación entre la longitud del punto y la raya.

Type Key - indica la polaridad de la llave de CW, o su tipo.

COM Port Key - especifica el puerto COM físico para conectar la llave de CW.



To Spider - puerto de la sección COM Spider, al que se transmitirá la manipulación CW+PTT.

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

# Cree un canal remoto con autocontrol de CW para la llave y el log del concurso

Al mismo tiempo puedes conectar CW + PTT keying desde el programa de registro de concursos:

erlie Mgr Rappy	nc Tehet Server 5001 Server	Aude Clerit	RMT Se	er 194 1	CI () See () ()	COM Speler	Teltet Server	SKN Server Audio Client	RMT Server	PA TCI Setup 1 1	Seet Carl
Profile 1 Samer.	avi - 🗙 🖬				1	Start	+	- Profile: CONT	EST.pspd		
+ - V Audo Server 1					Audo Ranota Servera	V Port.A PartPropert			✓ PartB PartProperty		
Start	14 C	Porti	7341			Device	N24M		Device	Renate 847	
Jane	-			6		*	Real COM			Renote	
- yeque		(14 (14))	1.000			Part	COMBO	. 0	Half	AS HADY	
Level .	Peorbeort sound Palaber - Ludgut		Mora	2		Hier			Port	7383	
A Jubris	ME *					AcServ	e 1		- Mercy		
Device:	Mcrophone (Realitek High Defini	. *	Morm -	5				-HEW LING	Ai Serve	<del>.</del>	
Sangles	40000 +					Send Data to					Venta
Buffer	4016 (7)						/		Send Data to		
+ -	feer 1			_	CON Port Revuele Servers	A	enate 847		⊡ Ki	Der	
Start.		-				Sendbirkje	0.10		Send DTR, AC	5.6	
Porti COM Part CO	7361 30M4	· O Vev Lop				¥ n	errote D47				

Con esta configuración, puede transferir la manipulación del registro del concurso y la llave telegráfica al ordenador remoto. En este caso, el autocontrol se emitirá al dispositivo de audio especificado en "Audio Client" -> Output..

#### Mezclador de audio

Esta utilidad se utiliza para resolver problemas con los canales de audio. Por ejemplo, las reglas del concurso estipulan que, si se utiliza el modo SO2R, la grabación de audio de las comunicaciones se hará en un solo archivo en modo estéreo, el RX1 - canal izquierdo, RX2 - Derecho.

En el "Dispositivo de entrada" añadir dos dispositivos de audio, que están conectados a los transceptores. En el "Dispositivo de salida" introduzca el dispositivo al que desea grabar. En la sección "Sliders" introducimos los llamados deslizadores que establecen una conexión y niveles de volumen:

ProFile Manager COM Spider RigSync	Telnet Server Audi	o Client Audio/COM Server	Mixer Setup	p Save	
Start Profile: 1ss.pmlx •					
Sample Rate: 22050 - Buffer Size: 5	12 -				
input Device	Sliders	Output I	Device		
+ -	+ -	+	-		
In 1	In 1-(M) -	Out 1-(L) + Out 1			
Driver MME + Mono	* In 2-(M) -	Out 1-(R) - Driver	MME	* Stereo	11 m
Device Line 1 (Virtual Audio Cable)	*	Device	Speakers (Realtek	High Definiti	Ŧ
In 2					
Driver MME + Mono					
Device Line 2 (Virtual Audio Cable)					

Si el transceptor (o el programa) tiene diferentes canales de audio para la reproducción y el auto aceptación, es necesario escribirlos para combinarlos y transferirlos a los canales adecuados en la salida:

19 SDC (Software Defined Connect	ors v 7.00) [C:/Users/Yuri/LwS	ioft/comspider.ini]		- 🗆 🗙
ProFile Manager COM Spider R	ligSync Telnet Server A	udio Client Audio/COM Server	Mixer Setup	Save 📝 💟
Start Profile: 1ss.pmix	• 🗶 🖬 👘			
Sample Rate: 22050 + Buffer S	Size: 512 +			
Input Device	Sliders	Outpu	t Device	
+ -	+ -	+	-	
In 1	In 1-(M) -	Out 1-(L) - Out 1		
Driver MME + Mono	In 2-(M) -	Out 1-(L) Drive	r MME	* Stereo *
Device Line 1 (Virtual Audio Cable)	1 in 2-(M)	Out 1-(P) - Devic	e Speakers (Realtek Hi	igh Definiti 🔹
In 2	1	00(1(n)		
Driver MME + Mono	- In 4-(M) ·	Out 1-(k) +		
Device Line 2 (Virtual Audio Cable)				
In 3				
Driver MME + Mono	/-/			
Device Line 3 (Virtual Audio Cable)	-/			
In 4	/			
Driver MME - Mono	-			
Device Line 4 (Virtual Audio Cable)	•			

La sección de deslizamiento tiene un ajuste "AGC". Reduce automáticamente los niveles de audio entrante, si su total supera el nivel máximo.

ProFile Manager	COM Spider RigSync	Telnet Serve	r Audio Client	Audio/COM	Server Mixer	Setup	Save
Start	Profile: 1ss.pmix *						
Sample Rate: 220	50 • Buffer Size:	512 *					
Input Device		Sliders		0	Output Device		
+ -		+	- /	V AGC	+ -		
In 1		In 1-(l	.) -	Out 1-(L) +	Out 1		
Driver MME	+ Stereo	- In 1-(F	0 - 0	Out 1-(R) *	Driver MME	* Ster	reo .
Device Microphone	(Realtek High Defini		2		Device Speakers	(Realtek High Def	initi
In 2		In 2-(/		Out 1-(L) *			
Driver MME	* Mono	• In 2-(/	() •	Out 1-(L) *			
Device Переназнач	ение звуковых устр Іпр	ut +					

### Audio Scope

Audio Scope está diseñado para controlar el espectro y los oscilogramas de las señales de baja frecuencia.

SDC (Software Defined	Connectors v 11.00x64) [C:/Users/Yuri/LwS	Soft/comspider.ini] — 🗆 🗙
ProFile Mgr Telnet Serve	SKM Server Audio Scope PA	TCI Setup Save 🔀 🚺
+ -		
✓ Audio Scope 1		
Start	Stop	
Sync Work with TCI	TCI Client 1	- C
Control:	Both Horisontal	▼ In External Window
Driver/Device:	MME 👻 Lin	e 8 (Virtual Audio Cable) 🔹
Channel:	Mono 🔻 Sample Rate: 11025	5 <b>•</b> FFT Size: 1024 <b>•</b>
SpectroScope: Avg		Peak Level
OscilloScope: Type:	Full Refresh	▼ Update (ms) 13 ◆
-20		
-60		
		jelsarcensiio)



✓ Sync Work with TCI	TCI Client 1	S	
----------------------	--------------	---	--

- sincronizar el lanzamiento del Audioscope con el lanzamiento del transceptor conectado a través del protocolo TCI. Se selecciona el cliente TCI de la lista.

Start	SpectroScope	
Sync Work with TCI	Both Vertical	C)
Control:	Both Horisontal	In External Window

- tipo de ventana. SpectroScope - mostrar sólo el espectro, OscilloScope - mostrar sólo la forma de onda, Ambos Vertical, Horizontal - ambas ventanas.

En ventana externa - mostrar la ventana de gráficos en una ventana separada en la pantalla del monitor.



- seleccione el tipo de dispositivo controlador. Para hacer la configuración del espectro Channel, Sample Rate y FFT Size

SpectroScope: Avg		With Max Level
-------------------	--	----------------

- ajustes adicionales para el espectro: promedio y visualización de los niveles máximos de los picos

OscilloScope: Type:	IloScope: Type: Full Refresh U 50% Refresh		5	-
	50% Refresh			
	Scrolling			

- Ajustes avanzados para OscilloScope. Selecciona el modo de desplazamiento del barrido antiguo y la frecuencia de actualización de la forma de onda.

Si se muestran ambas ventanas gráficas, su relación puede cambiarse con un separador:



#### Ajustar la ganancia y la escala

SpectroScope. Para ajustar la escala de dB y la anchura de la sección de frecuencia, haga clic en el botón derecho del ratón y muévalo hacia la izquierdaderecha, arriba-abajo. Para el posicionamiento área del espectro, haga clic en el botón izquierdo del ratón y muévalo a la izquierda-derecha, arriba y abajo. La rotación de la rueda del ratón, además, ajusta la escala de dB



#### OscilloScope.

Para cambiar la sensibilidad, gire la rueda del ratón, o pulse el botón derecho y mueva el ratón hacia arriba / abajo.



Para cambiar la velocidad, pulse el botón derecho del ratón y muévalo horizontalmente

#### PA (Amplificador lineal)

La pestaña PA está diseñada para controlar los amplificadores de potencia. La frecuencia de la sintonía VFO activa es monitoreada por el software SDC PA y transmitida al amplificador a través del puerto COM.

oFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	Audio Scope	PA TCI	Setup	Save	
Start PA	Server +	Profile:	kxpa100.ppa	- 3			
PA Contr	rol 1						
Stop	>>>	Work		7029	26,5		
Device Nam	e	KXPA100					
Device Type	2	Elecraft KXPA1	.00+Tuner			-	
Data Source	2	TCI Client			,	-	
TCI Client	Ø	TCI Client 1				-	
Receiver		Both	Both -				
COM Port	Ø	COM1			*	k	
Ptt Pin		RTS 🔻			Latency: 10	\$	
Elecraft KXF Attenua Antenna:	A 100 + Tuner: ator Always ON	Polling Ban	d: All Bands	•	Erase Memor	γ	
✔ Log							
> ^TM026 < ^TM; > ^TM026 < ^TM; > ^TM026 < ^TM; > ^TM026 < ^TM;	9; 6; 6; 4;						

#### Tipo de dispositivo

La versión SDC 10.23 permite controlar los amplificadores que soportan los protocolos CAT de KENWOOD, ICOM, Elecraft, RF-Kit PA

Start >>>								
Device Name	KXPA100	KXPA100 Elecraft KXPA100+Tuner						
Device Type	Elecraft KXPA1							
Data Source TCI Client Receiver COM Port	Elecraft KXPA1 Elecraft KXPA1 Kenwood CAT Kenwood CAT Icom CAT Elecraft KAT50 RF-Kit PA	00+Tuner 00 (IF) 0 Tuner						
Ptt Pin	RTS 🔻	PTT on Tune	Latency: 10					
Elecraft KXPA100+Tur	ier:							

#### Fuente de datos

Para determinar la frecuencia activa, puede utilizar los datos de la pestaña RigSync, o de la pestaña TCI. Si selecciona Rig Sync como fuente de datos, debe especificar este canal:

ら SDC (Soft	tware Defin	ed Connectors v	10.23) [C:/User	s/Yuri/L	wSoft/c	omspider.	ini]
ProFile Mgr	RigSync	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup	
+ -							
✓ PA Contro	1						
Start	>>>	Stop					
Device Name							
Device Type		Elecraft+Tuner				•	
Data Source		RIG Sync Channel				*	
RIG Sync Cna	nnel	Sync Channel 1					
COM Port	S	Sync Channel 2					
Ptt Pin		N/A 👻			Latenc	y: 0 ‡	
Elecraft+Tune	er:						
Attenuato	or Always Of	N					
Antenna: 1	& 2 🔻	Band: A	ll Bands 💌		Eras	e Memory	
Log							(O)

Si se selecciona TCI, se indica el cliente TCI y el receptor al que se conectará este amplificador:

SDC (Soft	tware [	Define	d Connectors v	10.23) [C:/User:	s/Yuri/L	wSoft/c	omspide	r.ini]
ProFile Mgr	RigS	ync	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup	
+ -								
✓ PA Control	1							
Start	>>>	Stop						
Device Name								
Device Type		Elecra	ft+Tuner				-	
Data Source		TCI C	lient				-	
TCI Client	Ø	TCI C	lient 1				-	
Receiver		Both						
COM Port	Ø	Recei	iver 1					
Ptt Pin		Recei	ver 2		Lat	tency: 0	-	
Elecraft+Tune	er.							
Attenuato	or Alway	ys ON						
Antenna: 18	& 2 ×		Band: All I	Bands 💌	I	Erase Me	mory	
Log								

#### PTT

Si se selecciona el cliente TCI como fuente de datos, se puede implementar el control PTT para el amplificador utilizando la señal RTS, o DTR de este puerto COM

SDC (Software Defined Connectors v 10.23) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]									
ProFile Mgr	Rigs	Sync	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup		
+ -									
✓ PA Contro	1								
Start	>>>	Stop							
Device Name									
Device Type		Elecra	ft+Tuner				*		
Data Source		TCI	lient				Ŧ		
TCI Client	Ø	TCI C	lient 1				Ŧ		
Receiver		Both					Ŧ		
COM Port	Ø	N/A					-		
Ptt Pin		N/A			Lat	ency: 0	*		
Elecraft+Tuner: DTR									
Antenna: 1	8.2 *	-	Band: All	Bands 🔻	E	Erase Mer	nory		
Log							0) 199 <u>9994</u>		
Además, puede establecer el retardo para la activación de la señal PTT después de enviar el ajuste del VFO "Latencia" al nuevo amplificador de frecuencia. Este retardo no se utilizará si la frecuencia VFO no cambia en el momento de la señal PTT.

#### Electraft

Si utiliza un amplificador Elecraft, los siguientes elementos estarán disponibles:

SDC (Software I	Defined Connectors v	10.23) [C:/User:	s/Yuri/LwSo	ft/comspide	r.ini]
ProFile Mgr RigS	Sync Telnet Server	SKM Server	PA TO	I Setup	
+ -					
✓ PA Control 1					
Start >>>	Stop				
Device Name					
Device Type	Elecraft+Tuner			-	
Data Source	TCI Client			-	
TCI Client 🔇	TCI Client 1			-	
Receiver	Both			-	
COM Port 🖸	N/A			-	
Ptt Pin	RTS 🔻		Latency	: 0 🌻	
Elecraft+Tuner:					
Attenuator Alwa	ys ON				
Antenna: 1 & 2	Band: All E	Bands 💌	Erase	Memory	
Log					Ø
					JetSereenshot

Attenuator - Cuando se conecta al amplificador, el atenuador interno se enciende automáticamente.

Antenna, Band, Erase - se selecciona la antena, se selecciona la banda, se pulsa el botón "Borrar" para borrar los ajustes del sintonizador.

### **KENWOOD**, Icom

Si utiliza un amplificador compatible con CAT de los firms KENWOOD, o Icom? los siguientes elementos estarán disponibles:

Start >>	>> Stop					
Device Name	SPE					
Device Type	Kenwood CAT 👻					
Data Source	TCI Client 💌					
TCI Client	TCI Client 1					
Receiver	Both					
RIG Sync Cnannel	Sync Channel 1					
COM Port	🗴 сомі 🔹 🎡					
Ptt Pin	N/A - Latency: 0					
Kenwood CAT:						
Time Poll 100 Cyclic Control						
Log						
	(Ø) jeserenski					

Time Poll - el tiempo en el que la frecuencia VFO será transferida al amplificador.

Type Poll:

Only Cyclic Control - la frecuencia VFO se transmitirá periódicamente.

Send Changes & Cyclic Control - Los cambios de frecuencia del VFO se enviarán instantáneamente y se repetirán después de un sondeo de tiempo.

Send Changes & Polling - Los cambios de frecuencia del VFO se enviarán al instante y la preparación del dispositivo se hará a través del sondeo de tiempo.

### Interfaces

1K-FA



**KXPA100** 



### OTRSP

SDC-OTRSP es un programa intermediario entre el log y un transceptor que se ejecuta con Expertsdr2. Acepta comandos a través del puerto COM y controla los niveles de los canales de sonido y su balance. En base a estos comandos, controla el panel de control de E-Coder. El protocolo se describe aquí.



Dependiendo del comando recibido a través del COM y del tipo del transceptor (SO2V / SO2R), se activa el ajuste de volumen y balance correspondiente. Por ejemplo, al recibir el comando RX2S, los ajustes de la sección RX2 STEREO se transferirán al transceptor.

<u>COM Port</u> - Puerto COM para recibir comandos del registro.

<u>TCI for RX1</u> - Cliente TCI para el 1er transceptor.

<u>TCI for RX2</u> - Cliente TCI para el 2º transceptor. Si se utiliza un solo transceptor, el nombre del cliente debe ser el mismo.

<u>Auto Control E-Coder</u> - controla los paneles VFO y RX1 / RX2 E-Coder.

#### Comandos soportados

- RX1 El 1er receptor en modo mono está activo
- RX1S el 1er receptor en modo estéreo está activo.
- RX2 es un 2º receptor activo en modo mono.
- RX2S es un 2º receptor activo en modo estéreo.
- VFOA, VFO1 está activo el 1er receptor VFOA en modo mono.
- VFOAS VFO1S es un 1er receptor VFOA activo en modo estéreo.
- VFOB, VFO2 es VFOB activo del 1er receptor en modo mono.
- VFOBS, VFO2S es un VFOB activo del 1er receptor en modo estéreo

#### SWR Meter

La pestaña ROE está diseñada para trazar la ROE de la antena. Utilice el modo Tune de los transceptores que ejecutan el programa ESDR2 al menos en su versión 1.3.0 beta 3. Para el funcionamiento normal del medidor de ROE, asegúrese de que el controlador Tune proporciona al menos 3 W en la salida del transmisor.

🗐 SDC (Software Defi	ned Connectors v 12.002x64	) [C:/Users/Yuri/LwSoft/coms	pider.ini]	- 🗆 ×
ProFile Mgr Telnet S	erver SKM Server PA	SWR TCI Setup		Save 🔀 🚺
Band 7 MHz • S Step 25 • S	tart 7000 \$	History: 190704-2005	TCI:	) TCI Client 1 *
Start			. Receiver	Receiver 1
_	_	_		
10.0				
9.0				
8.0				
6.0				
5.0				
4.0				
3.0				
2.0				
7000	7050	7100	7150	jelSareenshiit

Seleccione la banda (Band), el paso (Step), los límites de frecuencia (Start-Stop) y haga clic en "Start":

oFile I	Mgr	Telne	t Server	SKI	M Server	PA	SWR	TCI	Setup	5			Save
Band	7 MHz	-	Start	7000	\$		History:				TCI:		
Step	25	*	Stop	7200	\$		190704-	2031			Client	Ø	TCI Client 1 *
	Start			Clear			× 1	190703-18	31224.7 -	•	Receiver		Receiver 1
1	90704-2	2031			-								
3.0													
												/	
2.0_													
										/			
									/				
					_								

Después de escanear el rango, puede guardar los resultados de esta medición en un archivo. Para ello, en la sección Historial, especifique el nombre del archivo y haga clic en el botón "Guardar". Por defecto, el nombre del archivo está compuesto por la fecha y la hora.

ver	PA	SWR	TCI	Setup	
	ł	listory:			
	(	190704-3	2031		
	1	-	00704 00		

Puede combinar hasta 4 dimensiones en un diagrama.



### Ejemplo de uso del programa con 5MContest

El programa "SDC" puede utilizarse como una subrutina alternativa de 5MTelnetServer, que forma parte de 5MContest. El proceso de lanzamiento de "SDC" incluye el lanzamiento de 5MContest.

RAN RTTY/PSK	Устан /становки К/	овки SSB	Тип работ	r   🖪 MMVARI ы   🖪 Fidigi
FreqB	PTT че	pes CAT	п	PUEM CW_L ~
14026510 Sel	В режи	Me AFSK Испо.	льзовать:	maua SSB U V
Ritoffset	1	rtty-L (fixed	)	
Spot MODE map	ving			
	cw	DIG-AFSK	DIG-FSK	PHONE
50 MHz	CW_U ~	SSB_U ~	DIG_U ~	SSB_U ~
144 MHz	cw_u ~	SSB_U ~	DIG_U 💛	SSB_U 🚽
432 MHz	cw_u ~	SS8_U ~	DIG_U 🔗	SS8_U ~
1296 MHz	CW_U ~	SSB_U 😔	DIG_U ~	SSB_U 💛
2400 MHz	cw_u ~	SSB_U ~	DIG_U ~	SSB_U 🖂
5650 MHz	cw_u ~	SSB_U ~	DIG_U ~	SSB_U ~
	125000000000000000000000000000000000000	ACCOUNTS IN COMMENTS	man as	and a second sec
	Spot MODE mag           HF         WARC           Sol MHz         144 MHz           1432 MHz         1296 MHz           12400 MHz         2400 MHz	Spot MODE mapping           HF         WARC           VHF         CW           Spot MODE mapping           HF         WARC           VHF           CW           144 MHz         CW_U           144 MHz         CW_U           144 MHz         CW_U           2400 MHz         CW_U           2400 MHz         CW_U	Rith (IT) (PSK     Image: Section State       TC     Image: Section State       FreqB     PTT через CAT       (4026510 )     Section State       Image: Section State     Image: Section State       RitOFFSet     Image: Section State       Image: Section State     Image: Section State       Spot MODE mapping     Image: State       Image: HF     WARC       VHF     Image: State       Image: Sold MHz     CW_U       SSB_U     SSB_U       Image: State     SSB_U       Image: Sold MHz     CW_U       Image: SSB_U     SSB_U       Image: Sold MHz     CW_U       Image: SSB_U     SSB_U       Image: SSB_U <td>Spot MODE mapping       HF     WARC       VHF       Spot MODE mapping       HF     WARC       VHF       DIG-AFSK       DIG-FSK       DIG-U       SSB_U       DIG_U       SSB_U       S</td>	Spot MODE mapping       HF     WARC       VHF       Spot MODE mapping       HF     WARC       VHF       DIG-AFSK       DIG-FSK       DIG-U       SSB_U       DIG_U       SSB_U       S

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

En la configuración de "Radio - Omni-Rig", especificamos el archivo de inicio del programa "SDC" y su puerto de servidor, ponemos la casilla "Autorun". Ahora, cuando ejecute el programa 5MContest, el programa "SDC" se iniciará automáticamente. Si el programa "SDC" ya se está ejecutando en el ordenador, entonces será ignorado.

El programa 5MContest tiene una función de llamada a la gestión del color en la cascada CWSkimmer. Para ello, llame a la ventana DXCluster y en el cuadro CWSkimmer, seleccione la casilla "Permitir comandos SKIMMER":

Φai	ілы Граф	ики Со	оздание о	тчетов	Управл	пение	Класт	rep (	Сеть HF Propagation I	Окна External Progra	атт Помощь Language
Нова	e QSO 🔻	Пред. Q	so Позь	вные	Список	QSO C	тат. Те	ста D	(Cluster Стат. Множ. ФС	DIGI V BandMap_R1	
Cris	сок связей	(Ctrl+L)						~	Teinet DXCluster ( 0 spo	in the queue)	
2	Date 🗸	Time	Callsign	Band	Freque	Mode	Send	Rovd	Установка Фильтон	kimmer	
58.F	19.08.2016	13:45:40	GB1CFL	20	14029	CW	007	023	ClusterLists Dowours	-	
58.F	19.08.2016	13:45:49	VU2TS	20	14006,8	CW	008	043	Clusterenses Thomos L	Запустить про	грамму
58F	19.08.2016	14:15:56	F8DGY	20	14015	CW	009	023	Servers CW Summer	Начать прием	
58 P	19.08.2016	14:16:05	ONEVL	20	14007,2	CW	010	003		Остановить по	WEN
58.F	19.08.2016	14:16:42	RT9X	20	14011,9	CW	011	075		o crono anto np	incm
58F	19.08.2016	14:31:16	EA6NB	20	14016	CW	012	012	SKIMMER/STATUS 022	Put on BandMa	ap Only CQ stations
58.F	19.08.2016	14:33:28	UR5TG	20	14019,4	CW	013	001		Allow SKIMME	R commands
58.	19.08.2016	14:33:48	<b>F5JLQ</b>	20	14019,55	CW	014	001		-	27/07/10-
58F	19.08.2016	14:34:48	TF3CW	20	14008,79	CW	015	076			V (2010 10 10 20
	10.02.2015	in the local data	TH PROT	100	* 4005 D	(PRINT)	DIC.	007			CAN THE REPORT OF THE REPORT OF THE

¡Atención! ¡No marque "Poner en el BandMap sólo las estaciones CQ"! Después de eso, la ventana de DXCluster puede ser cerrada.

#### 5MContest

#### **CAT Interface**

1. Configurar la conexión con ExpertSDR2 en la pestaña TCI1.

5MContest Settings		
General	AM/FM settings	MMVARI
CAT Interface	QTC	Cluster settings
Radio Settings 🗑 Omni-Rig RIG1 @ TCI 1 🗑 Omni-Rig RIG2 @ T	TCI 2	
SUNSDR2 ; ESDR,1.4 Address SDR Port 127.0.0.1 40001 RUN Spots colors AutoConnect PTT via TCI CW via TCI CQ-Freq MARK Send Internal Spots DUPE Send Internal Spots Only current band USUAL Display Rejected spots MULT Auto control E-Coder	TRX 1 VFO A 7029000 ÷ Set VFO B 7052799 ÷ Set RIT 0 ÷ Set XIT 0 ÷ Set Mode CW ✓ PTT CW 34 ÷ Delay 10 ÷	TRX 2 VFO A 14032480 Set VFO B 14098570 Set RIT 0 Set XIT 12 Set Mode CW Y PTT



#### 2. Pestaña "RADIO SETTINGS":

General III CW settings	RTTY/PSK Settings     SSB/	AM/FM settings 🛛 🗔 M		I SDC DIGI Server
CAT Interface		QTC	Clus	ter settings
Radio Setti Tree Omni-Rig RIG1	I TCI 1 V Omni-Rig RIG2	CI 2		
DEVICE OmniRig 1 On	mniRig 2		Rig 1 OmniRig 2	● TCI 1 ○ TCI 2
RX	VFO OVFO A VFO B	RX	VFO VFO	VFO A  VFO B
RX 1 - Mixer settings MUTE VFO A Volume: 0 dB Balance: 0 dB	RX 2 - Mixer settings ☑ MUTE VFO A Volume: 0 dB Balance: 0 dB	RX 1 - Mixer settings VFO A Volume: -60 e	MUTE RX 2 - M dB VFO A B	lixer settings
VFO B Volume: -60 dB 	VFO B Volume: -60 dB P Balance: 0 dB	VFO B Volume: 0 di Balance: 0 di	B (VFO B	Volume: -60 dB Balance: 0 dB
			Auto turn SO2V <-> S	502R

#### Conectar a SDC Telnet Server

General   == CW settings   • RTTY/PSK Settings   • S CAT Interface   equency filter Continent filter Fonts and colors DXCC filter Se	SB/AM/FM sett QTC ttings Other 4	ings 🛛 🗔 N	1MTTY   H	MMVARI Cluster se	SDC DIGI Set ttings
	Spot MODE HF WA	RC VHF			
CWSkimm Telnet server Port		CW	DIG-AFSK	DIG-FSK	PHONE
127.0.0.1 7373 Disconnect	160m	CW_L 🖂	SSB_L 🖂	DIG_L ~	SSB_L ~
✓ AutoRur	80m	CW_L ~	SSB_L ~	DIG_L ~	SSB_L ~
"C:\Program Files\LwSoft\SDCx64\SDC.exe"	40m	CW_L ~	$SSB_L \times$	DIG_L ~	SSB_L ×
Automatically start the receiver	20m	CW_U 😔	SSB_U ~	DIG_U ~	SSB_U ~
Pass SP callsigr	15m	CW_U ~	SSB_U ~	DIG_U ~	SSB_U ~
Show time after QSC	10m	CW_U 🖂	SSB_U 😤	DIG_U ~	SSB_U Y
● 5 mir ○ 10 mir ○ 15 mir ○ 20 mir					

### SDC

### Configuración

En la ventana de configuración:

9	SDC (Sof	tware Define	ed Con	nector	s v 14	.01x64)	[C:/Users/Y
Telne	et Server	SKM Server	DIGI	Server	TCI	Setup	
Style:	Night St	yle	•		S	et Font	
	Se Move to	et no-kill wind SysTray on St	low 🗹 tart 🗹				
	Use Use Aud Us	ProFile Mana Use COM Spir Use Rig Sy Jse Telnet Ser Use SKM Ser Use DIGI Ser io Channel Cli e Remote Ser Use Audio Mi Use Audio Sco Use PA Cont Use SWR Me Use T	ger	<ul> <li>□ Auto</li> <li>□ Auto</li> <li>○ Auto</li> <li>○ Auto</li> <li>□ Auto</li> <li>□ Auto</li> <li>□ Auto</li> <li>□ Auto</li> <li>□ Auto</li> </ul>	Start Start Start Start Start Start Start Start	COM Sp RigSync Telnet S SKM Ser DIGI Se ect Audi Remote Mixer Audio S PA Cont	ider erver ver rver o Channels Server cope rol

"Mover a SysTray en el inicio automático" - cuando se empieza a mostrar la ventana del programa, inmediatamente se mueve su icono a la bandeja.

"Establecer ventana de no perdida" - establece la "incapacidad" del programa cuando se presiona la cruz en la esquina superior derecha.

### Servidor Telnet

Por ejemplo, planeamos usar dos skimmers y un servidor RBN para rastrear los spots de su indicativo.

ら SDC (Software Defined Connectors v 14.01x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] − □ ×							
Telnet Server SKM Server DIGI Serv	ver PA TCI Setup	Save ★ 🕥					
Telnet Server [1]	<ul> <li>Spots -&gt; Panorama</li> <li>Default and Bypass Mode Color</li> <li>Mult</li> <li>NewCty Color</li> <li>New Bnd</li> <li>NewBnd Color</li> <li>Not Cfm</li> <li>NotCfm Color</li> <li>Dupe</li> <li>Dupe Color</li> <li>N1MM</li> <li>127.0.0.1</li> <li>12060</li> <li>Image: Log</li> </ul>	Additional Windows and Programs Connect and Start SKM Server Use ActiSpot Use BandMap for RX1 Use BandMap for RX2 Spot lifeTime (minute)					
Default Profile:	ForDIGI.ptcp						
Special Profile For 5MContest	4k+TCI+RBN.ptcp 🔹 🔀						
Stop Spotters 🚽 🕂 =		Callsign: UT4LW					
Spotter A		19140 🗆 to Srv 🗆 to Pan					
Host: TELNET.REVERSEBEACON.NE	т	: 7000					
Send:							
< 014LW >							
Local users = 222 Current spot rate is 3301 <u>2 per hour</u>							

Después de introducir todos los ajustes, introduce el nombre (por ejemplo, 4k + TCI + RBN) en el campo de entrada y haz clic en el botón Crear nuevo perfil. Después, seleccione este perfil de la lista y marque la casilla "Usar un perfil especial cuando 5MContest se conecta". Ahora, cuando el programa 5MContest se conecte al servidor Telnet, se seleccionarán automáticamente los ajustes del perfil previamente guardado.

Stop 🗞	* * *	New Bnd [ Not Cfm [ Dupe [	New8	<mark>ind Color</mark> fm Color e Color		Use BandMap	for RX2 Time (minute)
Port: 7373 📫 Log 🗆	□ N1MM	127.0.0.1		12060	🗄 🕼 🗆 Log		
Default Profile:	ForDIGI.ptq			×			1
🕨 Special Profile For 5MContest 🗹	4k+TCI+R8	N.ptcp	- 3	×			
Stop Spotters 🚽 🛨 💻						Callsign: UT4LW	
Spotter A Connect Ø Host: TELNET.REVERSEBEACON.N						<b>19522</b>	to Srv 🗌 to Pan
Send:							🗆 Log

¡Atención! Cuando conectes el programa 5MContest en la sección "Servidor Telnet", aparecerá un acceso directo para este programa:



#### Servidor SKM

En la pestaña Servidor SKM, introduzca dos skimmers con aproximadamente la siguiente configuración:

🔁 SI	C (Software Defined Conne	ctors v 14.01x64) [C	/Users/Yuri/	/LwSoft	/comspider.ini] —			
ProFile	Mgr Telnet Server SKM Ser	ver DIGI Server PA	TCI Setu	ιp		Save \star 🔌		
l St	art SKM Server 🛛 🕂 🛑 P	rofile: 3k-Test_New.p Stations / Test Abbrev	skm viation:					
Skim	mer 1 CW Start Stop	D	Skimr	ner 2 Ci Rart S	W top			
	Setup Skimmer 1			$\times$	Setup Skimmer 2		×	
	∃ In External Window Control type	TCI Only		Top	In External Window Control type	TCI Only	Stays On Top	ART
1 F	FCI Client Receiver		TCI Client 1 Receiver 1	•	TCI Client Receiver	Contraction of the local distance	TCI Client 1	
1 9 0	Start Skimmer Only Mode of Signal/Noise stations detect (dB) Offset for spot frequency (Hz):	Transceiver :: 3 : 0 :	CW		Start Skimmer Only Mode Signal/Noise stations detect Offset for spot frequency (H	e of Transceiver (dB): 3 z): 0	:	
	TCP Server         Lo-           Enabled         Lo-           Port:         0         Fr-	LW1-#			Spotter Name: TCP Server Enabled Port: 0 7 Fr	LW2-# =		
94	External Text Decoder Window: Enable Click Function Separate windows for VFOA a Decode only VFOA IQ - Band Plan control	and VFOB		0	External Text Decoder Wind Enable Click Function Separate windows for VFI Decode only VFOA VFOA IQ - Band Plan control	ow: OA and VFOB		
5	Sample Rate	🐱 Auto			Sample Rate	🖌 Auto	96000	Į.
Ē	Spectrum via UDP	Speed:		-	Spectrum via UDP	Speed:		
ŧ	iost/Port	127.0.0.1	13064	÷	Host/Port	127.0.0.1	13064 :	
1	Vame:	ExpertSDR			Name:	ExpertSDR		
E	Pile-Up Mode	kHz Up:	20	:	Pile-Up Mode	kHz Up:	20	



### TCI

SDC (Se	oftware Define	d Connector	s v 14.0	1x64)	) [C:/l	Users,	/Yuri/Lw	/Soft/o	comsp	ider.ini]
ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	DIGI S	erver	PA	TCI	Setup			
<b>F</b>			9. 		A					
TCI Client 1	. 🥖		Work.							
Name	TCI Client 1									
Host	127.0.0.1		Port	400						
🗌 Logical o	ontrol ECoder \	/FOA/B			g					
Callback	TCI-Connect m mulator ———	ode. Port:	*	400	00					
Focus	Helper									

Si quiere que el cursor vuelva automáticamente a la ventana del programa 5MContest, configure TCIFocus Helper:

SDC (Software	e Define	ed Connector	s v 14.01x64	) [C:/	Users,	/Yuri/Lw	/Soft/comspic
ProFile Mgr Telnet	Server	SKM Server	DIGI Server	PA	TCI	Setup	
<b>•</b>							
TCI Client 1							
Name TCI	Client 1						
Host 127			<b>Port</b> 400		*		
Logical control E	ECoder \	VFOA/B	🗆 Lo	og			
Callback TCI-Co RIG-Emulator			<b>*</b> <u>400</u>		•		
Start	۱	Work					
Also SDC Wind	dows	🗸 Synchronize					
Program Type:							
Window Title for	VFOA:				Ok		
Window Title for	VFOB:				Ok		
Delay (ms)		500		•			

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

### Ajustes en ExpertSDR2

En los ajustes del programa ExpertSDR2, sólo hay que coordinar el número de puerto de la interfaz TCI y marcar la casilla "Habilitar":



Con estos ajustes, no se requiere ninguna acción para iniciar las rutinas del SDC. Al iniciar el programa 5MContest, en el programa SDC en el Servidor Telnet, se descargará automáticamente el perfil correspondiente, se producirá la conexión con ExpertSDR2, el inicio de los skimmers, la conexión con RBN.

Para el sistema TCI-CallBack, introducimos la fuente de spots en la sección "Spot Setting":





### DIGI

#### 5MContest

Abra dos ventanas para DIGI.



Coloque las ventanas en la pantalla. Por ejemplo:



En la ventana Radio (1) / (2) - Servidor SDC Digi, llame al menú Settings-> Global setup. Debe especificar los puertos del Servidor SDC-DIGI. También se selecciona el número del receptor y del VFO. Por ejemplo:

MContest S	ettings				
General	G CAT Interface	TTY/PSK Settings	QTC IV SSB/AM/FM settings	MMTTY N	Cluster settings     MMVARI     SDC DIGI Serve
Connection Addr 127.	settings .0.1 Port 40100	Receiver: Recei	ver 1 \vee Channel: VFO A	~	
Default Off RX Window Mult   Us	et 1600 SDC Color Settings al Dupe My Special	Calls	SDC R1		-
Bok Font	Itali UnderLine	View Only			

### SDC

En SDC-Digi Server, abra dos módems y configúrelos.

	ProFile Mgr COM Spider	Tel <mark>r</mark> 🗐 SDC DIGI Serv	er —	□ ×	Save 🖈
	Start 🗰 🖷 Profile	RTTY:	ER Mode Aff Space symbo	ter Space symbol 🚽	
	Modem 1 Start Stop		Moder Start	m 2 Stop	
	AFC 1600 RES	NET RT. 945 V	AFC.	1600 : RES N	ET RTT/45 •
	1300 1400 1500 16	1700 1800 1900	1300 14	400 1500 1600 1	200 1800 1900
SDC SDC		× Os	DC		×
✓ In External Wi □ Show AFC Par	ndow 🦰 🗆 Stays On hel 🔅 Show TX	Top 🗹 In Panel 🗌 Sh	External Wir ow AFC Pan	ndow St	ays On Top now TX Panel
TCI Client	TCI Client 1	та с	lient	TCI Client 1	
Receiver: Default Offset	Receiver 1 Channel: VF	O A V Receiv Defau	ver: It Offset	Receiver 1 Chan	nel: VFO B 🔻
Spectr scale	Linear	Spect	r scale	Linear	
Sync Width W	aterfall with RX filter band	🗹 Sy	nc Width Wa	terfall with RX filter ba	and

Pulse el botón "Inicio" en el Servidor SDC-DIGI. Aparecerán dos ventanas con cascadas, colóquelas en la pantalla. Por ejemplo:



Crear un perfil en SDC-DIGI Server, guardar los conjuntos

SDC (S	oftware Define	ed Conn	ector	5 v 14	4.01x6	54) [C:/l	Jsers/Yu
Telnet Serve	r SKM Server	DIGI S	erver	PA	тсі	Setup	
		-					
Style: Night	Style			2	Set Foi	nt	
Move	Set no-kill wind to SysTray on S	low 🗹 tart 🗹					
U Use Ai	se ProFile Mana Use COM Spi Use Rig S Use Telnet Ser Use SKM Ser Use DIGI Ser Idio Channel Cli Use Remote Ser Use Audio Mi Use Audio Sco Use PA Con Use SWR Me	ger    der       ync       ver       ver       ver       ent       ver       trol       eter    TCI	Auto Auto Auto Auto Auto Auto Auto Auto	Start Start Start Start Start Start Start Start	: Com RigSy : Telne : SKM 9 : DIGI : Remo : Mixer : Audio : PA Co	Spider Inc Server Server Jdio Cha ote Serve Scope ontrol	annels er

Las ventanas de la cascada aparecerán automáticamente en la pantalla si el tipo de modulación Digi está configurado en los servidores de módem TCP conectados el programa de registro. Si las ventanas no han aparecido, abra el servidor SDC-DIGI, verá la razón:



<u>Video</u>

#### SSB

Para el funcionamiento en SSB, SDC prevé la transferencia de archivos de sonido a través de la TCI. Esto no requiere ninguna conexión de audio. SDC-Macro obtiene el nombre del archivo y lo transforma en el flujo IQ y lo transfiere al transceptor a través de la interfaz TCI. Para trabajar en modo de dos receptores en SDC-Macro, cree dos paneles Macro con la siguiente configuración:

	🖲 SDC (So		efined Con		s v 15.19x64)	) * [C:/l		t4lw/LwSoft/					D		
Ρ	oFile Mgr	COM Spi	der Telnet	Server	SKM Server	DIGI	Macro	RMT Server	TCI	Setup			Save	* *	þ
	Start					Profi	le: 🔞	5M.pmacro			🛃 Ent				
	Macro Start	1 Stop					Ma St	acro 2 art Stop							
	TCI Client Receiver:		CI CI CI Receiver 1	ient 1			TCI C Receiv	lient ver:	(6) Receiv	FCI Client : ver 1 ▼			•		
	<ul> <li>Externa</li> <li>Hook ke</li> <li>TX Delay in</li> </ul>	l Window ey F1-F12 n Termina	□ Stays Or □ +Ctrl I mode 100	n Top [ [ ]0	□ Min/Close t □ +Shift	outton	Ext Ho TX De	ternal Window ok key F1-F12 elay in Termin	/ □ St 2 □ +( al mod	ays On Toj Ctrl le 2000	p 🗌 Min/ 🗌 +Sh	/Close butto ift	n		
	Use In Use In I	CW DIGI SSB	Ø Moden	۱1			Us Us	e In CW e In DIGI e In SSB	0	Modem 1					
	Audio Leve Use TCI Port:	el: P Server	40300	. 🧖		<b>_</b>	Audio Vs Port:	) Level: e TCP Server	4030	1 🕻	•	🗆 Log			

PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

No olvide tener en cuenta que SDC-MARCO se utilizará en la modulación SSB.

#### 5MContest:

lacтройки 5MContest				
<ul> <li>SDC DIGI Server</li> <li>Общие</li> <li>SE Установк</li> <li>Jse ESM Mode in contest</li> <li>CQ сQ-ESM-Phone</li> <li>SP-ESM-</li> </ul>	CAT Interface	QTC	Cluster se	ttings MMVARI
Enable CQ-ESM-Phone CQ F1 v	Report TU 84 F3 → F6 → F12	AGN V F8 V		
Move cursor in NUM after report     Repeat ~[Call] in TU macros if     Tune step, Hz	T			
BandMap reaction (+/-) Hz 1200  ↔	R2 Переназначение звуковых у	crp.		
	R2 Addr 1227.0.0.1 F	fort 40301		

#### Ejemplo de uso del programa con LogHX

El programa LogHX, al igual que el programa 5MContest, puede procesar los spots recibidos y responder con líneas que indican el estado de los indicativos. El procedimiento para la transferencia del spot es el siguiente:

Los skimmers del SDC capturarán los indicativos y los enviarán para su revisión en LogHX.

LogHX responderá al servidor telnet del SDC con la indicación de cuál es ese indicativo (nuevo, nuevo país, repetido)

El servidor telnet del SDC transmitirá el indicativo mismo al panorama del transceptor.

Así, sólo se mostrarán en el panorama aquellos indicativos que sean decodificados por los skimmers, pero que hayan sido probados en LogHX

#### Configuraciones en el programa LogHX

En la ventana Cluster - Localhost, los ajustes son los siguientes: Especifique la dirección y el puerto del servidor SDC-Telnet

	Cluster (fil	ter a	n)							1	×
	Споты Тел	пнет	Телнет 2	Localhost	Избрани	ные споты	Предупре	кдения	Annour	•	•
	Try connect Connected	t to [1 to Lo	[27.0.0.1] calhost		П	Spot from	n		×		٦
ł	Please ente	a SDU Ar you	L Teinet Se ir callsign:	erver		Localhost a	address	Port	number		
	UT4LW de DX de LW1 DX de LW1	SDC -#: -#:	Server > 3525.05 3540.50	YT1T HA8LTQ	1F0CW 3-00W	Log in pron Please ent	nt ter your calls	ign:	73		
	DX de LW1 DX de LW1	-#: -#:	3523.35	G3PJT	1FOCW	Replay		Spot fro	m		
	DX de LW1	-#:	3502.00	ER3MM	1FOCW	UT4LW		SDCS	kimmer	١	
101	DX de LW1 DX de LW1 DX de LW1	-#: -#: -#:	3540.45 3502.00 3540.45	HA8LTQ ER3MM HA8LTQ	4-00W 39F0C 3-00W	Spot suffix	(Max 3 lette	r) [			
							OK	Can	cel		
									a di malatan		

Si desea que sólo se muestren los spots de los skimmers del SDC en el panorama del transceptor, entonces en la configuración del LogHX-TCI, desconecte el indicativo al panorama directamente desde el registro:

🗰 Устано	вки Радио				×
-CAT interfa	ce	Use radio Badio 1	CW/PTT for Omr	niRig interface o	nly
O HXCat in	nterface	O Radio 2	CW/PTT port type	e: RadioPort	~
	niterface TCI Set	up			×
le ru	Address	: localhost	F	Port: 40001	\$
Уc	тановки 🗌 Shov	w Spots on Wate	rwall		
-Set Radio r	ames Spot	colors			_
CatHX1	CatHX Ra New	v country	Not cfm ba	nd	PTT line
CatHX2	CatHX Ra New	/ band	Not need		V RTS V
OmniRig1	OmniRig F		OK Cancel	]	
OmniRig2	OmniRig Radio2		Time interval betwe	een 🛛 🔺	Auto COM-ports list
TCI	TCI		commands	•	
		OK	Отменить		(0) jeServensfilli

#### Ajustes en SDC

En el SDC - Telnet Server se marcan los tipos de indicativos que se envían al panorama del transceptor y se indica su color:

elnet Server	SKM Server	TCI	Setup				Save
Felnet Server [(	0]		✓ Spots -> Panorama	1		Additional Windows ar	nd Programs
Stop Port: 7373 🗘		Log	Default and B     Mult     New Bnd     Not Cfm     Dupe     N1MM	ypass Mode Color NewCty Color NewBnd Color NotCfm Color Dupe Color 12062 \$ 1	<ul> <li>◆</li> <li>◆</li></ul>	<ul> <li>✓ Connect and Start</li> <li>✓ Use ActiSpot</li> <li>✓ Use BandMap for</li> <li>Use BandMap for</li> <li>5 ♦ Spot lifeTime</li> </ul>	SKM Server RX1 RX2 (minute)
Default Profi Special Profi Start Spotters	ile: ile For 5MConte	4k st ✔ 4k	TCI+HRD.ptcp	X X		Callsign: UT4LW	
Spotter A							
Connect 🙀						<ul> <li>✓</li> </ul>	to Srv 📃 to Pa
lost: spider.ha	m-radio-deluxe	.com				: 8000	4

Compruebe la conexión de LogHX con el servidor SDC-Telnet. En la sección "Servidor Telnet" debe aparecer el logotipo del programa LogHX.

Cuando LogHX esté conectado al SDC-Telnet Server, se seleccionará el perfil especificado en el "Perfil".

#### Ejemplo de uso del programa con N1MM

El programa de la COSUDE funciona como mediador entre el SDR y el programa N1MM. Esquema de trabajo

ExpertSDR2		com	)com			N1MM
RX1 CAT •		+COM5	COM6 •			→ CAT1 (COM6)
RX1 KEY+PTT •	<	•COM3	сом4 •	<		→ KEY1 (COM4)
RX2 CAT +	$\longrightarrow$	+COM7	сомв •			→ CAT2 (COM8)
RX2 KEY+PTT +		+COM9	COM10	~ ~		• KEY2 (COM10)
		SDC	TCI			
TCI Server	< >	<b></b> •		Spots to parorama	_	
			•			
				Spots		Cluster
SDC - SKM Server		SDC	- Telnet Ser	ver		
•	Telnet Se	erver (7373)	5	Spots -> Panorama	•	
	Spots	• >		Bypass method		
-				N1MM method	<	Broadcast data

### CAT+PTT+CW

CAT control, PTT, CW prepararse para los dos tipos de trabajo: SO2V y SO2R.

#### Puertos COM virtuales

Para conectar los sistemas de software CAT es necesario crear un mínimo de cuatro pares de puertos COM virtuales. Se recomienda utilizar el programa com0com:

https://code.google.com/archive/p/powersdr-iq/downloads

Cree un par: COM3-COM4, COM5-COM6, COM7-COM8, COM9-COM10.



#### Ajustes en el N1MM

En el "Configurador" establezca el tipo de trabajo "SO2R" y especifique los siguientes puertos COM:

	1028, 19 CW ExpertSDR Rad		
	File Edit View Tools CW PH 160 160 80 80 40 40 20 20 15 15 F7 Spare 10 10 Esc: Stop Hdg 15° LP Call histor	Config Window Help Configure Ports, Mode Control, Winkey, etc Change Your Station Data Use Logger+ Audio Manage translations Enter Sends Message (ESM mode) Spot All S&P QSO's QSYing Wipes the Call & Spots QSO in Bandmap Grab Focus From Other Apps When Radio is Tun Do Not Automatically Switch to Run on CQ Freq Show Non-Workable Spots and Dupes in Bandm Reset RX Frea to TX when QSO is Logged (Run &	Ctri+M (S&P) ed uency ap Split)
NSE Configurer       Hardware     Function Keys       Port     Radic       COM6     Experience       COM4     None       COM10     None       None     None       None     None       None     None       LPT1     LPT2       LPT3     LPT3	b Digital Modes Other Winkey n Digit CW/Other HSDR V 0 0 V HSDR V 0	Mode Control Antennas Score Reporting Broadcast Dat Details Solv Solv Solv Set Set Set Set Set Set Set Set	ta Audio WSJ * *
	OK Cancel	Help	

Pulse el botón "Set" y configure los puertos. COM6, sistema CAT para la 1º Radio:

Port		Radio		Digi	CW/Other	Details	Com6				
COM6	~	ExpertSDR	~			Set	Speed	Parity	_	DataBits	Stop Bits
COM4	~	None	14			Set	38400	N	~	8 ~	2
COM8	~	ExpertSDR	~			Set	DTR (pin 4)	RTS (	pin 7)		Radio N
COM10	~	None	~~			Set	Always Off	Alwa	rs Off ∨		1
lone	~	None	×			Set			Enable	Both Hardwar	e & Softwar
lone	~	None	×			Set			PTT via	Radio Comma Radio Comma	nd SSB Mod nd CW Mode
lone	~	None	×			Set	Allow ext in	errupts	PTT via	Radio Comma	nd Digital Mo
lone	~	None	~			Set		Fo	otSwitch (p	in 6)	
LPT1						Set		No	ine	~	
LPT2						Set	Radio Polling Ra	te			
LPT3						Set	Normal	-			
							Suggested Exper 56700, N, 8, 1, D	R=Alway	ings: s Off, RTS=	Always Off o	r CW or PTT
										-	

### COM4, PTT y control de CW para la 1ª Radio:

		0.00				Date Te		~		0	0	
COM6	~	ExpertSDR	~	) (		Set	Corn4	U s	01V	0 S02V	<ul><li>502</li></ul>	(R
COM4	~	None	~			Set						
COM8	~	ExpertSDR	~	0 (		Set						
COM10	~	None	~	06	2	Set	DTR (pin 4	4)	RTS (pin	7)		Radio Nr
None	~	None	~			Set	CW	~	PTT	~		1 Vindov
None	~	None	~			Set	PTT Delay	(msec)				
None	~	None	~			Set						
None	~	None	~		_	Set	WinKe	ext interri Y	upts			
LPT1				l		Set	Two Radio	Protocol	Foots	Switch (pin 6)		
LPTZ				1		Set	None	~	Norm	al ~		
LF 13				e.	_	Set						
							Help				ОК	Cancel

COM8, sistema CAT para la 2ª Radio:

Port		Radio		Digi	CW/Other	Details		0	S01V	() so	02V	(i) s	02R	
COM6	~	ExpertSDR	~			Set	Com8			0.0		0.1		
COM4	~	None	~			Set	Speed		Parity		Data	Bits	Stop B	its
COM8	~	ExpertSDR	~			Set	38400	*	N	~	8	¥	2	-
COM10	~	None	~			Set	DTR (pin 4)		RTS (pin	7)			Radi	o Nr
None	~	None	×			Set	Always Of	f∨	Always (	Off ∨			2	
lono						Diet				Enable F	Roth He	riuare	Right Softw	Win
ione	Y	None	~	-		Der				chable s	Journe	in a traite		
lone	~	None	×			Set			ğ	PTT via	Radio (	Comman	d SSB M	ode
lone lone	~ ~ ~	None None None	~			Set Set	Allow e	ext inter	rupts	PTT via PTT via PTT via	Radio ( Radio ( Radio (	Comman Comman	d SSB M d CW Mo d Digital	ode Mod
None None LPT1	~	None None None	~ ~			Set Set	Allow e	xt inter	rupts	PTT via PTT via PTT via Witch (pi	Radio ( Radio ( Radio ( Radio (	Comman Comman Comman	d SSB M d CW Mo d Digital	lode ode Mod
lone LPT1 LPT2	~	None None None	~			Set Set Set	Allow e	xt inter	rupts	PTT via PTT via PTT via Witch (pi	Radio ( Radio ( Radio ( in 6)	Comman Comman Comman	d SSB M d CW Mo d Digital	lode ode Moc
None None LPT1 LPT2 LPT3	~ ~	None None	~ ~			Set Set Set Set	Allow e	xt inter g Rate	rupts  FootS None	PTT via PTT via PTT via witch (p	Radio ( Radio ( Radio ( in 6)	Comman Comman Comman	d SSB M d CW Mo d Digital	lode de Mod
None None LPT1 LPT2 LPT3	~ ~	None None None	~ ~			Set Set Set Set	Allow e Radio Pollin Normal	xt inter g Rate ∽	rupts	PTT via PTT via PTT via witch (pi	Radio ( Radio ( Radio ( in 6)	Comman Comman Comman	d SSB M d CW Mo d Digital	lode ode Mod
Ione Ione LPT1 LPT2 LPT3	> > >	None None	~ ~			Set Set Set Set	Allow e Radio Pollin Normal Suggested E 56700, N, 8,	g Rate	Trupts DR Setting FootS	PTT via PTT via PTT via witch (pi s: iff, RTS=	Alway	Comman Comman Comman Comman	d SSB M d CW Mc d Digital	Iode ode Moc

COM10, PTT and CW control for the 2nd Radio:

							Com10
Port	-	Radio	_	Digi	CW/Other	Details	
COM6	~	ExpertSDR	~			Set	
COM4	~	None	×	-		Set	DTR (pin 4) RTS (pin 7) Radio Nr
COM8	~	ExpertSDR	~	-		Set	CW V PTT V 2
COM10	~	None	×	2		Set	PTT Delay (msec) Right Wind
None	~	None	~			Set	30
None	~	None	~	-		Set	Allow ext interrupts
None	~	None	~			Set	WinKey
None	~	None	×	Ц		Set	None None V
LPT1					<u> </u>	Set	Hone v
LPT2						Set	
LPT3						Set	
							Help OK Cance



### Ajustes en ExpertSDR2

### CAT para la primera radio:

() Opti	ons													-		×
2 112	<b>■</b> ))	S	ļ		0	ŗ	9			00	Z,	ଜ				
Device	Sound card	VAC	Display	CAT	Panel	Features	ExpertSync	CW Skimmer	Shortcuts	IQ Recorder	TCI	Spot setting				
Protocol	ECATV1	•														
RX 1	RX 2															
🗹 Ena	ble CAT				Enable	РТТ		View log								
	Port name:	COM5		•	Port n	ame: COM	413 👻									
	Parity:	None		•		DTR 🗹										
	Data:	8		•		RTS 🗌										
	Stop bit:	1		•	Enable	Footswitd										
	Baud rate:	38400		•	Port n	ame: COM	413 🔻									
	PTT line:	None		•												
	Key line:	None		•		RTS 🗹										
🗹 Ena	ble SubRX co	ntrol (F	R commar	ıd)												
Ant Ant	enna switch o	ontrol														
Glo	bal volume co	ntrol														
											Global	Default	Apply		OK	

### CAT para la 2ª Radio:

() Options			
Device Sound card VAC Display CAT Panel Features ExpertSync CW Skimmer Shortcuts IQ Recorder TCI Spot settings			
Protocol: ECATV1 •			
RX 1 RX 2			
Enable CAT     Enable PTT     View log			
Port name: COM7   Port name: COM3			
Panty: None V DTR			
Data: B RTS V			
Stop bit: Enable Footswitch			
Baud rate: 38400   Port name: COM5			
PTT line: None   DTR			
Key line: None • RTS			
Enable SubRX control (FR command)			
Global volume control			
Global Default App	ły	OK	

#### Control de PTT y CW:

( Options				- 🗆 ×
A     Sound card VAC Display	CAT Panel Features Expert	Sync CW Skimmer Shortcuts	IQ Recorder TCI Spot settings	
Device: SunSDR2   SDR Address: 192.168.16 .200  SDR Port: 50001	Vax DSP TX CW	Ext Ctrl Expert		
Sample Rate: 78125   Discover SDR Info	RX 1	RX2		
Disable audio output     Use wide RX filter	Port name: COM3	Port name: COM3    Dash: DTR Dot: RTS	1	
	Key line: DTR •	Key ine: DTR •	4	
			Global Default	Apply OK

### Conexión del SDC a ExpertSDR2

El procedimiento para conectar el SDC a ExpertSDR2 se describe en la sección TCI.

### Conexión de N1MM a SDC-Telnet Server

El programa SDC-Telnet Server dispone de un agregador que le permitirá recoger spots de varias fuentes y transferirlos al programa N1MM

#### Configuración en SDC

En la ventana SDC-Telnet Server, ingrese el número de puerto del servidor 7373 y haga clic en "Iniciar".



### Settings in N1MM

En el menú de la ventana de N1MM, haga clic en Telnet. Aparecerá la ventana de configuración de "Telnet". En la pestaña "Cluster", haga clic en el botón "Editar lista". En la línea libre, introduzca el nombre "SDC", y en la columna "URL" - 127.0.0.1:7373, y haga clic en "OK".

-	Reconnect	Rec				ype:
Said?			ns	Filters Spot Comment BandPla	Clusters Bands/Mode	LW CI
		Options		webste	select from live Cluster Li	Sele
	th .	Logon with	and the second sec			
		UT4LW	] EU only	¥ [	1	
		historic	tion	ist access and opt-in to data colled	Enable live Clust	
	atically Logon	Automatically Lo	4			
	for DXSpider Cluster	Format for DXSp		t on loop! dink	elect from stored Chuste	Fala
	Teinet Buttons	Show Teinet But		Loni local diak	select from stored closter	Sele
		100 million (1990)	Edit List	~	LY2Z0-10	0
_	uster Keep Alive Interval (minutes)	3 🖨 Cluster Keed				
			NI Edit Tel			
			and the second se		- th	
			File		- th Selected Cluster	Sele
	1102	Name (ID)	File	1	- th Selected Cluster	Sele
	URL WUSV DYNP COM	Name URL	File	]	- th Selected Cluster	Sele
	URL WU3V.DYNP.COM XE2AU.OBG	Name URL WU3 XF2	File Clus WU3	]	- th ielected Cluster Connect to LY2ZO	Sele
	URL WU3V.DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG VE 9000	Name URL WU3 XE2	File Clus WU3 XE2/ VV5	]	- th	Sele
	URL WU3V/DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG.VE.9000 ZL2A0274H.CX.9000	Name URL WU3 XE2 (-10 ZL2	File Clur WU3 XE2/ VV5 ZL2/	1	- th	Sele
	URL WJ3V.DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LIX.ORG.VE.9000 ZL2AQY.ATH.CX.9000 G67DX6.SHACKNETHU.7301	Name URI WU3 XE2 YV5 (-10 ZL2 3 G67	File Clur WU3 XE2/ VV5 ZL2/ G87	]	- th	Sele
	URL WU3V/DYNP/COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG.VE:9000 ZL2AQYATH.CX:9000 GB7DXG.SHACKNET.NU.7301 217.106.6202.7300	Name URI WU3 XE2 (-10 ZL2 3 GB7 X 217.	File Clus W22/ VV5 ZL2/ GB7 RK6	]	- th	Sele
	URL WU3V/DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LIX.ORG.VE.9000 ZL2ADY.ATH.CX:9000 GB7DXG.SHACKNET.NU.7301 217.106.86.202.7300 212.44.71.130.8000	Name URU WU3 XE2 YV5 /-10 ZL2 3 GB7 K 217. A 212	File Clus W22/ YV5 ZL2/ G87 RK6I RK2	]	- th	Sele
	URL WU3V/DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG.VE.9000 ZL2AQYATH.CX:9000 GB70X3.SHACKNET.NU.7301 217.106.66.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.248.8001	Name UR WU XE2 7/10 ZL2 3 GB7 X 217 A 212 55 80.3	File Clur W03 XE2/ YV5 Z12/ GB7 RK2 RK2 EA7	]	- th elected Cluster Connect to LY2ZO	Sele
	URL WU3V/DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LIX.ORG.VE.9000 ZL2AQY.ATH.CX:9000 G670XG.SHACKNET.NU.7301 217.106.86.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.246.8001 24.126.32.77300	Name UR WU3 X22 VV5 6-10 ZL2 5 GB7 K 217. A 212. 2-5 80.3 24.1	File Clurr VV3 VV5 ZL22 G67 RX68 RX22 EA7 RX68	]	- IN	Sele
	URL WJ3V.DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LIX.ORG.VE:9000 ZL2AQY.ATH.CX:9000 G67DX6.SHACKNET.NU.7301 217.106.86.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.246.8001 24.126.38.27.7300 127.0.0.1.7300	Name UR WU3 XE2 	File Court W03 XE2/ YV5 ZL2/ QE7 RK61 RK22 EA77 NA27 boat	]	- In	Sele
	URL WU3V/DYNP/COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG VE:9000 ZL2AQYATH.CX:9000 GB7DXG.SHACKNET.NU:7301 217.106.66.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.246.8001 24.126.38.27.7300 127.0.0.17300 tehet.reversebea.con.net.7000	Name         UR           W03         XE2           VV5         VV5           r/10         ZL2           S         GB7           K         217           A         212           2-5         80.3           Z         24.1           t         127	File Clur W02 2.22 G87 RK0 E477 RK2 E477 RK2 E477	]	- th ielected Cluster Connect to LY2ZO	Sele
	URL WU3V/DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG.VE.9000 Z1.2AQYATH.CX:9000 GB70X3.SHACKNET.NU.7301 217.106.66.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.248.8001 24.126.38.27.7300 127.0.0.17300 teinet.reversebeacon.net.7000 24.236.135.46.7373	Name UR WU XE2 C-10 ZL2 3 GB7 K 217 A 212 S-5 80.3 24.1 t 127 t 127 t 124 t 127	File Clur W03 X22 YVS Z12- G67 RK66 RK22 EA71 R422 Iocal R60 R		- th elected Cluster Connect to LY2ZO	Sele
	URL WU3V/DYNP/COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG.VE.9000 ZL2AQY.ATH.CX:9000 G670XG.SHACKNETNU.7301 217.106.86.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.248.8001 80.36.72.248.8001 24.126.38.27.7300 127.0.0.17300 teinet.reversebeacon.net.7000 24.226.135.46:7373 dxc.nc7.com/23	Name         UR           WU3         XE2           YV5         YV5           /-10         ZL2           3         GB7           K         217           A         212           >5         80.3           24.1         127.           t         127.           t         127.           t         24.1           t         24.2           dxc.         24.4	File Cur WU3 XE2 YV5 ZL2 GB7 RK66 RK20 EA7 RK66 RK20 RK20 RK20 RK10 RK10 RK10 RK10 RK10 RK10 RK10 RK1	]	- In	Sele
	URL WU3V.DYNP.COM XE2AU.ORG YV5LK.ORG.VE.9000 ZL2A.QYAFH.CX.9000 GB70XG.SHACKNET.NU.7301 217.106.86.202.7300 212.44.71.130.8000 80.36.72.248.8001 24.128.82.77300 127.0.0.1.7370 teixet.reversebeacon.net.7000 24.2256.135.46.7373 dxc.nc7j.com23 127.0.0.1.7373	Name URI WU3 XE2 YV5 6-10 ZL2 5 G87 K 217. A 212. A 217. A 212. I 127. I 127. I 127. I 127. I 127. I 127.	File Cur Wu3 XE2 YV5 ZL2 G87 RK81 RK21 EA77 RK81 RK21 EA77 RK81 RK21 EA77 SU SU SU	]	- In	Sele

En el menú desplegable, seleccione "SDC" y haga clic en "Conectar con SDC":

Teinet		×
Type:	Reconnect	-
SDC Clusters Bands/Modes Filters Spot Comment BandPlans		ka
Select from live Cluster List on website	Options Logon with UT4LW	
- or - Selact from stored Cluster List on local disk SDC  C Edit List	Automatically Logon     Format for DXSpider Cluster     Show Teinet Buttons     Cluster Keep Alive Interval (minutes)	
- then - Selected Cluster		

El protocolo de conexión aparecerá en la pestaña "SDC" y en la ventana "Servidor SDC-Telnet" aparecerá el número [1], que es el número de programas conectados



### Añadir clusters externos en el servidor SDC-Telnet

SDC (Software Defined Connectors v 12.2117x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Save ★ 🕚 Telnet Server SKM Server TCI Setup Teinet Server [0] — Spots -> Panorama Additional Windows and Programs Connect and Start SKM Server Default and Bypass Mode Color Use ActiSpot NewCty Color Use BandMap for RX1 Start 📑 Use BandMap for RX2 NotCfm Color 3 : Spot lifeTime (minute) Port: 7373 di 🔻 🚮 💥 N1MM Default Profile: N1MM.ptcp Special Profile For SMContest 🗌 3kTCI+RBN.ptcp 🛛 🛒 🔛 Start Spotters Callsign: UT4LW Spotter A Spotter B 💽 to Srv 💽 to Pan Color 💽 to Srv 💽 to Pan Color Connect 🦦 Connect a : 7000 Host: TELNET.REVERSEBEACON.NET Host: spider.ham-radio-deluxe.com : 8000 Log Send: Send:

Si es necesario, añada clusters externos al agregador:

#### Conexión al servidor SKM del SDC

En la ventana de configuración del SDC Telnet Server, marque la casilla "Conectar e iniciar el SKM Server". Cuando N1MM se conecte al SDC, el Servidor



Telnet se conectará automáticamente a los skimmers del Servidor SKM y los iniciará.



#### Configuración del Servidor SKM del SDC

En la pestaña Servidor SDC-SKM abra (botón "+") dos skimmers y configúrelos. Guarde la configuración en el perfil "N1MM".



Encienda el transceptor en modo de receptor único y pulse el botón SDC-SKM Server -> [Start SKM Server]. Asegúrese de que el Skimmer 1 está funcionando, Sintonice una estación, el texto de la emisión en CW debería aparecer en el código del decodificador "A:".





Tome el decodificador por la letra A o B y colóquelo en un lugar conveniente para usted.



Detalles de la configuración de la ventana del decodificador. Detalles de la configuración del servidor SKM.

No olvides que después de cambiar los ajustes, debes guardarlos en tu Perfil

#### Transferencia de spots al panorama del ExpertSDR2

Primero asegúrate de que la opción "Mostrar Spots" está marcada en los ajustes del ExpertSDR2:



#### Ajustes en N1MM

Abra la ventana de configuración de N1MM, la pestaña "Broadcast Data", marque la casilla "Spots":

Configurer		×
Hardware Function Keys Digital I	Jodes Other Winkey Mode Control Antennas Score Reporting Broadcast Data Audio	o WSJ · ·
Select the type of data you wis Use 127.0.0.1 for the local mac 255 in the low order octet will b	i to broadcast, and the the IPAddress(es) and port(s) for the receiver(s) of the data. sine. Use 12060 as the port unless the receiving application requires a different port, roadcast to your current subnet.	
Type of data	IP Addr:Port IP Addr:Port	
Application Info	127.0.0.1:12060	
Radio	127.0.0.1:12061	
Contacts All Computers	127.0.0.1:12060	
Spots	127.0.0.1:12063 127.0.0.1:12065	
Rotor	127.0.0.1:12040	
Score Score	127.0.0.1:12060	
External Callsign Lookup	127.0.0.1:12060	
Ок	Cancel Help	

### Ajustes en SDC

Hay dos maneras de transmitir los spots al panorama del ExpertSDR2.

1 - Modo sin procesamiento en N1MM (bypass). Con este método, los spots de los skimmers, clusters externos (marcados como "to Pan") serán recogidos en el sistema "Spots -> Panorama" y enviados al panorama del transceptor. En este caso, el color de las manchas corresponderá al color especificado en la configuración del spotter (clúster).



2 - Modo con procesamiento en N1MM. Para ello, necesita la dirección y el número de puerto en N1MM y marcar la casilla "N1MM". Si los parámetros son correctos y no hay restricciones en la transferencia de datos desde N1MM en la configuración del ordenador, entonces este modo se activará.

En este caso, aparecerán 4 triángulos azules cerca de las marcas "Mult... Dupe" esta es la principal señal de que el modo está funcionando. Si no se reciben datos de N1MM durante 30 segundos, el modo "bypass" se activará automáticamente.

En el segundo modo, los colores de las manchas en el panorama dependerán de los ajustes en el SDC, que puede cambiar. Además, al configurar las casillas "Mult"... "Duplicar", se especifica qué tipos de manchas se mostrarán en la panorámica. En este caso, se mostrarán todos los tipos de manchas.

SDC (Software Defined Connectors v	2.2117x64) (C:/Users/Yuri/LwSol	ft/comspider.ini]	- 0	×
Telnet Server SKM Server TCI Setup		10 Panoran	Save	
Tehet Server [1]	Spots -> Panorama Default and Bypass Mult New Bnd Not Cfm Not Cfm Nut Nut New Dupe Dupe Dupe Dupe	Mode Color vcty Color Prid Color Cfm Color pe Color 12055	Additional Windows and Programs Connect and Start SKM Server Use ActSpot Use BandMap for RX1 Use BandMap for RX2 3 Spot lifeTime (minute)	
Default Profile: NIM     Special Profile For SMContest      3.0	Lptcp 🛛 🚮 🗙 IGL_3x3.ptcp 🗸 🚮 🛠	NDAM	o rapadad ve barrenova	
Stop Spotters			Callsign: UT4LW	
Spotter A Connect Ø 2956	🗹 to Srv 🗹 to Pan Color	Connect	106 🗹 to Srv 🗹 to Pan	Color
Host: TELNET.REVERSEBEACON.NET	: 7000 📫	Host: spider, ham-radio-delu:	xe.com : 8000	-
Send:	Log	Send:		Log
Locarusers = 153 Current spot rate is 2472 per hour UT4LW de SK1MMR-3 07-Sep-2020 10:54	2> T	Questions about the WAMPI email: mike@wa9pie.net === Nodes: 25/439 Cir - Users: 5 Uptime: 20d 11h S0m UT4LW de WA9PIE-2 7-Sep	E-2 ⊌өөа их sporang Network 525/3793 Ck Max: 817/5626 Cr - ⊶2020 1054Z dvspider >	

#### **Focus Helper**

El sistema Focus Helper está diseñado para devolver automáticamente el foco de entrada a la ventana de N1MM si se pierde. <u>Ver TCI para una descripción detallada</u>

# Ejemplo de uso del Servidor SKM sin un programa de registronull

El SDC puede usarse simplemente para decodificar estaciones de CW y mostrar los indicativos en el panorama del transceptor.

Ajustes en el SDC:


SDC (So	oftware Defined Connectors	v 10.321) [C:/Users/Yur			
SKM Server	TCI Setup			Save	
+ -					
TCI Client 1					
Connect	ø	Work			
Name	TCI Client 1				
Host	Localhost	Port 40001 🗘			
✓ Log					
spirt_enat split_enat rit_offset: rit_offset: xit_offset audio_sto audio_sto iq_sample iq_start:0	Die:Uraise; 000; 11,0; 00,0; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 00,20; 11,0; 10,0; 10,0; 11,0; 10,0; 11,0; 10,0; 11,0; 10,0; 11,0; 10,0; 11,	×			
✓ Callba	ick TCI-Connect mode. Port	40000 🤤			

roFile Mgr	Telnet Server	SKM Server PA	TCI Setup		Sav	e	
Start SKM	Server +	Profile: 4k-2Skm_T	CI.pskm	• 🗶 🛃		2	
	With Abl	previation Test Only:				0	
kimmer 1							
Start		Status:	Stop			0	
*		🜀 Setup Skin	nmer 1				
		In External	Window	Stays On Top	182		
		Control type	TCI Only	•	)81		
		TCI Client	Ø	TCI Client 1 💌			
		Receiver		Receiver 1 💌	)90		
		Spotter Name:	Spotter Name: LW1-#				
		TCP Server	TCP Server				
		Enabled	Enabled Stop When Disconnect				
		Port:	7701	x v	)77		
		External Text D	ecoder Windo	w:	176		
		✓ Enable Clic	k Function		1/0		
		Separate w	Separate windows for VFOA and VFOB				
		✓ IQ - Band F	Plan control		)74		
*				2			

Ajustes en el programa ExpertSDR2:



PROPIEDAD DE YURI PAVLOV - UT4LW TRADUCIDO POR MIGUEL IBORRA - EA4BAS

Options					- 🗆 X
Device Sound card Display	CAT Panel Features Exp	pertSync CW Skimmer	Shortcuts IQ Recorder	TCI Spot set	tings
Spot settings	Enable Server: server.com:port	Callsign: UT4LW	Color:	Add	
Default color:			Servers list		
	1 localhost:40000				connecting
	To delete server connection, se	elect it and press the De	lete button.		
				Global Default	Apply jetScreenstic

## Inicio del programa SDC (Windows)

Pulse los botones Windows + R, en la ventana "Ejecutar", escriba "shell: startup" y haga clic en Aceptar:

📨 Выполн	000 нить	7.010	-129	× 07.020				
	Введите имя Интернета, к	программы, пап оторые требуетс	ки, документ я открыть.	а или ресурса				
<u>О</u> ткрыть:	shell:startup ~							
		ок	)тмена	06 <u>3</u> op				
	<b>a</b> 0	• (6) 😽	8	0				

Se abrirá la carpeta de inicio. Copie en ella el acceso directo del SDC

Файл Главная	Поделиться Вид							- 2
📌 акрепить на панели Ко быстрого доступа	пирацать Вставить (Коларовать путь Будер обмена	Representations Konsposats 8 * * **	Удалить Переносновать рчить	новая папка Создоть	Свойства	Сткрыть = Изменить Журнал ить	<ul> <li>Выделить все</li> <li>Снять выделение</li> <li>Обратить выделение</li> <li>Выделить</li> </ul>	
+ 📕 *	Windows > AppData > Reaming > N	ficrosoft > Windows > F.na	ное меню » Программы	+ Автозагруз	ra	~ O	"Ф Понск: Автозагрузка	
<ul> <li>Выстрый доступ</li> <li>Ребочий стол</li> <li>Загрузки</li> <li>Документы</li> <li>Изображения</li> <li>arr</li> <li>Cabrillo</li> <li>LwSoft</li> </ul>	ина Э 30Ски	Дата ном 24.03.2018	нения Тип 21:57 Ярлыя		Размер 1 К	E		

## Configuración del programa

oFile Mgr Telnet Server SKM 5	server PA SWR TCI Setup			Save 2
Style Fusion	▼ Set Font	Russian Help file 🔻		
Set no-kil Move to SysTray on Start or M	window	SDC Site	SDC Group	
Use ProFile M Use CO Use Telne Use SKM Use Audio Chann Use Audio Chann Use Remote Use Audi Use Audi Use SW	Manager  Manager Manager Manager Manager Manager Manager Mathematical Auto Start COM Spider Rig Sync Auto Start RegSync Auto Start Telnet Server Auto Start SKM Server Auto Start SKM Server Auto Start Remote Server Auto Start Remote Server Auto Start Audio Scope Auto Start Audio Scope Control Auto Start PA Control R Meter	Registration	e.w	
	Use TCI (¥)	ા		

Style - el estilo de visualización.

Set no-kill window - el programa no se cerrará al hacer clic en la X de cierre de la ventana. La ventana del programa se minimizará en el icono de la bandeja. Move to SysTray on AutoStart or Minimized - al iniciar, no abra la ventana del programa, no muestre el icono en la barra de tareas. Para abrir la ventana del programa y cerrarlo, habrá un icono en la bandeja.

Los demás ajustes se refieren a la visualización de la interfaz de los correspondientes subsistemas del programa SDC y al lanzamiento automático de los mismos.



### Estilo

#### Selección de estilo de fusión:

ProFile M	lgr Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup		Save	XU
		-	/		-the state			
Style Fusion		-		Set Font		Russian Help file	•	
	Se	t no-kill window	~					
	Move to SysTray on St	art or Minimized	~					
	Use	ProFile Manager	<b>v</b>				Registration	T4L
		Use COM Spider		Auto St	art COM Spider	8		
		Use Rig Sync		Auto St	art RigSync			
	U	se Telnet Server	~ ~	Auto St	art Telnet Serve	er		
		Use SKM Server	~ ~	Auto St	art SKM Server			
	Use Audi	o Channel Client		Auto Co	onnect Audio C	hannels		
	Us	e Remote Server		Auto St	art Remote Ser	ver		
	)	Use Audio Mixer		Auto St	art Mixer			D.
		Lise DA Control	11	Auto St	art DA Control		1967	

La elección de estilo "Noche" (Night Style):

SDC 🗐	(Software Define	d Connector	s v 1	0.73x	64) [C:/I	Jsers/Yuri/LwS	oft/coms			×
ProFile M	gr Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup				Save	*
Style	Night Style					Set Font		Russian Help	file 🔻	
		Set no-kill w	indov	1 🗹						
	Move to SysTray o	n Start or Mini	imizeo							
		Use ProFile Ma	anage	r 🗹				Registratio	n	UT4LW
		Use COM	Spide		Auto S	Start COM Spider	r			
		Use Rig	g Syn	: 🗆 🗆	Auto S	Start RigSync				
		Use Telnet	Serve	r 🗹 🖬	Auto S	Start Telnet Serv	er			
		Use SKM	Serve	r 🗹 🖬	🛛 Auto S	Start SKM Server				
	Use A	udio Channel	Clien	t 🗆 🗆	Auto (	Connect Audio C	hannels			
		Use Remote	Serve		Auto S	Start Remote Ser	ver			
		Use Audio	Mixe	r 🗆 C	Auto S	Start Mixer				
		Use PA C	ontro		🛛 Auto S	Start PA Control				<u>_</u>
		U	se TC						jet5	() creenshät

### Registro

El registro del programa no es un requisito previo para su uso. Tras el registro, tendrá las siguientes posibilidades:

- Puede utilizar el Servidor SKM junto con radios SDR que no soportan la interfaz TCI.

- Puede recibir automáticamente nuevas actualizaciones del programa en modo manual y automático.

Apoyar el proyecto en la <u>página web del SDC</u> con cualquier cantidad que esté a su alcance. <u>En la nota de pago, asegúrese de incluir su indicativo y la dirección</u> <u>de correo electrónico a la que recibirá la clave de registro.</u>

🗐 SDO	C (Softw	are Defined Co	nnector	s v 12.211	7x64) [C:/Users/Yu	uri/LwSoft/comspider.in					×
Telnet S	Server	SKM Server	TCI	Setup						Save 🛛 🙀	
									Russian H	elp file 🔻	
Style:	Fusion		•		Set Font	SDC Site	SDC G	roup			_
		Set no-kill windo	w 🗸			🔑 Ok	Callsign:	UT4LW			
	Move to	o SysTray on Sta	art 🗸			Key			 		

## Actualizaciones del programa

Las nuevas versiones del programa están disponibles en la <u>página web SDC</u> en la sección de descargas. Si su programa está registrado, puede recibir e instalar las actualizaciones del programa sin necesidad de visitar el sitio:

[elnet]	Server	SKM Server	TCI	Setup	Save X
Style:	Fusion Move t	Set no-kill windo o SysTray on Sta	▼ ( w ▼ rt ▼	Set Font	SDC Site SDC Group
	U	e ProFile Manag Use COM Spid Use Rig Syr	er 🗌 ( er 🗌 (	Auto Start COM Spider	Check for new version at startup SDC  Check Beta Version  Check New Version
		Use Teinet Serv	er 🗸	✔ Auto Start Telnet Server	Latest version installation log:
	Use Au	Use SKM Servi idio Channel Clie Ise Remote Servi Use Audio Mix Use Audio Scop Use PA Contr Use SWR Met	er 🗸 🤅 nt 🗌 🗍 er 🗍 🗍 er 🗍 🗍 ol 🗍 🖓	Auto Start SKM Server     Auto Connect Audio Channel     Auto Start Remote Server     Auto Start Mixer     Auto Start Mixer     Auto Start Audio Scope     Auto Start PA Control	New version not found!
		Use T	<b>v</b> 1		

Las actualizaciones se descargarán en la carpeta LwSoft / Download del usuario y antes de la instalación recibirá una solicitud para este procedimiento. Un ejemplo de solicitud de actualización manual. Se ha detectado la versión beta 12.2118:

a ne rej	gr Telnet Server	SKM Serve	PA T	CI Setup	Save					
yle: Fu	usion Set no-kill windo Ylove to SysTray on Sta	▼ w ▼ rt ▼	Set For	it	Russian Help file					
	Use ProFile Manag Use COM Spid Use Rig Syr	er 🗸 er 🗌 🗌 Ai nc 🗌 🗌 Ai	ito Start COM	Spider	Check for new version at startup SDC  Check Beta Version  SDC 12.21364 setup.exe					
	Use Telnet Serve	er 🗸 🗸 Ai	Auto Start Telnet Server		Latest version installation log:					
	Use SKM Servi Use Audio Channel Clier Use Remote Servi Use Audio Maxi Use Audio Scop Use PA Contr Use SWR Metri	er V V Ar nt Ar er Ar er Ar er Ar he Ar he Ar he Ar he Ar he Ar he he he he he he he he he he	uto Start SKM 5 uto Connect Au uto Start Remo uto Start Mixer uto Start Audio uto Start PA Co	Server udio Channels ute Server Scope ontrol	Date: 15:35 07/09/2020 Beta: 12.2118 (01/09/2020) <u>Details:</u> Change CW Skimmer, RIG Sync and other system SDC					
	Use To	I 🔽								