Copyright © UT4LW-2021 Tutti i diritti riservati.

Sommario

Di	5
ProFile Manager	6
Creazione di un profilo "troncato"	6
Creare un profilo dai due profili esistenti	8
Обновление профиля (As File2)	9
Aggiorna profilo (Usa come modello)	
Lavorare con i profili Programma 5MContest	10
COM-Spider	10
Creazione di connessioni porte COM	
Connessione Porta COM - Rete - Porta COM	12
Porta «come server»	13
Campo "Filtro"	14
RIG Sync	15
Protocolli di sincronizzazione CAT utilizzando le porte COM	15
Protocolli di sincronizzazione CAT con porte aperte a COM Spider	
modalità "ascolto"	16
Porta principale del ricetrasmettitore in modalità polling	
Utilizzo del client OmniRig	
Server ExpertSDR2	19
Dispositivo ExpertSDR2 di sincronizzazione	
ExpertSDR2 Sincronizzazione del dispositivo con altri ricetrasmettitori /	ricevitori 19
Possibili dispositivi di sincronizzazione	
Sincronizzazione FT-1000 + ExpertSDR2 + N1MM	
Aggiungere i file ini ai dispositivi	24
Emulatore RIG	
	26
Modalità CallBack	
Emulatore di porta CAT	
Focus Helper	30
N1MM	31
Nome finestra	
Helper chiave CW	
Server SKM	
Finestra principale	
Configurazione globale	
Master.dta / Verifica	
File "add_dta.txt" e "blacklist.txt"	
	45
Varie	
Finestra dello schiumatolo	
Selezione dei tipo di modulazione	
Configurazione skimmer	

Spettro tramite UDP	55
Finestra Decoder	56
Funzioni di clic	59
Controllo IQ / Band Plan	59
Funzione 599	62
Nominativo della finestra delle informazioni.	64
Controllo skimmer via Telnet	64
Controllo skimmer tramite RIG Sync	65
Comando manuale dello schiumatoio	66
Server DIGI	. 67
Configurazione modem	68
Impostazione del segnale di trasmissione RTTY	72
Cascata	75
Server TCP	76
Protocollo di gestione del modem tramite server TCP	77
Пример работы DIGI Server in 5MContest	80
Server Macro	80
Set di pannelli	81
Finestra esterna	81
Sottile	82
Configurazione delle macro	82
Server Telnet	85
Server Telnet	. 86
Spot -> Panorama	. 86
Registro N1MM	
Aggiungi Windows	89
Spot Acti	. 90
, Mappa della banda	
Impostazioni spot	
Impostazioni di Spot Manager	
Creazione di una rete di canali per trasmissione audio e chiave telegrafica	
Creazione di una rete di canali audio	93
Collegamento di una chiave telegrafica	95
Creare un canale remoto con autocontrollo CW per key e contest lo	g 97
Mixer audio	97
Ambito audio	99
Imposta guadagno e scala	101
PAPÀ	. 103
Tipo di dispositivo	103
Fonte di dati	104
PTT	06
Electraft	07
KENWOOD, Icom	108
Interfasi)9
1K-FA	109

KXPA100	110
OTRSP	110
Comandi supportati	111
Misuratore SWR	112
Esempio di utilizzo del programma con 5MContest	114
5MConcorso	115
Interfaccia CAT	115
Connessione a SDC Telnet Server	116
DSC	117
Impostare	117
Server Telnet	118
Server SKM	120
TCI	121
Impostazioni in ExpertSDR2	123
DIGI	124
5MConcorso	124
DSC	126
Esempio di utilizzo del programma con LogHX	129
Impostazioni nel programma LogHX	129
Impostazioni in SDC	130
Esempio di utilizzo del programma con N1MM	131
CAT + PTT + CW	132
Porte COM virtuali	132
Impostazioni in N1MM	133
Impostazioni in ExpertSDR2	138
Collegamento di SDC a ExpertSDR2	140
Connessione di N1MM al server SDC-Telnet	140
Impostazioni in SDC	
Impostazioni in N1MM	141
Aggiunta di cluster esterni nel server SDC-Telnet	142
Connessione al server SDC SKM	143
Configurazione del server SKM SDC	143
Trasferimento di spot al panorama ExpertSDR2	145
Impostazioni in N1MM	146
Impostazioni in SDC	
Focus Helper	149
Esempio di utilizzo di SKM Server senza un programma di log null	
Avvio del programma SDC (Windows)	154
Impostazioni del programma	
Stile	155
Registrazione	157
Aggiornamenti del programma	157

Questo documento descrive la funzionalità del software «Software Defined Connectors» (abbreviato «SDC»).

Panoramica delle caratteristiche del programma:

- "**ProFile Manager ".** Lavorare con i profili per i programmi 5MContest e ExpertSDR2.

- "COM Spider ".Crea qualsiasi connessione tra le porte COM. Trasferimento di una porta COM tramite la rete a un computer remoto. Trasmette il segnale CW (DTR / RTS) al computer remoto, mantenendo gli intervalli di commutazione.

- **"RIG Sync".** Sincronizzazione di ricevitori, ricetrasmettitori e programmi di tutti i tipi. Utilizza il proprio sistema di polling per consentire una rapida sincronizzazione. È possibile eseguire la sincronizzazione con i programmi client OmniRig e SDR che supportano il protocollo ExpertSync su connessioni TCP o interfaccia TCI.

- "Telnet Server ". Crea un server telnet per raccogliere dati da più sorgenti spot e trasmetterli su una singola porta. Può avviare automaticamente il server SKM e collegarlo ai punti di trasferimento. Riepiloga e trasferisce gli spot nel panorama ExpertSDR2. Integrazione con i registri 5MContest, N1MM, LogHX.

- **"SKM Server".** Crea skimmer CW, RTTY e PSK. Ha integrazione diretta con ExpertSDR2 tramite interfaccia TCI, SmartSDR tramite connessione audio e telnet, Afedri, ecc. Tutti i tipi di skimmer hanno un'elevata velocità di invio spot.

- "Digi Server". Modulo digitale per il collegamento a log esterni e lavoro offline. Dispone di modulatori / demodulatori integrati per RTTY45.75, BPSK31-125. Per il suo funzionamento viene utilizzato solo TCI. Per connettere i registri, ogni modulo dispone di un server Telnet integrato.

- "Macro Server". Pulsantiere per la trasmissione di macro in CW, DIGI, SSB tramite TCI.

- "**Porta audio e COM remota: ".** Crea connessioni remote per streaming audio e porte COM.

- "*Mixer audio:*" Crea qualsiasi connessione di flusso audio. Dividi lo stereo in mono e viceversa. Controlli del volume separati per ogni flusso audio.

- "Ambito audio:" Crea finestre per il monitoraggio dello spettro e della forma d'onda dei segnali audio.

- "Controllo PA". Controllo dell'amplificatore di potenza. Utilizza i dati del client TCI o RIG Sync. Genera un segnale PTT. Funziona con amplificatori che supportano il protocollo KENWOOD, ICOM, ELECRAFT.

Di



Creazione di un profilo "troncato"

Per salvare le impostazioni correnti per un loro rapido ripristino in futuro, il programma ExpertSDR2 utilizza un sistema di profili. Il file del profilo include tutte le impostazioni per tutti i sistemi nel programma. Ciò non è sempre conveniente, poiché spesso diventa necessario salvare e ripristinare solo una parte delle impostazioni, ad esempio solo le impostazioni dei cavi audio virtuali. Consideriamo questa opzione come esempio.

Dopo aver immesso tutte le impostazioni nel programma ExpertSDR2, creare un profilo con il nome, ad esempio "vac_digi":



Quindi lanciamo il programma SDC e nella prima scheda apriamo questo file con il pulsante [File 1]:

~		~
~	1)	(
0	\sim	~

Utilites F pertSDR2 [C:/Users/Yuriy/LwSoft/comspider.ini] File Manager COM Spider Telnet Server Audio,COM-port : File 1 As File 2 Use as	Server Setup a template Create	- 🗆 X
िर्ण्य Открытие		
← → · · ↑ 📴 > Yuriy > ExpertSDR2 > j	orofiles 🗸 👌 Пои	ск: profiles
Упорядочить 🔻 Создать папку		₩ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
🖈 Панель быстрогс	Дата изменения	Тип
🔜 Рабочий сто. 🖈 📄 Line Out Off.prf	15.04.2016 15:56	Файл "PRFL"
🤳 Загрузки 🕜 📄 Line Out On.prf	15.04.2016 15:57	Файл "PRFL"
🛱 Документы 🖈 📄 Minitest.prfl	16.01.2016 16:50	Файл "PRFL"
🔄 Изображени 🖈 🗸	30.04.2016 14:35	Файл "PRFL"
Имя файла: vac_digi.prfl	~ Pro	Files(*.prfl)
		Открыть
Set All Clear All Set All	Clear All For Program	m: ExpertSDR2

Dopo aver aperto il file, vedremo l'albero del profilo, dove cerchiamo le impostazioni VAC e selezioniamo le caselle in ogni ramo relativo a VAC, oppure selezioniamo le caselle sui rami principali:

協 Utilites For ExpertSDR2 [C:/Users/Yuriy/L	wSoft/comspider.ini]		<u> </u>		\times
ProFile Manager COM Spider Telnet Ser	ver Audio,COM-port Server Setup				
File 1 As File2 <	File 2 Use as a template	Create		Save	
rs/Yuriy/ExpertSDR2/profiles/vac_digi.prfl IMainWindow] IMainControl] IMainControl] ISunSDR2 ISunSDR2_VAC0] ✓ vac_rx_name=@ByteArray(. ✓ vac_rx_at ✓ vac_rx=4 ✓ vac_sampleRate=5 ✓ vac_rx_gain=0 ✓ vac_tx_gain=0 ✓ vac_tx_gain=0 ✓ vac_rx_name=@ByteArray(. ✓ vac_tx=4 ✓ vac_tx=8 ✓ vac_sampleRate=5 ✓ vac_tx=4 ✓ vac_sampleRate=5 ✓ vac_tx_gain=0 ✓ vac_tx_gain=0	Set All		Brogram		
Set All Clear All	Set All	For	Program	ExpertSDR	Figles

Se non vogliamo salvare alcune impostazioni, ad esempio le impostazioni del ritardo, le caselle di controllo devono essere rimosse nei rami corrispondenti. Successivamente, premere il pulsante [Crea] - viene creato un "albero" del profilo futuro, premere il pulsante [Salva] e scrivere il nome del file futuro, oppure selezionare lo stesso:

sr/Yuriy/ExpertSDR2/profiles/vac_digi.prfl > Yuriy > ExpertSDR2 > profiles > > Yuriy > ExpertSDR2 > profiles > > Yuriy > ExpertSDR2 > profiles > Cozdate nanky Image: Cozdate nanky		File 1	COM Spider	As File2 <	File 2	Use as a template	Setup	Create Save
> Yuriy > ExpertSDR2 > profiles > Corgate profiles >	/	rs/Yuriy/ExpertSD	R2/profiles/va	c_digi.prfl 📤				
Yuriy > ExpertSDR2 > profiles > v © Поиск: profiles vac_nr_name=@ByteArray(Line vac_tr_name=@ByteArray(Line vac_tr_name=DebyteArray(Line vac_tr_na								× SunSDR2_VAC0] vac_driver=0
Создать папку Vac_nx=4 vac_bt=6 vac_sampleRate=5 vac_btfferSize=3 vac_btfferSize=3 vac_nx_gain=0 vac_tx_gain=0 vac_	> Yuriy >	ExpertSDR2 > profil	es >		v Č ∏o	иск: profiles	م	vac_nx_name=@ByteArray(Lin vac_bx_name=@ByteArray(Lin
MMs Дата изменения Tип Passer Detault.prfl D.04.2016 15:55 Файл "PRFL" vac_nx.gain=0 DX-UP_OFF.prfl 20.04.2016 15:55 Файл "PRFL" vac_nx.gain=0 DX-UP_OFN.prfl 20.04.2016 15:55 Файл "PRFL" vac_nx.gain=0 DX-UP_ON.prfl 20.04.2016 15:55 Файл "PRFL" vac_nx.gain=0 DX-UP_ON.prfl 30.04.2016 15:56 Файл "PRFL" vac_driver=0 Line Out Off.prfl 15.04.2016 15:57 Файл "PRFL" vac_nx.mame:@ByteArray(Line Minitest.prfl 16.01.2016 16:50 Файл "PRFL" vac_tx_name:@ByteArray(Line vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" vac_tx_ame:@ByteArray(Line vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_nx_mae: Qain=0 vac_enable=false vac_ix_gain=0 vac_ix_gain=0 vac_ix_gain=0 vac_digi.prfl vac_digi.prfl vac_ix_gain=0 vac_ix_gain=0 vac_ix_ix_gain=0 vac_enable=false vac_ix_gain=0 <td>Создать паг</td> <td>пку</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>⊞ • (</td> <td>vac_rx=4 vac_bx=6</td>	Создать паг	пку					⊞ • (vac_rx=4 vac_bx=6
DX-UP_OFF.prfl 20.04.2016 15:55 Φaйл "PRFL" vac_tr_gain=0 DX-UP_ON.prfl 20.04.2016 15:48 Φaйл "PRFL" vac_enable=false DX-UP_ON.prfl 30.04.2016 13:40 Φaйл "PRFL" vac_enable=false Line Out Off.prfl 15.04.2016 15:55 Φaйл "PRFL" vac_dr_mame=@ByteArray(Line Line Out On.prfl 15.04.2016 16:50 Φaйл "PRFL" vac_dr_mame=@ByteArray(Line Minitest.prfl 16.01.2016 16:50 Φaйл "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Φaйл "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_ir_r_gain=0 vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_ir_r_gain=0 vac_sampleRate=5 vac_arr_r_gain=0 vac_enable=false		я Default.prfl		Дата 15.04	изменения	Тип Фаил "PKFL	Разм	vac_sampleRate=5 vac_bufferSize=3 vac_nx_gain=0
DX-UP_ON.prfl 20.04.2016 15:48 Файл "PRFL" Vac_enable=taise KVA.prfl 30.04.2016 13:40 Файл "PRFL" Vac_enable=taise Line Out Off.prfl 15.04.2016 15:57 Файл "PRFL" Vac_enable=taise Minitest.prfl 16.01.2016 16:50 Файл "PRFL" Vac_taigi.prfl vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" Vac_taigi.prfl Vac_digi.prfl 0.04.2016 14:35 Файл "PRFL" Vac_taigi.prf	* 0	DX-UP_OFF.prfl		20.04	.2016 15:55	Файл "PRFL		vac_tx_gain=0
KVA.prfl 30.04.2016 13:40 Файл "PRFL" vac_driver=0 Line Out Off.prfl 15.04.2016 15:56 Файл "PRFL" vac_tx_name=@ByteArray(Line Line Out On.prfl 15.04.2016 15:57 Файл "PRFL" vac_tx_name=@ByteArray(Line Minitest.prfl 16.01.2016 16:50 Файл "PRFL" vac_tx=3 vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" vac_tx=4 vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" vac_tx=4 vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_drigi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_drigi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=6 vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=6 vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_sampleRate=6 vac_sampleRate=6 vac_sampleRate=6 vac_digi.prfl vac_sampleRate=	*	DX-UP_ON.prfl		20.04	.2016 15:48	Файл "PRFL		SunSDR2_VAC1]
Line Out Off,prfl 15.04.2016 15:56 Файл "PRFL" Vac_name=@ByteArray(Line Line Out On.prfl 15.04.2016 15:57 Файл "PRFL" Vac_tbc_name=@ByteArray(Line Minitest.prfl 16.01.2016 16:50 Файл "PRFL" Vac_tbc_name=@ByteArray(Line vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Файл "PRFL" Vac_tbc_name=@ByteArray(Line vac_edigi.prfl 30.04.2016 14:35 </td <td>< []</td> <td>KVA.prfl</td> <td></td> <td>30.04</td> <td>.2016 13:40</td> <td>Файл "PRFL</td> <td></td> <td>vac_driver=0</td>	< []	KVA.prfl		30.04	.2016 13:40	Файл "PRFL		vac_driver=0
Line Out On.pril 15.04.2016 15:57 @awn "PRFL" vac_nc=8 Minitest.prfl 16.01.2016 16:50 @awn "PRFL" vac_tc=4 vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 @awn "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_bufferSize=3 vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_bufferSize=3 vac_digi.prfl vac_sampleRate=5 vac_sampleRate=5 vac_arpr.gain=0 vac_sampleRate=5 vac_enable=false vac_enable=false	· []	Line Out Off.prfl		15.04	.2016 15:56	Файл "PRFL		vac_tx_name=@ByteArray(Lin vac_tx_name=@ByteArray(Lin
vac_digi.prfl 30.04.2016 14:35 Φaйл "PRFL" vac_sampleRate=5 vac_bufferSize=3 vac_digi.prfl vac_digi.prfl vac_bufferSize=3 vac_tor_gain=0 vac_tor_gain=0 vac_enable=false		Line Out On.prfl Minitest orfl		15.04	2016 15:57	Фаил "PRFL Файо "PRFL	н.)	vac_nx=8 vac_tx=4
vac_digi.prfl vac_enable=false		vac_digi.prfl		30.04	.2016 14:35	Файл "PRFL		vac_sampleRate=5
vac_digi.prfl vac_bc_gain=0 vac_enable=false	~ <)	vac_bufferSize=3 vac_nx_gain=0
Pro Files(*.prfl)	vac_digi.prfl							vac_tx_gain=0 vac_enable=false
	Pro Files(*.pr	fl)						~
								al

Quindi, otteniamo un profilo "accorciato", in cui verranno registrate solo le impostazioni per i cavi audio.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea documentazione basata sul web per iPhone

Crea un profilo dai due profili esistenti

In base ai due profili disponibili, è possibile crearne un terzo con le impostazioni selezionate. Ad esempio, da un nuovo profilo, è necessario selezionare le impostazioni per la dimensione della finestra del programma e aggiungere le impostazioni per i cavi audio create nel paragrafo 1.1.

Crea un nuovo profilo con il nome, ad esempio "size_vac", aprilo nel programma SDC con il pulsante [File 1], apri un altro profilo ("vac_digi") con il pulsante [File 2]:

for the manager	COM Spider	Telnet Server	Audio,C	OM-port Server Setup		
File 1		As File2 <	File 2	Use as a template	Create Save	
ers/Yuriy/Expert	SDR2/profiles/ idow] itrol]] MicPC1	'size_vac.prfl	sers/Yuriy/E	xpertSDR2/profiles/vac_digi.prf SDR2_VAC0] SDR2_VAC1]	I Isers/Yuriy/ExpertSDR2/profiles/vac_dig [MainWindow] [SunSDR2_VAC0] [SunSDR2_VAC1]	i.prfl
	VAC0]	🖞 Сохранение				
	rd]	⊢ → ~ 1	 Yu 	riy > ExpertSDR2 > profiles	› · · · · · ·	иск: ргс
[LineOut	1] 80]	Упорядочить	• Соз/	дать папку		
[Features]		📌 Панель б	ыстрогс	Имя	Дата изменения	Ти
[Manager]	Рабочи	й сто. 🖈	DX-UP_ON.prfl	20.04.2016 15:48	Φa
[Receiver)]			KVA.prfl	30.04.2016 13:40	Фа
[Receiver	1]			Line Out Off.prfl	15.04.2016 15:56	Фа
		докуме	нты ж	Line Out On.prfl	15.04.2016 15:57	Φa
		📰 Изобра	жени 🖈	Minitest.prfl	16.01.2016 16:50	Φai
		6		size_vac.prfl	30.04.2016 14:58	Фаі
		7		vac_digi.prfl	30.04.2016 14:45	Фай
		Cabrillo	~	<		
		Имафа	iăna: size i	vac.prfl		
		Типф	Maar Pro F	ilec(* orfl)		
		runφa	FIOT	ies(.pm)		

Utilizzando il pulsante [Crea], creare un nuovo albero del profilo e salvarlo. Pertanto, abbiamo preso dal profilo completo solo le impostazioni per le dimensioni della finestra del programma, aggiunto le impostazioni per i cavi audio e ottenuto un profilo combinato.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito per iPhone

Обновление профиля (come File2)

Nel lavoro si creeranno spesso situazioni in cui sarà necessario modificare un profilo "accorciato" già creato. Per non ricordare quali impostazioni sono salvate in esso, esiste la possibilità di posizionare rapidamente i contrassegni per quelle impostazioni che si trovano nel profilo [File 2]. Per questo, viene creato un nuovo profilo, viene aperto nel programma SDC con il pulsante [File 1], con il pulsante [File 2], viene aperto il profilo abbreviato creato in precedenza e viene premuto il pulsante [As File 2]. Di conseguenza, il profilo [File 1] sarà contrassegnato per quelle impostazioni che si trovano nel profilo [File 2]:

W Utilites For ExpertSDR2 [C:/Users/Yuriy/	wSoft/comspider.ini]		– 🗆 X
ProFile Marter COM Spider Telnet Se	rver Judio,COM-port Server Setup		
File 1 As File2 <	File 2 Use as a template	Create	Save
Jsers/Yuriy/ExpertSDR2/profiles/size_vac.pr [MainWindow] [MainControl] [SunSDR2] [SunSDR2_MicPC] [SunSDR2_VAC0] [SunSDR2_VAC0] [SunSDR2_VAC1] [SunSDR2_VAC1] [SunSDR2_VAC1] [SoundCard] [LineOut_0] [LineOut_1] [CAT_TS480] [Features] [Manager] [Receiver0] [Receiver1]	isers/Yuriy/ExpertSDR2/profiles/vac_digi.prfl Image: SumSDR2_VAC0] Image: SumSDR2_VAC1]	Jsers/Yuriy/ExpertSDR (SunSDR2_VAC0) (SunSDR2_VAC1)	2/profiles/size_vac.prfl

Quindi premere il pulsante [Crea], quindi salvare il pulsante del profilo [Salva].

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produttore di ePub gratuito

Aggiorna profilo (usa come modello)

Questa è un'opzione per aggiornare un profilo abbreviato quando il suo vecchio file viene utilizzato come campione. Apri un nuovo profilo, apri un vecchio profilo, seleziona la casella di controllo "Usa come modello", premi il pulsante [Crea], quindi salva. Questo metodo differisce dal precedente in quanto se il profilo originale per qualche motivo non contiene le impostazioni che sono nel "campione", verranno aggiunte da esso quando si crea un nuovo profilo.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea guida HTML, DOC, PDF e stampa manuali da 1 singolo fonte

Lavorare con i profili del programma 5MContest

Per cambiare programma per lavorare nei profili 5MContest programmatelo nel menu a tendina «Per Programma:»

昭 Utilities For E	xpertSDR2 [C:/U	sers/Yuriy/	/LwSoft/	comspider.i	ni]				20 <u></u> -		\times
ProFile Manager	COM Spider	Telnet Se	erver	Audio,COM-	oort Server	Setup					
File 1	As F	File2 <	File 2	📄 🛄 Use a	s <mark>a t</mark> emplate		Cr	eate		Save	
							3				
											2
Set All	Clear A	ul.	5	Set All	Clear /	All		For	Program	5MContes	5-1010

Il lavoro con il programma non è diverso dai profili 5MContest con i profili del programma ExpertSDR2.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti della Guida HTML

COM-Spider

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea file di aiuto per Qt Help Framework

Creazione di connessioni porte COM

Il programma «SDC» creerà tutti i tipi di connessioni porte COM, sia fisiche che virtuali. Ad esempio, esiste un compito del genere:

C'è una vera porta COM COM3, che è collegata a un amplificatore OM-2500. C'è una porta virtuale SOM10 (da una coppia COM9-SOM10), che è collegata al ricetrasmettitore COM9CAT della porta di sistema SunSDR2. C'è la porta SOM12 (da una coppia SOM11-SOM12), che è collegata al registro dei contest della porta SOM11. L'obiettivo è collegare questi tre sistemi in uno solo. Allo stato delle impostazioni di trasmissione radio al potere e nel registro. I dati da trasmettere dal ricetrasmettitore all'amplificatore e viceversa e un registro del ricetrasmettitore e viceversa. Le linee di stato DTR / RTS (controllo PTT e CW) devono essere trasmesse solo sul registro nel ricetrasmettitore.

Nel programma «SDC» si apre la scheda "COM Spider", fare clic su [+] per aprire tre porte: A, B, C. Mettiamo un segno che dice che queste porte verranno utilizzate. Specificare i nomi delle porte, rispettivamente, COM11, COM9, COM3, installare (se necessario) le proprietà della porta (Baud rate, Data bits ...). Nella sezione "Invia dati a" Spendi SOM11 per mettere il segno di spunta davanti alla porta SOM9. Ciò indica che i dati del registro verranno trasmessi solo da ExpertSDR2. Nella porta "Invia DTR / RTS a" porta SOM11 nota dawport SOM9 - questo indica che il registro trasmetterà solo il controllo PTT / CW del programma ExpertSDR2.

Nella sezione "Invia dati a" inserire le prese della porta SOM10 per le porte SOM11 e COM3 - si dice che i dati verranno trasmessi nel registro e l'alimentazione.

In "Invia dati a" inserire la porta di controllo COM3 porta SOM9 - i dati dall'amplificatore verranno trasferiti a ExpertSDR2.

SDC (Sc	oftware Defined Conne	ctors v 6.5) [C:/	Users/Yuri/L	wSoft/comspid	ler.ini]	- 🗆 🗙		
ProFile Man	ager COM Spider	RigSync Te	Inet Server	Audio Client	Audio/COM S	erver Save Settings About		
Start	+ -	Profile: Hard-	OM.pspd	- 1				
✓ Port A		✓ Port E	1		✓ Port C			
Port Proper	ty	Port Prop	perty		Port Proper	ty		
Device	N1MM	Device	Expert	SDR2	Device	OM-2500		
**	Real COM	- 🙀	Real C	OM	- 🙀	Real COM *		
Port	COM11 *	Port 🔮	COM9	•	Port	СОМЗ 🔹 🎡		
Filter		Filter			Filter			
As Sen	ver	Log	erver	View Lo	g As Ser	ver 📃 View Log		
Send Data t	to	Send Dat	Send Data to			Send Data to		
✓ ExpertSDR2		▶ ▼	✓ N1MM			ММ		
ON	1-2500	V	OM-2500	+		pertSDR2		
Send DTR/F	RTS to	Send DT	R/RTS to		Send DTR/	RTS to		
✓ ExpertSDR2		→ □	N1MM			N1MM		
OM	1-2500		OM-2500			pertSDR2		
						/starenshi		

È necessario premere il pulsante [Start].

Il lavoro può avere molte varianti di connessioni alle porte. Pertanto ha introdotto un sistema di profili. Quelli. lo stato corrente della connessione, è possibile salvare in un profilo. A tale scopo, immettere il suo nome nel campo vicino al pulsante [Aggiungi] e premere il pulsante [Aggiungi]. Successivamente, il nome del profilo viene visualizzato nell'elenco:

🙀 Utilities For Ex	pertSDR2 (v4.0) [C:/Users/Yuriy/	LwSoft/comspide	r.ini]			8 <u>—</u> 8	□ >
ProFile Manager	COM Spider	Telnet Server	Audio Channels	Setup				Save Setting
+ -	Start	Profi	le: Для PA OM.ps	pd 🔻	🗙 Upd		R_OM	Add
✓ Port A		V	Port B			✓ Port C		
Port Property		Po	ort Property			Port Property		
Device	N1MM		Device ES	DR2		Device	OM-2500	

Per salvare le modifiche a un profilo esistente, c'è un pulsante [Aggiorna], per la rimozione del profilo - il pulsante [X].

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Notizie e informazioni sugli strumenti di creazione della guida e Software

Connessione Porta COM - Rete - Porta COM

A volte è necessario creare una connessione alle porte COM situate su computer diversi tramite una rete di computer. Ad esempio, il nostro amplificatore (OM-2500) si è rivelato essere collegato a un altro computer alla porta COM COM3. Per fare questo su un computer remoto, è necessario installare il programma «SDC» e utilizzare l'etichetta "SDCServer" - è il server per creare connessioni remote COM, porte audio e skimmer. In questa forma di realizzazione, la connessione sarà simile a questa:

위해 SDC (Sof	ftware Defined Connector	s v 6.5) [C:/Use	ers/Yuri/LwSoft/comspid	er.ini]	- 🗆 ×
ProFile Mana	ger COM Spider Rig	Sync Telnet	t Server Audio Client	Audio/COM Se	erver Save Settings About
Start	+ - Pro	file: Hard-OM	.pspd 🔹 🔰	• 🖬 🛛	
✓ Port A		✓ Port B		Port C	
Port Property	Ŷ	Port Propert	Ŋ	Port Propert	ry .
Device	N1MM	Device	ExpertSDR2	Device	OM-2500
-	Real COM 👻	*	Real COM	• 🙀	Remote 🔹
Port	COM11 🔹 🎡	Port	СОМ9 🔹 🍕	Host:	7351
Filter		Filter		Port:	MAC-N
As Serve	er	As Serv	ver	Latency	0
	View Log		View Lo	g Filter	
Send Data to)	Send Data to	D	As Serv	
✓ Exp	ertSDR2 -2500	✓ N11 ✓ OM	мм -2500	Send Data to	MM pertSDR2
Send DTR/R	TS to	Send DTR/R	TS to	_	
V Exp	ertSDR2	N1	мм	Send DTR/R	MM
OM-	-2500	ОМ	-2500	Exp	pertSDR2

Sul nostro computer in «SDC» il programma apporta le seguenti modifiche:

Sul computer remoto, avvia il programma "SDC" e nella scheda «Audio / COM Server", metti la spunta «LAN-COM interface 1" indicando la porta COM a cui è collegato l'amplificatore (in questo caso COM3), rete numero di porta (scegliere da soli, ad esempio 7101) e premere il pulsante [Start]. Il server è acceso ed è in attesa della connessione.

Attenzione! Quando si sceglie il tipo di porta con le connessioni TCP apparirà il campo «Latenza». Questo è il valore che vuoi ritardare il trasferimento della manipolazione delle linee RTS e DTR. Il server creerà un buffer temporaneo per resistere al tempo tra gli stati di commutazione di queste linee è lo stesso che era sul lato client. Pertanto, la manipolazione in CW sarà indipendente dai cambiamenti nella velocità dei dati sulla rete. Peggio è la rete, più deve essere installato il valore «Latenza». Di solito 50-200 ms.

SDC (Software	Defined Conn	ectors v 6.5)	[C:/Users/Yuri/L	wSoft/comspid	er.ini]	- 🗆	×
ProFile Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Save Settings	About
Profile: 1 Skimmer	.psrv +	* 🛃					-
+ ■ ✓ Audio Server 1							
Audio Server Star	t Server Closed.			Port: 7343			
Output: Device:	Driver: Переназн	ачение звуко	Add В овых устр Outpu	lock: 3 C			
✓ Input Device: Device:	Driver: Microph	one (Realtek	MME High Defini	* * Mono *			
Sample: 44100	• ier	Size: 16 🝷	Bu	iffer: 2048 🔹			
✓ LAN-COM Inter	face 1						
Start	Server Closed						
TCP Port	My TCP port		•				
Port:	7351						
To COM Port 🕥	СОМЗ		•				
Foot Switch to	Current		• 0 ‡				
CW by CAT							
View Log							O

Pertanto, abbiamo messo insieme due porte virtuali del tuo computer alla porta COM reale su un computer remoto attraverso la rete.

Possibilità di creare connessioni di "rete" Le porte COM possono essere utilizzate quando si lavora con due lavori in un ricetrasmettitore SunSDR2 (PRO). Il secondo ricevitore CAT può essere trasmesso attraverso la rete al secondo computer per connettersi al programma di log installato su di esso.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EBook gratuito e generatore di documentazione

Porta «come server».

Se il contrassegno di impostazione della porta «come Server» non è impostato, la porta invierà un messaggio a tutte le porte elencate nella sezione «Invia dati a». Ad esempio, se la porta "B" ha ricevuto una richiesta dalla porta "A", la risposta verrà inviata a tutti.

Se si imposta un segno «come Server», la porta invierà le risposte alla porta che ha inviato la richiesta. Questa porta («as Server») consente la connessione di più log a un singolo ricetrasmettitore della porta CAT.

Inoltre, impostare il parametro «Timeout», che regola il tempo di risposta del ricetrasmettitore. Selezionato sperimentalmente, l'obiettivo: escludere le richieste da un buffer overflow per ottenere una risposta da una porta slowCOM. In caso di overflow vicino appare un segno «as Server» «OVF!». È possibile collegare una pluralità di dispositivi hardware e riviste, che sono porte del ricetrasmettitore SAT per sondaggi.

Esempio di collegamento ad una singola porta ricetrasmettitore CAT due programmi di log:

ProFile Man	nager COM Spider Rigs	Sync Telnet	Server Audio Client	Audio/COM Serv	ver Setup Save Ab
Start	+ Pro	file: Log-590-0	Colibri.pspd 🔹 🗶		
Port A		✓ Port B		✓ Port C	
Port Prope	rty	Port Propert	ty	Port Propert	γ.
Device	LogHX	Device	TS-590	Device	5MContest
*	Real COM -) 🙀	Real COM	- 🙀	Real COM -
Port	СОМ5 🔹 🎡	Port	COM12 🔹 🐇	Port	COM14 🔹 🎡
Filter		Filter		Filter	
As Ser	ver 📃 View Log	✓ As Serv	ver Timeout 10	As Serv	ver 📃 View Log
Send Data	to	Send Data to	0	Send Data t	D
√ T5	5-590	🔶 🗸 Log	gHX	Log	μ
51	1Contest	√ 5M	Contest	🟓 🗸 ты	590
Gend DTR/	RTS to	Send DTR/R	RTS to	Send DTR/F	RTS to
Send DTR/	RTS to	Send DTR/F	RTS to	Send DTR/F	HX

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Strumento di facile utilizzo per creare file della Guida HTML e siti Web della Guida

Campo "Filtro"

Per risolvere situazioni complicate viene fornito un sofisticato comando di query / filtro, in arrivo sulle connessioni «COMSpider».

Espressioni "vere". Linee che saranno ammesse nel porto. Ad esempio: FA | FB significa che solo i comandi contenenti frasi «FA» o «FB» verranno passati attraverso la porta.

Espressioni "false". Queste frasi dovrebbero iniziare con il punto esclamativo. Ad esempio:! FA |! FB significa che i comandi che contengono frasi «FA» o «FB» NON verranno passati alla porta.

Le espressioni possono essere scritte in formato HEX, ad esempio, & FDFE- per passare alla porta di comando contenente FD FEbytes.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di guida Web gratuito

RIG Sync

ВпрограммуSDCв недренасистемасинхронизациитрансиверов (приемников) почастотамVFO, в идам модуляции, сплит, идругимпараметрам. Работают два независимых каналасинхронизации, каждый из к оторых можетс вязансс оответствующимустройством, подключенным кOmniRig, или приемником, работающим под управленим програмы ExpertSDR2.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EBook gratuito e generatore di documentazione

Protocolli di sincronizzazione CAT utilizzando le porte COM.

Si consideri l'esempio della sincronizzazione del ricetrasmettitore TS-590 e del ricevitore SDR che esegue il programma SDRuno o qualsiasi altro programma che supporti il protocollo CAT.

Start Profile: Isound.psnc Sync Channel 1 Setup VFOA VFOA VFOA VFOA <th>C II C</th>	C II C
Sync Channel 1 Setup Image: Channel 1 Image: Channel 1 Image: Channel 2 Image: Channel 2 Image: Channel 2<	
Ctrl VFOA V VFOB V Mode V Split V RIT V XIT V TX mode VFO Later FOA VRIg Control 1 VRIg Control 2 VRIg Control 3 Device Name Type Port RIG Protocol User: TS-590 User: TS-590 TCI Client V TCI Client V TQP Port COM6 TCI Client V TCI Client 1 Receiver Receiver 1 Port Offset O Offset O Offset O Offset O Offset O VFOA VFOB VFOB VFOB VMode Split RIT XIT VIT TX mode OmniRy OmniRy	
FOA VRIg Control 1 VRIg Control 2 VRIg Control 3 Device Name Device Name Type Port COM-Port Type Port TCI-Client Type Port RIG-Emulator VPPOR RIG Protocol User: TS-590 TICI Client TCI Client TCI Client TYPE Port COM14 V Port COM6 V Receiver Receiver Port COM14 V t Offset 0 O O O Offset 0 O O O O Sync Channel 2 Ctrl VFOA VFOB VFOB Mode Split RIT XIT TX mode OmniRy	Ŋ
Device Name Device Name OB Type Port Type Port COM-Port Type Port COM-Port TQP Port Com-Port TQ	
Ob Type Port COM-Port Type Port TI-Client Type Port RIG-Emulator de RIG Protocol User: TS-590 TI TI RIG Protocol TS-480 Image: TG-Client TI RIG Protocol TS-480 Image: TG-Client Image: TG-Client TI RIG Protocol TS-480 Image: TG-Client	
de RIG Protocol User: TS-590 Port O COM6 Poll Time 200 TCI Client O TCI Client 1 Port O COM14 Poll Time 200 Timeout 200 Port O COM14 P	
It Port O COM6 TCI Client O TCI Client 1 Ric Protocol T5-480 Port O COM14 Poli Time 200 Timeout 200 Receiver Receiver 1 Port O COM14 Offset 0 Offs	
Poll Time 200 Timeout 200 Receiver Receiver Port COM14 COM14 Offset 0 COM14 Offset 0 COM14 Poll Cmd Log Ctrl Ctrl Send Status Lt Ctrl Sync Channel 2 Ctrl VFOA VFOB Mode Split RIT XIT TX mode	
Offset 0 Offset 0 Image: Channel 2 Ctrl Oth Image: Ctrl	
✓ Poll Cmd Log Ctrl Send Status Lc Ctrl Sync Channel 2 Ctrl ✓ VFOA ✓ VFOB ✓ Mode Split RIT XIT TX mode OmniRi	
Sync Channel 2 Ctrl VFOA VFOB Mode Split RIT XIT TX mode OmniRit	
OmniRi	
OmniRi	
OmniRi	
OmniRit	
OmniRit	
OmniRit	
OmniRia	

Come puoi vedere, solo una sincronizzazione del canale attiva (Sync Channel 1). Ha attivato due «Rig Control» - uno per il TS-590, il secondo - per il ricevitore SDR.

Nome dispositivo: il nome del dispositivo (informativo). Protocollo

RIG: nell'elenco a discesa, selezionare il dispositivo.

Porta: nell'elenco a discesa, seleziona la porta COM a cui è collegato il dispositivo.

Poll Time - il tempo tra i sondaggi porta.

Timeout: in attesa della risposta. Poll cmd -

produce l'interrogazione del dispositivo.

Offset - offset di frequenza. Ad esempio, se si specifica 1000, verrà aggiunto 1 kHz alla frequenza di questo dispositivo.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito per iPhone

Protocolli di sincronizzazione CAT con porte aperte a COM Spider

Cosa succede se la porta COM per il ricetrasmettitore principale (ricevitore) è già collegata al registro hardware. Per fare ciò, ci sono due modalità: modalità "ascolto" e con un rilevamento indipendente della porta del ricetrasmettitore.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di EPub completo

modalità "ascolto"

In questo caso, i dati sulla frequenza e lo stato trasnivera principale "ascolta" dalla centrale radio - un registro. Per fare ciò, l'hardware della porta COM e il ricetrasmettitore della porta COM del registro sono collegati alla scheda COM Spider:

📲 SDC (S	oftware Defined Connec	ctors v 6.5) [C:/Users/Yuri/Lv	vSoft/comspi	der.ini]	-	o x
ProFile Mar	ager COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Setup	Save About
Start	+ -	Profile: 59	0-SDRuno RigSyr	c.pspd →	× 🗹 📃		<u> </u>
Port Prope	rty			Port Propert	у		
Device	Logger			Device	TS-590		
\$	Real COM		-	\$	Real COM		-
Port	COM5		•	Port	COM13		•
Filter				Filter			
As Ser	ver		View Log	As Serv	rer		View Log
Send Data	to			Send Data to	þ		
V T5	5-590			► V Log	iger		
Send DTR/	RTS to			Send DTR/R	TS to		
T 5	5-590			Log	iger		

Impostazioni della scheda RigSync come:

🙀 SDC (Software Defined Connectors v 6.5) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Save About COM Spider RigSync Telnet Server Audio/COM Server ProFile Manager Audio Client Setup -0 Start Profile: 2TS-590-to 2RX_ESDR2.psnc 👻 💥 ✓ Sync Channel 1 OmniRig ✓ VFOA ✓ VFOB ✓ Mode Split RIT XIT TX mode **OmniRig** Control + -✓ Rig Control 1 ✓ Rig Control 2 Device Name TS-590 SDRUno Device Name **RIG Protocol** TS-590 **RIG Protocol** TS-480_v2 S COM Spider(TS-590) Port -Port COM10 - 0 Poll Time 1 Timeout 200 Poll Time 10 \$ Timeout 100 0 0 ✓ Poll cmd Poll cmd View Log View Log Sync Channel 2 ExpertSDR2 Server Port: ▼ VFOA ▼ VFOB ▼ Mode Split RIT XIT TX mode + -40000

È necessario specificare la porta dell'elenco a discesa «Porta» della scheda «COM Spider». Se il dispositivo non era nel menu, fai clic sull'elenco degli aggiornamenti e scaricalo:

SDC (Software I	COM4) [C:/Users/Yuri/Lw	/Soft/comspider	.ini]	
ProFile Manager	COM6 COM7	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Se
Start P ✓ Sync Channel 1	COM8 COM9	DR2.psnc 👻 👗			Or
+ -	COM10 COM11	✔ Mode Spli	t 🗌 RIT 🗌 X	IT 🗌 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 🖸	COM Spider(TS-590)	Port 🖸	COM10	- 😳	
Poll Time 10	C Timeout 200 C	Poll Time 10	C Tim	eout 100 🗘	
Poll cmd	View Log	Poll cmd		View Log	

La sincronizzazione di questa installazione avverrà solo quando è connesso al log hardware, perché il suo programma interrogherà la porta COM del ricetrasmettitore principale, il programma «RigSync» "ascolterà" questo scambio e lo trasferirà al secondo dispositivo (SDRuno). Inoltre, la velocità di sincronizzazione dei dispositivi dipenderà dal rilevamento della velocità aparatno magazine.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di aiuto completo

Porta principale del ricetrasmettitore in modalità polling

Per questa modalità, la connessione al log non è necessaria, perché il programma «RigSync» stesso interrogherà la porta COM del ricetrasmettitore principale. A tale scopo, viene trasferito sulla porta in modalità «as Server»:

🖬 SDC (Softw	are Defined Conn	ectors v 6.5) [C:/Users/Yuri/	LwSoft/comspi	der.ini]	-		\times
ProFile Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Setup	Save	About
Start	+ -	Profile:	590-SDRuno RigS	ync.pspd +	× 🖬 📃			
✓ Port A				✓ Port B				
Port Property				Port Property				
Device	Logger			Device	TS-590			
*	Real COM		-	*	Real COM			-
Port	COM5		- 😳	Port	COM13		-	-
Filter				Filter				
As Server			View Log	✓ As Server		Tim	neout 10 View	¢ Log
Send Data to				Send Data to				

e «RigSync» include un rilevamento del porto:

🖬 SDC (Softwar	e Defined Conne	ectors v 6.5)) [C:/Users/Yuri/L	wSoft/comspi	der.ini]	-	
ProFile Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Setup	Save About
Start	Profile: 2TS-59	0-to 2RX_ESI	DR2.psnc 🔹 🎽				
Sync Channel 1						OmniRi	g
+ -	VFOA	VFOB	✔ Mode Sp	lit 🗌 RIT 🗌	XIT TX mode	Omni	Rig Control
✓ Rig Control 1			✓ Rig Control 2	2			
Device Name	TS-590		Device Name	SDRUno			
RIG Protocol	TS-590	•	RIG Protocol	TS-480_v2	2 -		
Port 💭	COM Spider(T	S-590) 🔹	Port	3 COM10	•		
Poll Time 10	1 Timeou	t 200 🗘	Poll Time 1	0 2	Timeout 100 🌻		
✓ Poll cmd	Viev	w Log	✓ Poll cmd		View Log		
\smile							

In questa modalità, la porta principale del ricetrasmettitore della porta risponderà a sua volta alle richieste del registro hardware e alla sincronizzazione del programma. Herself Sync funzionerà rapidamente (la velocità è impostata nel Poll Time) e non verrà interrotta se si disabilita il log hardware.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EPub gratuito e generatore di documentazione

Utilizzando il client OmniRig

Se il logger funziona tramite OmniRig, è possibile semplificare notevolmente la sincronizzazione. Non è necessario utilizzare il «COM Spider» abbastanza nella scheda «RigSync», specificare il dispositivo e sincronizzato per mettere una casella di controllo «OmniRig»:

🖬 SDC (Softwar	e Defined Conn	ectors v 6.5)) [C:/Users/Yuri/L	wSoft/comspid	er.ini]		\Box ×
ProFile Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Setup	Save About
Start	Profile: 2TS-59	0-to 2RX_ESI	DR2.psnc - 🗙			 	
✓ Sync Channel 1					✓ OmniRig		
+ - v	FOA 🗸 VFOB	✔ Mode	Split RIT		(mode O	mniRig Co	ontrol
✓ Rig Control 1							
Device Name	SDRuno						
RIG Protocol	TS-480_v2		*				
Port 💭	COM10	•	0				
Poll Time 10	‡ Tim	neout 200	-				
Poll cmd		View Log					

In questo caso, la sincronizzazione verrà eseguita sul programma principale della porta del ricetrasmettitore di polling «OmniRig».

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente file della Guida Qt

Dispositivo ExpertSDR2 di sincronizzazione

Per sincronizzare i dispositivi che eseguono il programma ExpertSDR2, fornito «ExpertSDR2 Server». Ad esempio, per sincronizzare il ricetrasmettitore SunSDR2 e il ricevitore Colibri abbastanza nella scheda «RigSync» spuntare «ExpertSDR2 Server» e specificare la porta che collegherà questi dispositivi. Nelle impostazioni è necessario guidare-ExpertSDR2 questa porta e premere il tasto «Connetti»:



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea file della Guida Qt multipiattaforma

Sincronizzazione del dispositivo ExpertSDR2 con altri ricetrasmettitori / ricevitori

Per sincronizzarsi con un ricetrasmettitore che funziona con il registro tramite OmniRig basta aggiungere un contrassegno «OmniRig»:

🕅 SDC (Software Defined Conn	ectors v 6.5) [C:/Users/Yuri/L	wSoft/comspider.ini]	- 🗆	\times
ProFile Manager COM Spider	RigSync Telnet Server	Audio Client Audio/	COM Server Setup S	ave About
Start Profile: 2TS-59	0-to 2RX_ESDR2.psnc 👻 🎽			-
✓ Sync Channel 1		\sim	✓ OmniRig	
+ - VFOA VFOB	✓ Mode Split RIT	XIT TX mode	OmmRig Control	
Sync Channel 2		(✓ ExpertSDR2 Server	
+ - VFOA VFOB	✓ Mode Split RIT	XIT TX mode	Port:	
			40000	\$
			Start1 Connect1 Disconnect1 Stop1	O tarout self 10

Allo stesso modo, possiamo organizzare la sincronizzazione con i ricetrasmettitori che operano attraverso le porte COM nelle modalità sopra (intercettazione,

interrogatorio diretto, ecc).

Ad esempio, sincronizzazione del ricevitore Colibri con un ricetrasmettitore TS-590 Porte di rilevamento dirette e collegamento del magazzino hardware tramite la porta COM:

🖬 SDC (Sof	tware	Defined Conn	ectors v 6.5) [C:/User	s/Yuri/Lv	vSoft/cor	mspid	er.ini]		-		×
ProFile Manag	jer	COM Spider	RigSync	Telnet S	Server	Audio C	lient	Audio/	COM Server	Setup	Save	About
Start	ſ	Profile: 2TS-59	0-to 2RX_ES	DR2.psnc	- ×							
Sync Chann	el 1								OmniRig			
+ -	VFI	OA 🗸 VFOB	✔ Mode	Split	RIT	TIX 📃	D	K mode		OmniRig Co	ntrol	
✓ Rig Contro	1											
Device Name		TS-590										
RIG Protocol		TS-590	*									
Port	Ø	COM Spider(T	S-590) *									
Poll Time	10	1 Timeou	it 200 🗘									
✓ Poll cmd		Vie	w Log									
Sync Chann	el 2								✓ ExpertSD	R2 Server		
+ -	VFI	OA 🗸 VFOB	✓ Mode	Split	RIT	TIX 🔲	п	K mode	Port:			
									40000			\$
									Start! Connect! Disconnect! Stop!			

Sincronizzazione di due ricevitori Colibri con due TS-590 per la modalità SO2R:

Promie manager	COM Spider RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/CO	OM Server	Setup	Save	Abou
Start	Profile: 2TS-590-to 2RX_E	SDR2.psnc - 3						
Sync Channel 1					OmniRig			
+ - v	FOA 🗸 VFOB 🖌 Mode	Split RIT		X mode		OmniRig O	ontrol	
✓ Rig Control 1								
Device Name	TS-590-1							
RIG Protocol	TS-590 -							
Port 💭	COM Spider(TS-590) ·							
Poll Time 10	C Timeout 200							
✓ Poll cmd	View Log							
Sync Channel 2					ExpertSDI	R2 Server		
Sync Channel 2	FOA 🗸 VFOB 🗸 Mode	Split RIT		X mode	ExpertSDI Port:	R2 Server		
Sync Channel 2	FOA VFOB V Mode	Split RIT	TIX I	X mode	ExpertSDI Port: 40000	R2 Server		3
Sync Channel 2	FOA VFOB V Mode	Split RIT	XIT	X mode	/ ExpertSDI Port: 40000 Start! Connect!	R2 Server		3
Sync Channel 2 Sync Channel 2 Rig Control 1 Device Name RIG Protocol	FOA ✓ VFOB ✓ Mode TS-590-2 TS-590 ✓	Split RIT	TIX T	X mode	ExpertSDI Port: 40000 Start! Connect! Disconnect! Stop!	R2 Server		
Sync Channel 2 Rig Control 1 Device Name RIG Protocol Port	FOA ✓ VFOB ✓ Mode TS-590-2 TS-590 ✓ COM Spider(TS-590-2) ✓	Split RIT		X mode	ExpertSDI Port: 40000 Start! Connect! Disconnect! Stop!	R2 Server		
Sync Channel 2 Rig Control 1 Device Name RIG Protocol Port	FOA ✓ VFOB ✓ Mode TS-590-2 TS-590 ← COM Spider(TS-590-2) ← Timeout 200 ↓	Split RIT	XIT I	X mode	ExpertSDI Fort: 40000 Start! Connect! Disconnect! Stop!	R2 Server		
Sync Channel 2 Rig Control 1 Device Name RIG Protocol Port Poll Time Device Time	FOA ✓ VFOB ✓ Mode TS-590-2 TS-590 ← COM Spider(TS-590-2) ← COM Spider(200 ¢	Split RIT	XIT I	X mode	ExpertSDI fort: 40000 Start! Connect! Stop!	R2 Server		

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produci facilmente libri elettronici

Possibili dispositivi di sincronizzazione

Problema: è necessario sincronizzare il ricetrasmettitore TS-590 con il ricevitore SDR per funzionare con il programma in modalità 5MContest SO2V. Allo stesso tempo, durante la trasmissione di VFOA, il registro di sincronizzazione dovrebbe funzionare con il ricevitore SDR

andare sul posto a bendmape per VFOb. Quelli. Il ricetrasmettitore TS-590 funziona in CQ, ma questa volta ascoltiamo la stazione VFOb. Per fare ciò, TS-590 e SDR sono collegati alle porte COM Spider in modalità «as Server»:

🙀 SDC (So	ftware Defined Conn	ectors v (5.5) [C:/User	rs/Yuri/L	wSoft/comspic	ler.ini]		5.00		×
ProFile Mana	ager COM Spider	RigSyn	c Telnet	Server	Audio Client	Aud	io/COM Server	Setup	Sav	/e About
Start	+ -	Profile:	590-SDRu	no RigSyı	nc.pspd 🔹 🔰		3			-
✓ Port A			✓ Port B				✔ Port C			
Port Propert	y		Port Proper	ty		Port Property				
Device	Logger		Device	TS-5	90		Device	SDRuno		
4	Real COM	*	٠	Real	COM	*	۰.	Real CO	м	*
Port	COM5	-	Port	COM	113 -		Port	COM10		•
Filter			Filter			Filter !FR !FT	!FA; !FB; !	IF;		
As Serv	ver	ew Log	✓ As Server Timeout 10 ↓ View Log				✓ As Server Timeout 10 ♀ View Log			10 ‡ ew Log
Send Data to	þ		Send Data t	o		Send Data to				
✓ TS-	590 Runo		✓ Log	gger Runo		✓ Logger				
Send DTR/R	TS to		Send DTR/	ot 2TC		Send DTR/RTS to			O reaction	

Per rilevare, passando dalla sincronizzazione del registro senza bussare, la porta del ricevitore imposta il filtro:! FR | FT | FA;!! | FB ;! | SE!;

Ciò significa che il ricevitore non risponderà alle richieste e ai comandi di registro eccetto FB000XXXX team ;, che imposterà la frequenza sul registro VFOB del ricevitore.

Nella scheda «RigSync» le impostazioni sono le seguenti:

rorne Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Serve	r /	Audio Client	Audio/CO	M Server	Setup	Save ADOL
Start	Profile: 2TS-590	-to 2RX_E	SDR2.psnc *	×					
Sync Channel 1							On	nniRig	
+ -	VFOA V	FOB V	Mode 📃 Split		RIT 🗌 XIT	TX mod	le	OmniRig	Control
Rig Control 1			✓ Rig Control	ol 2					
evice Name	TS-590		Device Name		SDRUno				
IG Protocol	TS-590	RIG Protocol		TS-480_v2					
ort 🖸	COM Spider(TS	6-590) *	Port	Ø	COM Spider	SDRuno)	-		
oll Time 10	2 Timeout	200 🗘	Poll Time	10	C Timeo	out 100			
Poll cmd	View	v Log	✓ Poll cmd		V	iew Log			
Sync Channel 2							Ex	pertSDR2 Sen	/er
te an	VEOA V	FOB V	Mode Split		RIT 🗌 XIT	TX mod	le Port:		

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi libri EPub per iPad

Sincronizzazione FT-1000 + ExpertSDR2 + N1MM

Nella finestra COM Spider, inseriamo due porte - una è collegata a N1MM, la seconda - al ricetrasmettitore FT-1000.

La porta del ricetrasmettitore è dichiarata come server. Risponderà alternativamente alle richieste del programma N1MM e del programma di sincronizzazione.

SDC (Sof	tware Defined Connectors v 10.33) [C:/Users/Yuri/LwSoft/com	spider.ini]		- 🗆 X		
ProFile Mgr	COM Spider RigSync Telnet Server SKM Server I	PA TCI	Setup	Save 📝 🚺		
Start	+ Profile: Com3-Com14.pspd 🔹	*		•••		
✓ Port A		✓ Port B				
Port Property	/	Port Proper	ty			
Device	N1MM	Device	FT-1000			
*	Real COM 👻	*	Real COM	•		
Port	COM5 👻	Port	COM1	•		
Filter		Filter				
As Serve	er	✓ As Ser	ver	Timeout 40 🌻		
	View Log			View Log		
Send Data to		Send Data	to			
√ FT-1	1000	tn V	ММ			
Send DTR/RT	TS to	Send DTR/	RTS to			
√ FT-1	1000		мм			

Nella finestra RigSync, inserisci due dispositivi di sincronizzazione: ESDR: specificare il nome del client TCI e il numero del destinatario. FT-1000 - specifica la porta dalla scheda COM Spider.

SDC (Sol	ftware	Defined Conn	ector	s v 10.33) [C:/l	Users/	Yuri/Lw	/Soft/cor	nspid	er.ini]			-		×
ProFile Mgr	CO	M Spider Ri	igSync	Telnet Ser	ver	SKM S	erver	PA	TCI	Setup			Save	
Start	P	rofile: 1sound	l.psnc	- 1	K [4								•
✓ Sync Chan	nel 1									OmniRig				
+ -	VF	OA 🗸 VFOB	1	Mode Spli	t 🔲	RIT	TIX	TX	mode		Omn	iRig Control		
✓ Rig Control	ol 1			✓ Rig Control	12					Rig1 Ctrl		Rig2 Ctrl		
Device Name		ESDR		Device Name		FT-10	00							
Type Port		TCI-Client	Ŧ	Type Port		COM-	Port		Ŧ					
				RIG Protocol		FT-10	00 MP		*					
TCI Client	Ø	TCI Client 1	-	Port	Ø	COM	Spider(FT-	-1000)	-					
Receiver		Receiver 1	+	Poll Time	200	1	Timeout	100	-					
incenter	Ctrl ✓ Poll and Log Ctrl							Chrl						
Sync Chan	nel 2		1791		. —	our [L VIT	1 774		ExpertSDR2 S	erver			
	V VF	OA VHOB	V	Mode Spin					mode	50040				÷.
										RX1 Ctrl		RX2 Ctrl		

Potrebbe essere necessario scegliere il tempo di attesa per il ricetrasmettitore nelle finestre di COM Spider e RIG Sync.

Nelle impostazioni del programma SDC, specifichiamo l'avvio automatico dei programmi COM Spider e RIG Sync:

SDC (Software Defined Connectors v 10.33) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] COM Spider TCI Setup **ProFile Mgr** RigSync **Telnet Server SKM Server** PA Style Fusion ¥ Set Font R Set no-kill window 🗸 Move to SysTray on Start or Minimized V Use ProFile Manager 🗸 Use COM Spider 🗸 🗸 Auto Start COM Spider Use Rig Sync 🗸 🗸 Auto Start RigSync Use Telnet Server 🗸 🗸 Auto Start Telnet Server Use SKM Server 🗸 📃 Auto Start SKM Server Use Audio Channel Client Auto Connect Audio Channels Use Remote Server Auto Start Remote Server Auto Start Mixer Use Audio Mixer Use PA Control 🗸 🗸 Auto Start PA Control Use TCI 🗸

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Ambiente di creazione della guida gratuita

Aggiungere i tuoi file ini ai tuoi dispositivi

I file INI vengono scritti nella cartella "Rigs". durante l'installazione del programma. Se vuoi aggiungere i tuoi file, puoi aggiungere la loro cartella utente "C: \ User \ ... user_name ... \ LwSoft \ Rigs \". I file aggiunti in questo modo verranno visualizzati nell'elenco dei dispositivi con "Utente:

SDC (Software Defined Connectors v 12.18b18x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Save ★ . ProFile Mgr COM Spider RigSync Telnet Server SKM Server PA TCI Setup Start Profile: 1sound.psnc ×. 2 Sync Channel 1 Setup ☑ VFOA ☑ VFOB ☑ Mode ☑ Split ☑ RIT □ XIT ☑ TX mode • VFO Latency 400 Rig Control 1 Rig Control 2 OmniRig Device Name Device Name COM-Port Type Port Type Port COM-Port . • **RIG Protocol** User: TS-590 **RIG Protocol** User: TS-590 PowerSDR SmartSDR • 6 COM13 . Port Port TenTec Eagle Poll Time 100 Poll Time 100 200 Timeout TenTec Jupiter TenTec Omni VI_plus Offset Offset Ctrl TenTec Orion TenTec Paragon II TenTec RX-350 TH-F6A TH-F7E TS-2000 Sync Channel 2 TS-440 TS-480 ExpertSDR2 Server TS-590 TS-690 Port: TS-870 TS-930 ZS-1 User: TS-590 •

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di aiuto completo

RIG-Emulator

Nella versione della SDC nella sezione 12.20 RigSync un nuovo tipo di porta - "RIG-Emulator". Questa porta serve per collegare un programma. Ad esempio, così sembra sincronizzare il ricetrasmettitore K3, panorama NaP3, programmi JTDX e log LogHXprogram.

SDC (So	ftware De	efined Connect	ors v 12.21b	32x64) [C:/Use	s/Yuri/LwSof	t/comspi	ider.ir	າເ]						
ProFile Mgr	RigSync	Telnet Server	SKM Server	Audio Client	RMT Server	Mixer	Audio	Scope PA	SWR	TCI Setup	2			
Start		Profile: K3+Na	P3+JTDX+L	ogHX.psnc 🔻	*									
Sync Cha	annel 1 —													Setup
									V	ifoa 🗹 Vf	=08 🗹 M	lode 🗹 Split 🗹 RIT	י 🗹 אד 🗹 ד	X mode VEC
Rig Cor	ntrol 1—	G		Rig Control	2			Rig Contro	x 3	ē		Rig Control 4-		
Device Na	me	кз		Device Name	NaP3			Device Name		JTDX		Device Name	LogHX	
Type Port		COM-Port		Type Port	RIG-Er	nulator		Type Port		RIG-Emula	tor 🔻	Type Port	RIG-Emulator	
RIG Proto	col	TS-480												
Port	Ø	СОМЗ		RIG Protocol	TS-480)		RIG Protocol		TS-480		RIG Protocol	TS-480	
Poll Time	100	Timeout	200	Port	🙆 сомз		•	Port	٥	COM7	•	Port 🚺	сомэ 🔻	
Offset		0	-	Offset	0		÷	Offset		0	÷.	Offset	0	3
Poll Ci		🗌 Log [Ctrl	Send Stat	us [_ L(Ctrl	Send Sta	tus	🗌 L	d Ctrl	Send Status	[]] L(Ctrl
Sync Cha	annel 2													
+ -	6								1	FOA	-08 N	ode Split RIT	XIT T	K mode

Quali sono i vantaggi di questo approccio alla sincronizzazione (tramite il nuovo SDC - RIGSync) rispetto a qualsiasi COM-splitter, o COM Spider:

- non siamo limitati nel numero di plug-in. Tutti sono collegati alle sue porte RIGSync e non interferiscono tra loro.

- non siamo limitati nel numero di dispositivi, sono anche collegati ciascuno alla sua porta e non interferiscono tra loro.

- possiamo utilizzare dispositivi che supportano diverse elaborazioni del protocollo SAT. Ad esempio al posto di K3 è possibile collegare Icom e specificare il protocollo. Per COM-splitter è essenzialmente una situazione impossibile. Lo stesso NaP3 non supporta la sincronizzazione con Ike, ma può facilmente fare SDC-RIGSync, perché a lui non importa a cosa è collegato il ricetrasmettitore: basta scegliere dall'elenco dei dispositivi sincronizzati.

- I parametri sincronizzati, ad esempio, la frequenza VFO, protetta dalla "irregolarità" (quando la frequenza viene modificata, può saltare su / giù) viene spesso osservata quando si utilizzano splitter COM.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Genera eBook EPub con facilità

TCI

Expert Electronics ha sviluppato e implementato un nuovo protocollo nel software ExpertSDR2 per la gestione e la ricezione dei dati dal ricetrasmettitore. Ti consente di realizzare la trasmissione e la ricezione dei dati su una connessione, il che semplificherà notevolmente la configurazione del software esterno e aumenterà l'affidabilità del complesso nel suo complesso.

Connec	t 🗯		Stop.			
Name	TCI Client	1]			
Host	127.0.0.1		Port	40001	\$	
Logical c	ontrol ECoder VF	OA/B		Log		
Callback	TCI-Connect mod t Emulator	de. Port:	*	40000	•	
Focus He	elper					

La connessione tramite il protocollo TCI è descritta nella scheda "TCI".

Per aggiungere / rimuovere un client TCI, utilizzare i pulsanti +/-. Se si prevede di lavorare con due o più

ricetrasmettitori (ricevitori), creare un numero appropriato di client TCI.

Specificare il nome della connessione (verrà utilizzato in seguito in altre sezioni della SDC), indirizzo e porta.

!! Il pulsante "Connect" deve essere utilizzato solo per verificare la connessione al ricetrasmettitore. Non è necessario lasciarlo premuto

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore gratuito di documentazione della guida CHM

Modalità CallBack

Affinché il programma SDC si connetta al server del ricetrasmettitore TCI, è necessario che il primo programma in qualche modo apprenda che il secondo programma è pronto per la connessione.

Ci sono due modi per farlo:

- Il programma SDC verifica costantemente la presenza del server TCI nel programma ricetrasmettitore.

- Il programma del ricetrasmettitore informa il programma SDC che è acceso e il programma SDC inizia a connettersi al server TCI del ricetrasmettitore.

La prima opzione funziona, ma una scansione permanente della porta può essere interpretata dal sistema di protezione come dannosa, con conseguente blocco.

Pertanto, per una connessione più affidabile con il programma ricetrasmettitore, viene introdotta una modalità di richiamata.

		172		10
Connect	J 🗯	Stop.		
Name	TCI Client 1			
Host	127.0.0.1	Port	40001	\$
Logical cont	rol ECoder VFOA/B		📃 Log	
Callback TC	I-Connect mode. Port:	*	40000	D
CAT Port En	nulator			
Focus Helpe	er			
Focus Helpe	er			

Quando lo si utilizza, non è necessario abilitare manualmente la connessione al server TCI.

Come funziona:

Quando è connesso alla porta specificata in "Porta", il client TCI dal programma SDC avvia una connessione automatica al server TCI del programma ricetrasmettitore.

Per fare ciò, nel programma ExpertSDR2, è necessario specificare un client fittizio che si collegherà alla porta "Callback", ad esempio:

() Op	otions											×
Device	Sound card	Display	CAT	Panel	Features	ExpertSync	CW Skimmer	Shortcuts	IQ Recorder	Spot settings		
L Defau	Spot setting ifetime: 5 mi	s in 🗘	En Server	able r: servi	er.com:por	t Callsig	n: UT4LW	Server	Color:	Add		
		\langle	1 100	alhost:40	000						connecting	
											fog jel	รี ดางคลใจ ใ

Quando il programma ExpertSDR2 viene avviato, verrà creata la sua connessione alla porta "Callback" del programma SDC. Questo segnalerà che il programma del ricetrasmettitore è attivo ed è possibile avviare la connessione con il server TCI.

Dopo aver avviato il programma SDC, tenterà di connettersi al server TCI. Se non riesce, il programma SDC andrà in modalità CallBack e attenderà la connessione alla porta CallBack. Il programma del ricetrasmettitore si avvia. Si collega automaticamente alla porta SDC CallBack. Se la connessione ha esito positivo, la procedura per la connessione al server TCI viene avviata nel programma SDC. Dopo aver disattivato il programma ricetrasmettitore, la SDC riproverà il tentativo di connessione al server TCI. In caso contrario, la SDC passerà nuovamente alla modalità CallBack.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea documentazione basata sul web per iPhone

Emulatore di porta CAT

CAT Port Emulator è un sistema che consente di creare porte CAT per connettere ad esse programmi o dispositivi di registro. Le porte CAT create da esso emulano completamente il funzionamento della porta CAT del programma ricetrasmettitore. È possibile creare più porte per connettere programmi o dispositivi contemporaneamente.

Per rendere disponibile il CAT Port Emulator, seleziona "CAT Port Emulator". Premere il pulsante + per aggiungere una porta.

+ TCI Client 1 Connect Š Stop... TCI Client 1 Name \$ Host 127.0.0.1 Port 40001 Logical control ECoder VFOA/B Log ✓ Callback TCI-Connect mode. \$ Port: <u>.</u> 40000 CAT Port Emulator For: Rx 1 -> 🚺 N/A Type: CAT 🔻 -Log Focus Helper

Dopo aver aggiunto la porta, specificarne il tipo: CAT, PTT, Foot Switch. Selezionare la destinazione a cui sarà collegata la porta, specificare il nome COM della porta.

Tipi di porte:

CAT: crea una porta COM che opera sul protocollo del ricetrasmettitore TS-480. Sulla stessa porta è possibile specificare un pin PTT (DTR / RTS).

PTT - per collegare sorgenti PTT esterne da altri programmi o dispositivi.

Piede - per collegare il pedale.

In modalità CAT, modalità PTT e modulazione SSB, un ingresso VAC (cavo audio virtuale) verrà collegato al trasmettitore. In modalità Piede - microfono.

Per inserire i parametri della porta COM, selezionare il pin per PTT, premere l'ingranaggio accanto al nome della porta:

SDC



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EPub gratuito e generatore di documentazione

Focus Helper

		CallBa	ck Status	
lame TCI	Client 1)		
lost 127	7.0.0.1	Port	40001	\$
Logical control EC	oder VFOA/B		Log	
CAT Port Emulator	Stop			
Also SDC Window	s 🔽 Synchronize w	ork with	TCP Server	
✓ Also SDC Window Program Type:	s 🗸 Synchronize w Window Name	ork with	TCP Server	•
Also SDC Window Program Type: Vindow Title for VFO	Synchronize w Window Name A: Radio 1	ork with	TCP Server	
Also SDC Window Program Type: Window Title for VFO/ Window Title for VFO/	Synchronize w Window Name A: Radio 1 B: Radio 2	ork with	TCP Server	▼ Stop Stop

Il sistema Focus Helper si trova nella sezione TCI e funziona direttamente con il client TCI. Per rendere disponibile il sistema, seleziona "Focus Helper"

È progettato per riportare automaticamente il focus sulla finestra di input QSO del programma di registro.

Sincronizza il lavoro con il server TCP - sincronizzare l'avvio di questo sistema con una connessione al server Telnet (vedere la scheda Server Telnet).

Anche Windows SDC: torna lo stato attivo alla finestra di registro se lo stato attivo viene trasferito a qualche SDC.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea file della Guida Qt multipiattaforma

N1MM

SDC

Start	Stop			1
Synchronize work	with TCP	Server		
Program Type:	N1MM		-	•
Broadcast N1MM Port:	12061	-	2	Stop
) -	200			

Per lavorare con N1MM.

Indica la porta di trasmissione nel programma N1MM che trasmette i dati del programma. Il suo numero è elencato qui:

Kan Senerger							×
Hardware Function Keys Digital	Modes Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio
Select the type of data you w Use 127.0.0.1 for the local ma 255 in the low order octet will	ish to broadcast, chine. Use 1206 broadcast to you	and the the 0 as the po ur current s	e IP Address(e ort unless the r subnet.	s) and port(eceiving ap	s) for the receive plication requires	r(s) of the data. a different port.	
Type of data	IP Addr:Port IP A	Addr:Port					
Application Info	127.0.0.1:1206	51					
Radio	127.0.0.1:1206	61					
Contacts 🗹 All Computers	127.0.0.1:1206	60]
Spots	127.0.0.1:1206	32]
Rotor	127.0.0.1:1204	1 127.0.0.1	1:12040				
Score	127.0.0.1:1206	30					
External Callsign Lookup	127.0.0.1:1206	60					
WSJT and JTAlert connection se must match each programs sett	ettings. IP Addres ings. Allows dire	s and port	Enab	le IF	Address	UDP Port	
from each program into N1MM.			Ena	ible 127.0	0.0.1 23	33	
Sets the IP Address and port the connect to N1MM+ via TCP Port	at an external pro	ogram can oses. (JTDX	Enab	le IF ible 127.0	Address	TCP Port	
	ок	Cancel			Help		(O) tercenting

Per monitorare la correttezza della connessione con N1MM, selezionare "Log". Dal programma N1MM dovrebbe ricevere periodicamente le seguenti informazioni:

Focus Helper		
Start	Work	
Synchronize work	with TCP Server	
Program Type:	N1MM	·
Broadcast N1MM Port:	12061 🗘 🗗	Ok!
Delay (ms)	200	✔ Log
		S N1MMLog: ×
		Stop log Clear
		< xml version="1.0" encoding="utf-8"?
		<radioinfo></radioinfo>
		StationName>
		<radionr>1</radionr>
		<freq>1400596</freq>
		<i xfreq="">1400596</i>
		<opcall>UT4LW</opcall>
		<isrunning>False</isrunning>
		<focusentry>2295548<!--</th--></focusentry>
		FocusEntry>
		<antenna>-1</antenna>
		<focusradionr>1<!--</th--></focusradionr>
		FocusRadioNr>
		jacidradridanin

Ritardo (ms): indica il ritardo nel trasferimento dello stato attivo alla finestra di registro N1MM.

Se vengono ricevute le informazioni dal registro N1MM, si accende il messaggio "Ok":

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

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Documentazione di Qt Help resa facile

Nome finestra

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	1

Per utilizzare il sistema "Focus Helper" con altri programmi, selezionare il tipo di lavoro: Nome finestra.

Titolo finestra per VFOA, VFOB - specifica il titolo della finestra di input QSO per VFOA, VFOB (se presente). È possibile inserire l'inizio del nome, ad esempio "Radio 1".

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di eBook Kindle completo

CWKey Helper

CW KEY HELPER risolve due problemi con la chiave telegrafica:

1. Creazione di un ritardo del segnale telegrafico dopo l'emissione di un segnale PTT. Ciò è particolarmente vero per il funzionamento del ricetrasmettitore con l'amplificatore.

2. Possibilità di lavorare in modalità Breakin per il 2 ° ricevitore.

SDC (Software Defined Connectors v 15.04x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] DIGI Macro PA TCI Setup ProFile Mar RigSync **Telnet Server** SKM Server Audio Client TCI Client 1 8 Connect TCI Client 1 Name Host Port Logical control ECoder VFOA/B Log Callback TCI-Connect mode. Port: 1 **RIG-Emulator** Focus Helper 🗹 🗹 CW Key Helper Start Stop 10 🗄 Delay Key->PTT Delay PTT->RX 300 • * CW Key Port COM16 RX1 Additional Key Port COM4 Ŧ * 0 RX2 Additional Key Port COM6 Ŧ ð C **RX1 PTT Port** COM12 ¥ **RX2 PTT Port** COM14 Ŧ 0 65

I segnali di manipolazione chiave vengono accettati tramite la porta COM, elaborati nel programma KEY HELPER SDC-CW e vengono serviti nel programma ExpertSDR2. Schema di lavoro:


La mancanza di un tale schema è che un po 'di potenziale sarà presente sull'alloggiamento chiave. Pertanto, è desiderabile introdurre il fotoaccoppiatore nello schema.



Server SKM

Il programma SDC ha uno skimmer-server integrato per la connessione e il lavoro con ricetrasmettitori e ricevitori in esecuzione sotto ExpertSDR2. Il collegamento e la gestione degli schiumatoi avviene in modalità automatica, sincrona con il funzionamento dei ricevitori.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore gratuito di documentazione della Guida di Qt

Finestra principale



Start	SKM Server	+	-	Profile:	2K-2Skm.pskm	- *	•
							-

[Avvia SKM Server] - Per avviare manualmente tutti gli schiumatoi. Quando si lavora con Telnet Server, non è necessario fare clic su questo pulsante; Questo avverrà automaticamente.

[+] [-] -Aggiungere, rimuovere la schiumarola.

Profilo: seleziona, elimina, sovrascrivi, crea un profilo. Solo test con abbreviazione- È possibile specificare l'abbreviazione del test, per selezionare le postazioni che danno la chiamata appropriata. Ad esempio, specificando "MM", riceverai spot solo per quelle stazioni, che nella chiamata si aggiungono

le lettere MM: CQMM. È possibile specificare diverse opzioni tramite una virgola.

100	
11 14	<u>ا</u>
A	
3H - J	۶.
	()

- Pulsante cancella la cronologia dell'identificativo di chiamata decodificato.

- Apre la configurazione globale del server SKM.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di guida Web gratuito

Configurazione globale

La finestra delle impostazioni globali del server SKM è suddivisa in quattro schede.

RigSync Telnet Server	SKM Server DIGI Mac	ro PA OTRSP	TCI Setup 4	Save 🔀
Start SKM Server	SigSync Telnet Server DIGI Macro PA OTRSP TCI Setup Save art SKM Server DIGI Macro PA OTRSP TCI Setup Save art SKM Server Profile: 3k-Test_New.psim Image: Comparison of the set of the			
Only T	est Stations / Test Abbreviatior	/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini) – × I Macro PA OTRSP TCI Setup Save Image: Comparison of the set of the se		
immer 1 (CW)	SDC Skimmer Global S	etun		X
Start Wait Start	Master.dta / Verify Band	l Plan Functions	Misc	
	Master.DTA File Location:			0
	C:/Program Files/LwSoft/SD	Cx64/MASTER.DTA	Set File (304118)	
	Internet Download Page:			
	http://supercheckpartial.com	m/MASTER.SCP	Download	
	Add File: C:/Users/Yuri/LwS	oft/add_dta.txt	Set File (16)	'°
	Black list: C:/Users/Yuri/LwS	Soft/blacklist.txt	Set File (28)	17
	Special Calls Format	R3[0-9][A-Z]	2	
	Special BlackList Format]*		
	Filter Calls Format	(R[\w,/]{2,}) (U[A-I][\w,/]{2,})	15
	Check Callsign:		Check Call]
	Verify Call:			= [
	Strong signal and Call in DTA		1	13
	Level/Weak signal and Call in	DTA	15 2	12
	Call not found in DTA		2	
	Without CQ (0-never)		0	11
	Sending interval:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Resending spot after (secs)		300	
	10.10 58 1.05			19

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile CHM e editor di documentazione

Master.dta / Verifica

Master.dta / Verify	Band Plan	Functions	Misc		
Master.DTA File Loca	tion:				
C:/Program Files/Lws	Soft/SDCx64/	MASTER.DTA		Set File (3	304118)
Internet Download Pa	ige:				
http://supercheckpa	rtial.com/MAS	STER.SCP		Down	load
Add File: C:/Users/Y	uri/LwSoft/a	dd_dta.txt		Set File	e (16)
Black list: C:/Users/N	/uri/LwSoft/b	lacklist.txt		Set File	e (28)
✓ Special Calls Form	at (Ok)	R3[0-9][A-Z]		2	\$
✓ Special BlackList F	ormat (Ok)	U[T,S,W,Z,X]			
✔ Filter Calls Forma	t <mark>(Ok)</mark>	(R[\w,/]{2,}) (U[A-I][\	w <mark>,/</mark>]{2,})	
Check Callsign:		UT4LW		Check	Call
Verify Call:				1-2	
Strong signal and Call	in DTA			1	\$
Level/Weak signal an	d Call in DTA		15 \$	2	\$
Call not found in DTA				2	\$
Without CQ (0-never))			0	\$
Sending interval:					
Resending spot after	(secs)			300	\$
Perending cost after	nause (secs)			100	-

Posizione Master.DTAFile: imposta la posizione e il nome del file con il nominativo.

Pagina di download da Internet: impostare la pagina su Internet in cui il file è disponibile per il download.

Aggiungi file: imposta un file aggiuntivo con nominativi. Ciò è necessario per la decodifica rapida dei nominativi non inclusi in Master.dta. Puoi creare un file di questo tipo e modificarlo.

Lista nera: impostare il file con l'elenco dei nominativi che non verranno decodificati dallo skimmer è indicato. Puoi creare un file di questo tipo e modificarlo.

Eormato chiamate speciali: specifica il formato dei nominativi speciali che sono di natura unica e non sono inclusi nei file Master.dta. Ad esempio, nella competizione per partecipanti temporanei, verranno emessi identificativi di chiamata temporanei. Il loro formato è necessario per inserire e specificare il numero di decodifiche prima dello spotting dello spot. Ad esempio, nelle competizioni faccia a faccia, verranno emessi nominativi temporanei nel formato R31A / P ... R37Z / P. Questi nominativi non si trovano nella directory Master.DT, ma la loro verifica può essere accelerata specificando il formato di questi nominativi. In questo caso, il formato è simile a questo:

R3 [1-7]? / P, dove [1-7] - è possibile un numero da 1 a 7. ? qualsiasi segno.

Sarebbe più corretto indicare questo formato: R3 [1-7] [AZ] / P Eormato del filtro delle chiamate: introdurre un'espressione regolare per Drop nominativi che soddisfano la condizione del filtro. Ad esempio,

l'espressione: (R [\ w, /] {2,}) | (U [AI] [\ w, /] {2,}) selezionerà solo l'identificativo di chiamata russo.

Se il formato viene inserito in modo errato, verrà visualizzato un messaggio di errore:

DIGCK HSC. C./OSEIS/TUIT/EWSON	inecial Calls Format(Error) Y0[1 2 3 4 6 7 92		i iie	
Special Calls Format(Error)	Y9[1,2,3,4,6,7,9?		2	\$

Controlla il nominativo: per controllare il nominativo in Master.dta File, Aggiungi file e Formato chiamate speciali. Immettere la chiamata e fare clic sulla finestra "CheckCall". Viene visualizzata una finestra:

SDC Skimmer Global Setup			×		x64 Sun
Master.dta / Verify Band Plan	Functions M	isc			
Master.DTA File Location:					
C:/Program Files/LwSoft/SDCx64	MASTER.DTA	Set File	(304118)		
Internet Download Page:	0				
http://supercheckpartial.com/MA	STER.SCP	Dowr	nload		
Add File: C:/Users/Yuri/LwSoft/a	dd_dta.txt 🔪 🕻	Set Fi	G Callsign info: UT4LW		×
Black list: C:/Users/Yuri/LwSoft/b	lacklist.txt	Set P	In DTA Filer	Found	
✓ Special Calls Format (Ok)	R3[0-9][A-Z]	2	In Add DTA File:	Not Found	Add Callsign into Add DTA File
✓ Special BlackList Format (Ok)	U[T,S,W,Z,X]		In BlackList File:	Found	Remove Callsign from BlackList
✓ Filter Calls Format (Ok)	(R[\w,/]{2,}) (U[A-	I][\w, <mark>]} (</mark> 2,})	In Special Format:	Not Found	
Check Callsign:	UT4LW	Cheo	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	•		
Sending interval:					
Resending spot after (secs)		300	\$		
Resending spot after pause (secs))	100	•		

Sezione «Configurazione». Verifica chiamata. Qui si configura la convalida dell'identificativo di chiamata:

*Segnale forte e chiamata in DT*A - Per segnali e nominativi potenti, inclusi nella directory Master.DTA. Se impostato a 1, è sufficiente decodificarlo una volta per inviare uno spot.

Segnale debole e chiamata in DTA - Per segnali deboli e nominativi, inclusi nell'Adirectory Master.DT. *Chiamata non in DTA* - Per le stazioni che non sono incluse nella directory Master.DT.

Ad esempio, se l'ultimo elemento è impostato a 3, solo dopo una decodifica per tre volte del nominativo del Master.DTA non elencato nella directory verrà generato uno spot.

<u>Senza CQ (0-più recente</u>) - Indica il numero di decodifiche ripetute per inviare uno spot alle stazioni che non indicano nella chiamata l'abbreviazione CQ, TEST, WSEM.

Nuovo invio dello spot dopo (sec) - ripetere il problema spot dopo N secondi.

Rileva la configurazione del ricevitore. Installazioni del rivelatore di un segnale telegrafico. Nuovo invio dello spot dopo (sec) - ripetere il problema spot dopo N secondi. Reinvio dello spot dopo la pausat puote ନ୍ୟୁକ୍ତ ସେଲ୍ ଜଣ୍ୟାର୍ଥ MC

екундстанция

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore gratuito di documentazione della Guida di Qt

File "add_dta.txt" e "blacklist.txt"

Se la chiamata non è nel file "Master.DTA", puoi farlo nel file "add_dta.txt".

È possibile creare un file di questo tipo con un editor di testo e inserirlo utilizzando il pulsante "Imposta file". È possibile premere il pulsante di registrazione sul file. Se il nome del file non è specificato, il file "add_dta.txt" verrà creato automaticamente nella directory dell'utente:

😑 SDC Skimmer Global Se	tup		×			
Master.dta / Verify Band	Plan Functions	Misc	(U:	sers/Yuri/I	wSoft/con	nspider.ini]
Master.DTA File Location:			t	Macro	PA C	TRSP TCI
C:/Program Files/LwSoft/SDC	x64/MASTER.DTA	Set File	(304118)			
Internet Download Page:				3k-Test_Ne	w.pskm	<u> </u>
http://supercheckpartial.com	MASTER.SCP	Dow	nload	eviation:		*0
Add File: C:/Users/Yuri/LwSo	ft/add_dta.txt	Set Fi	le (16)		kimmer 2 (C)	t Wait Start
Black list: C:/Users/Yuri/LwSo	ft/blacklist.txt	🦉 🤄 Set Fi	le (28)		*	
Special Calls Format (Ok)	R3[0-9][A-Z]	ら SDC	S			×
✓ Special BlackList Format (C	0k) [U[T,S,W,Z,X]	UT4IW				*
✓ Filter Calls Format (Ok)	(R[\w,/]{2,})	(U[
Check Callsign:	UT4LW					
Verify Call:					-	
Strong signal and Call in DTA						
Level/Weak signal and Call in I	ATC	1				
Call not found in DTA						
Without CQ (0-never)						•
Sending interval:						
Resending spot after (secs)		300	\$			
Resending spot after pause (s	ecs)	100	\$			

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile EPub e editor di documentazione

Piano band

BandPlan - Piano di frequenza per intervalli. La tabella mostra gli intervalli di frequenza in cui verranno decodificate le stazioni CW e gli spot generati.

È possibile creare una serie di piani di frequenza e salvarli nei profili.

Su ogni riga è possibile specificare il tipo di modulazione. TUTTI tutti i tipi, CW, RTTY, PSK. Il Band Plan può essere preparato per tutti i tipi di modulazione, ad esempio:

rof	ile: Test-CW-	RTTY-PSK.	.pplan	• 🙁 📝
	From Freq	To Freq	Mode	-
Ĺ	1830	1850	RTTY	▼
Ľ	1830	1850	PSK	▼
ŧ.	1810	1840	CW	▼
k	3570	3620	RTTY	•
,	3570	3610	PSK	▼
j.	3500	3570	CW	
6	3573	3577	BSF	•
	3580	3583	BSF	
	7035	7120	RTTY	•
.0	7035	7060	PSK	•
	7000	7050	CW	•
2	7047	7050	BSF	•
3	7074	7077	BSF	-
4	14065	14155	RTTY	

Per selezionare le aree in cui non è necessario cercare le stazioni, è stato sviluppato un tipo di modulazione - BSF (Band Stop Filter). Ad esempio, la 7a riga indica la sezione 3573 - 3577, dove sono costantemente operative stazioni con altri tipi di modulazione. Premere il pulsante [BSF] per attivare questi filtri.

				SDC (Softw	are Defined	d Conne	ctors v 15.11x6	4) [C:/l	Jsers/Yuri/
			jde	r RigSync	Telnet S	erver	SKM Server	DIGI	Macro
				Start SKM S	Server	+	Profile:	S	3k-Test_N
						Only Te	est Stations / To	est Abb	reviation:
				Skimmer 1 RTTY	45				
<u></u>	SDC Skimmer Glo	hal Setun			×	art	RTTY4. 💌		
	tan dha (Marifi	Rand Dian	Functions	Mina			14082		
Masi	ter.dta / verify	Danu Pian	Functions	MISC			E		
rofi	ile: 🗘 Test-C	W-RTTY-PSK	.pplan		• 🗶		-14081		
	Enter 1	Name			1		14080		
	From Freq	To Fr	eq	Mode	*				
13	7074	7077	BSF	-			<u>14</u> 079		
14	14065	14155	RTTY	•			E.		
15	14065	14100	PSK	-			- <u>14</u> 078		
16	14000	14070	CW	•			14077		
17	14074	14077	BOF						
18	14080	14083	BSF	-			14076		
19	21060	21155	RTTY				E		
20	21065	21100	PSK	-			<u>=14</u> 075		
21	21000	21070	CW	*			14074		
22	21074	21077	BSF	*					J.
23	28060	28200	RTTY	•			14073		
24	28065	28095	PSK	•					
25	28000	28070	CW	•			<u>-14</u> 072		
26	39900	40100	ALL	*			E 14071		
27	700000	700400	CW	*					
28	21074	21077	BSF	-	-	51	F		

 26
 39900
 40100
 ALL

 27
 700000
 700400
 CW

 28
 21074
 21077
 ESF

 Image: State of the state of t

abilitato BSF, creat Default band plan, per applicare le modifiche apportate.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Notizie e informazioni sugli strumenti di creazione della guida e Software

Funzioni

Master.dta / Verify	Band Plan	Functions	Misc		
500 Euroctions		1	3.31.77		
Send PST 500 to	Paporama		Dilet In Wi	dth kuze	16
	Failloi ailia.		FIEOD MI	uu 1, N 12 .	10
 Only When Split is 	s On				
Spotting Only Pile	:-Up				
✓ Marker New RST			0	599	
✓ Marker Old RST			8711	V	
		2925	20232000		12221
					AG:
✓ Add technical info	ormation into Sp	pot			
✓ Add technical info ✓ Check the primac	ormation into Sp y of the Skimme	pot er Spot (!!)			
 ✓ Add technical info ✓ Check the primac ✓ Color Callsigns in 	ormation into Sp y of the Skimme BandMap	oot er Spot (!!)			
 ✓ Add technical info ✓ Check the primac ✓ Color Callsigns in CW Decoder Setup: 	ormation into Sp y of the Skimme BandMap	oot er Spot (!!)			
 ✓ Add technical info ✓ Check the primac ✓ Color Callsigns in CW Decoder Setup: Decode Russian In 	ormation into Sp y of the Skimme BandMap etters:	oot er Spot (!!)			
 ✓ Add technical info ✓ Check the primac ✓ Color Callsigns in CW Decoder Setup: Decode Russian k ✓ Remove Noise Le 	ormation into Sp y of the Skimme BandMap etters: tters (E,I)	oot er Spot (!!)			

InviaRST599 a Panorama.

PileUp Width, kHz -width del file in cui è in corso la ricerca di report 599. Marker NewRST - visualizza l'ultimo marker di report. Marker Old RTS: visualizza il marker del report precedente.

Seleziona un tipo di marker:

- ASCII: codice carattere ASCII da visualizzare come token.

- Se il valore del codice ASCII è zero, è possibile specificare un'espressione di testo per il marker.

Lavora con la funzione 599My.TT

Auto CWMacros Speed Solo (a Abimaly) ontrollo automatico della velocità di trasmissione CW quando si sintonizza il ricetrasmettitore su questa stazione. Funziona solo con ricetrasmettitori che funzionano tramite il protocollo TCI.

Predefinito - velocità per impostazione predefinita.

Aggiungi informazioni tecniche in Spot_ aggiungere informazioni tecniche nel commento allo spot. F - nominativo trovato nella directory, numero di decodifiche, ecc.

Verifica il primato dello Skimmer Spot - verificare il primato dello spot skimmer rispetto agli altri spotter. Se lo skimmer ha definito il nominativo prima di tutti gli altri spotter, il commento allo spot inizierà con due "!!" segni.

Avvia gli schiumatoi solo in modalità СИКночасьсимме ртоликовс лучае, есливыбранвидмодули "СШ".

Color Callsing in BandMap: Abilita la funzione di colorare i segnali di chiamata su BandMap. Lavorerà con i log che trasmettono al programma SDC informazioni sul tipo di nominativo: 5MContest, LogHX, N1MM. Se un tale registro è connesso, le seguenti icone appariranno su BandMap:



Configurazione del decodificatore. Impostazioni del rilevatore di telegrafo.

<u>Decodifica lettere russe: -</u> Abilita la decodifica delle lettere russe. Rimuovi <u>lettere di rumore (E, I): elimina</u> i caratteri decodificati dal rumore. <u>Larghezza filtro decodificatore attivo</u> - La larghezza del filtro del decodificatore, che visualizza il testo nella finestra del decodificatore.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Strumento di creazione di aiuto gratuito

Misc

TCP Broadcast Data è un server per l'invio di testi di decoder attivi di skimmer.



Finestra di Skimmer



Inizio -avviare manualmente lo schiumatoio. Quando si lavora con il server Telnet, lo skimmer si avvia automaticamente.

Stato - finestra di stato dello skimmer.

1 - il numero di nominativi decodificati. 42- il numero di

decoder attivi in un dato momento.

192 kHz / Auto - Larghezza di banda del canale IQ - 192 kHz. Rilevamento automatico

abilitato. TCI / Ricevitore 1 - Sorgente canale IQ.

- Pulsante per aprire la finestra delle impostazioni dello skimmer.

A destra della cascata c'è una scala di frequenza con un marker per la sintonizzazione corrente. Sotto la cascata c'è una finestra con testo decodificato sulla frequenza di sintonizzazione.

La chiamata alle impostazioni della cascata viene effettuata premendo il pulsante destro del mouse sulla cascata:

SDC (Software Defined Connectors v 12.10x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/coms.. Save 🙀 🚺 **ProFile Mgr** RigSync **Telnet Server** SKM Server PA TCI Setup Profile: 4k-2Skm_TCI.pskm -0 Start SKM Server 🗶 🛃 -¥ G Only Test Stations / Test Abbreviation: Skimmer 1 (CW) + 20 Start Work... CW =7014 =7013 7012 R8FF/8 Ξ7011 🗐 Waterfall Setup Fore Color Back Color Contrast Waterfall Speed Vertical Size Horizontal Size R8FF/8 35 WBC >E >TU R8FF/8 >E B: 192kHz/Auto 4/65 TCI Client 1/Receiver 1

<u>Colore primo piano, colore</u> fondo - i colori della cascata. <u>Contrasto</u> - il contrasto della cascata. <u>Velocità cascata -</u> la velocità di disegnare una cascata. <u>Dimensione verticale</u> - la dimensione di un gradino verticale. <u>Dimensione orizzontale</u> - la dimensione di un passaggio del pennello in orizzontale.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: I siti web per iPhone diventano facili

Selezione del tipo di modulazione

SDC Skimmer decodifica e individua la stazione con la modulazione delle visualizzazioni CW, RTTY, PSK

SDC

			7/ 3
Skimmer 1	(CW)		
Start	Work	(cw 🚽)	
-			<u>-/U</u> 14
			<u>-</u>
			-7013
			E
	·····		2012
			= Cey Jaela/Relieven



Se la casella di controllo "Avvia solo modalità Skimmer del ricetrasmettitore" non è selezionata nelle impostazioni dello skimmer:

SKM	^{Ser} 🜀 Setup Skimmer 1			×
Profile:	3k 🗌 In External Window		Stays On To	p
/ Test	At Control type	TCI Only		
	TCI Client	Ø	TCI Client 1	•
-	Receiver		Receiver 1	•
36 D	Start Skimmer Only Mode	e of Transceiver		
D 35	.53 Signal/Noise stations detect Offset for spot frequency (H	(dB): 3 lz): 0	¢ CW	
P. 34	A3E Spotter Name:	LW1-#		
<u>33</u> 0	C21 Enabled (Port: 0 0	Lo= Fr=		9
)2 D	External Text Decoder Wind	ow:		
31 S	 ✓ Enable Click Function ✓ Separate windows for VF Decode only VFOA ✓ IQ - Band Plan control 	FOA and VFOB		
	Sample Rate	✓ Auto	96000 *	
29	Spectrum via UDP	Speed:		
28	Host/Port	127.0.0.1	13064	\$
-0	Name:	ExpertSDR		
	(2.1800.20)			the second se

puoi controllare la modulazione direttamente dalla finestra del decoder:

	1	_	_	
AC	M MIMT SOT	>• >E >		
	CW			
	RTTY45			
	BPSK31			
	BPSK63			
	BPSK125			

Puoi anche controllare il tipo di modulazione dalla finestra "ActiSpot":



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile CHM e editor di documentazione

Configurazione skimmer

SDC

\sim		~
~	1)	(
\sim	\sim	\sim

Skimmer 2 (CVV)		
Start	Wait RX C	N 💽 💮
Setup Skimmer 1		×
🗌 In External Window		Stays On Top
Control type	TCI Only	
TCI Client	G	TCI Client 1 🔻
Receiver		Receiver 1 🔻
Start Skimmer Only Mod	e of Transceiver	
	(dB): 3	
		CW CW
Unset for spot frequency (F	12):	*
Spotter Name:	LW1-#	
TCP Server		
Enabled	Lo=	-
Port: 0	Fr=	
External Text Decoder Wind	ow:	
Enable Click Function		
 Separate windows for VI 	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	
	Skimmer 2 (CW) Start Skimmer Only Mode Signal/Noise stations detect Offset for spot frequency (P Spotter Name: TCP Server Enabled Port: Decode only VFOA Separate windows for Vi Decode only VFOA VIQ - Band Plan control Sample Rate Spectrum via UDP Host/Port Name:	Skimmer 2 (LW) Start Wait RX C Setup Skimmer 1 In External Window TCI Only Control type TCI Only TCI Only TCI Client Image: Control type TCI Only Receiver Image: Control type TCI Only Start Skimmer Only Mode of Transceiver Image: Control type Image: Control type Start Skimmer Only Mode of Transceiver Image: Control type Image: Control type Start Skimmer Only Mode of Transceiver Image: Control type Image: Control type Start Skimmer Only Mode of Transceiver Image: Control type Image: Control type Start Skimmer Only Mode of Transceiver Image: Control type Image: Control type Spotter Name: LW1-# Image: Control type Image: Control type Spotter Name: LW1-# Image: Control type Image: Control type Image: Control type Spotter Name: Image: Control type Image: Control type Image: Control type Image: Control type Spotter Name: Image: Control type Speed: Image: Control type Image: Control type Control type Speed: Image: Control type <

<u>In ExternalWindow - Qu</u>ando lo skimmer viene avviato, la sua finestra verrà visualizzata separatamente dalla finestra principale dell'SDC - affinché i fan possano osservare il movimento dei segnali CW.

<u>Tipo di controllo</u> - Selezione del metodo per il controllo e la trasmissione del flusso IQ.

Solo TCI - Il controllo e la trasmissione del flusso IQ saranno effettuati tramite l'interfaccia TCI.

Audio + TCI - Il controllo verrà eseguito tramite l'interfaccia TCI e il flusso IQ verrà trasmesso tramite il dispositivo audio / cavo VAC.

Il primo metodo è più stabile, non richiede cavi audio e le loro impostazioni.

Il secondo metodo ridurrà il carico sulla CPU, ma dipenderà dai cavi VAC e dall'intera impostazione del flusso di flusso IQ.

TCI Client	Ø	TCI Client 1	•
Receiver		Receiver 1	•

<u>Client TCI</u> - Viene specificato il client TCI, descritto nella scheda TCI del programma SDC.

Ricevitore - Indica il numero del ricevitore a cui è collegato questo skimmer.

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

Se è selezionato il tipo di controllo Audio + TCI, vengono indicati il tipo di driver audio e il dispositivo audio attraverso il quale verrà erogato il flusso IQ.

<u>Avvia modalità solo skimmer del ricetrasmettitore</u>: se si imposta questa taccola, lo schiumatoio verrà incluso nel lavoro solo se modulato secondo le viste dello schiumatoio e del ricetrasmettitore. Ad esempio, il tipo CW Skimmer funzionerà solo se il ricetrasmettitore selezionato viewmodelyatsii "CW"

Le stazioni di segnale / rumore rilevano: Rapporto S / N al quale verrà commutato il decoder. Offset per frequenza spor. Per correggere la modalità di selezione della frequenza spot e immettere il valore:

Signal/Noise stations detect (dB):	3	-	
Offset for spot frequency (Hz):	0	¢	

<u>Nome dello spot</u>: specifica il nome dello spot, che verrà utilizzato durante la generazione degli spot. <u>Server TCP: ogni skimmer può essere dichiarato un server, a cui verranno collegati programmi di terze parti per la</u> ricezione degli spot. Specifica la porta.

Finestra Decodificatore di testo esterno

Impostazioni per la finestra in cui viene visualizzato il testo decodificato.

Abilita funzione clic: Se questa funzione è abilitata, quando si fa clic sul nominativo nella finestra di decodifica, una stringa contenente le informazioni sul clic verrà trasferita al registro del concorso, ad esempio: ToALLde SKIMMER <1353Z>: Cliccato su "IZ2QDC" a 14013.32



Finestre separate per VFOA e VFOB: Verranno annunciate due finestre di decodifica: separate per ogni VFO:

SDC

Skimmer 1 Status: Work ... 38 Start 6 Setup Waterfall 14016 14015 14014 4013 14012 -14011 14010 14009 A: IZ2QDC IZ2QDC B:

SDC

Decodifica solo VFOA: Se viene dichiarata una finestra del decodificatore, verrà emesso solo il testo dal VFOA. Se questa casella di controllo non è impostata, quando si cambia il VFOA / VFOB attivo, il testo VFO corrispondente verrà visualizzato nella finestra.

IQ - Controllo del piano di banda: Visualizza una finestra che mostra la corrispondenza del piano di frequenza e l'ampiezza della corrente IQ elaborata dallo schiumatoio:



<u>Frequenza di campion</u>amento: Imposta la larghezza del canale IQ.

<u>Auto -</u> disponibile se il tipo di origine è impostato su "Solo TCI". Se impostato su "Auto", la larghezza di banda verrà impostata in base alla banda panoramica del ricevitore.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EBook gratuito e generatore di documentazione

Spettro tramite UDP

SDC-Skimmer offre la possibilità di emettere un flusso di dati nel formato proposto da N1MM tramite una connessione UDP.

🗐 Setup Skimmer 1			×
In External Window		Stays Or	п Тор
Control type	TCI Only		Ŧ
TCI Client	Ø	TCI Client 1	
Receiver		Receiver 1	
Start Skimmer Only Mod	e of Transceiver		
Signal/Noise stations det	ect	3,	00 \$
Spotter Name:	LW1-#		
Offset for CW	spot frequency (Hz)	: 0	\$
TCP Server		1.22	
Enabled	Lo=	-	
Port: 0) Fr =		Log
Enable Click Function Separate windows for	r VFOA and VFOB		
Decode only VFOA	bl		
Decode only VFOA IQ - Band Plan contro Sample Rate	Auto	96000	¥
Decode only VFOA IQ - Band Plan contro Sample Rate	Auto Speed:	96000	Ŧ
Decode only VFOA IQ - Band Plan contro Sample Rate Spectrum via UDP Host/Port	Auto Speed: 127.0.0.1	96000	•
Decode only VFOA IQ - Band Plan contro Sample Rate Spectrum via UDP Host/Port Name:	Auto Speed: 127.0.0.1 ExpertSDR	96000	*

<u>Spettro tramite UDP</u> - Abilita l'invio di pacchetti UDP.

Ospite - l'indirizzo del destinatario.

<u>Porto</u> - Numero di porta UDP della connessione.

<u>Velocità</u> - la frequenza di emissione di un pacchetto UDP. Maggiore è il valore, maggiore è la velocità.

Nome - il nome del titolo della finestra panoramica nel programma che riceve i dati UDP.

Modalità Pile-Up - per le spedizioni. Verrà trasmessa solo una parte dello spettro, a partire dalla frequenza VFOA - 1 kHz fino al confine specificato nel "**kHz s<u>u</u> "** field.null

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: I siti web per iPhone diventano facili

Finestra del decoder

Per impostazione predefinita, le finestre del decoder si trovano nella finestra dello skimmer sotto la cascata. Puoi staccarli dalla finestra dello skimmer e posizionarli in qualsiasi punto conveniente dello schermo. Per fare ciò, fare clic con il mouse sulla lettera VFO (A:, B :) e spostare la finestra in un'altra posizione:





Per riportare la finestra del decoder alla finestra dello skimmer, prendila dalla lettera VFO e spostala sulla finestra dello skimmer.

Il testo decodificato verrà visualizzato nella finestra del decoder. I nominativi verranno evidenziati a colori. L'ultimo nominativo di chiamata decodificato verrà visualizzato accanto alla lettera del decodificatore (S51DX). Per aprire le impostazioni della finestra del decoder, fare clic con il pulsante destro del mouse:



Nella finestra delle impostazioni è possibile impostare i colori di base, la trasparenza, scegliere un carattere e impostare la visualizzazione di elementi aggiuntivi della finestra del decoder:

<u>Sottolineato chiamata</u> - Carattere sottolineato per il nominativo.

<u>Controllo della</u> modalità - visualizza il tipo di modulazione. Se le impostazioni non sono lo skimmer ustanovdlena daw "Start Skimmer Only of Mode Transceiver", qualcosa che esce direttamente dalla finestra del decoder, puoi modificare l'aspetto della modulazione dello skimmer (CW, RTYY, BPSK):

A: ([3bckes)
	CW
	RTTY45
	BPSK31
	BPSK63
	BPSK125

<u>Velocità CW - v</u>errà visualizzata la velocità di funzionamento della stazione durante la trasmissione del nominativo. <u>Age of Spot -</u> Accendi l'orologio che mostra l'ora della vita del posto. <u>Livello attuale -</u> Visualizza il volume corrente della stazione che funziona a questa frequenza **Livello di chiamata CQ** - Visualizza il volume della stazione durante la trasmissione dell'identificativo di chiamata.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi eBook per il Kindle

Fare clic su Funzioni

Se le funzioni di clic sono abilitate nelle impostazioni dello skimmer e il registro del concorso supporta lo scambio con lo skimmer, tali comandi dello skimmer saranno supportati:

1. Un clic sul nominativo tradurrà nel log il comando: To ALL de SKIMMER <1353Z>: Cliccato su "S51DX" al 14013.32



2. L'evidenziazione del testo nella finestra del decodificatore copierà questo testo negli appunti di testo. Quindi premendo Ctrl + V puoi incollare questo testo in qualsiasi altro programma.



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile CHM e editor di documentazione

Controllo IQ / Band Plan

Questa finestra mostra la corrispondenza tra il piano di frequenze della gamma e l'ampiezza del flusso IQ, che viene elaborato dallo schiumatoio.



1 - Numero skimmer.

2 - Termometro che mostra il numero di decoder funzionanti. 3 -

Flusso IQ elaborato da uno schiumatoio.

4 - Gamma del piano di frequenza.

Questa finestra consente di garantire che l'intera gamma CW venga elaborata. Se il piano di frequenza va oltre il flusso IQ, la clip rossa lampeggerà.

Il piano di frequenza è impostato nelle impostazioni globali del server SKM.

La larghezza del flusso IQ dipende da diverse impostazioni:

1. Dal valore Sample Rate nelle impostazioni del ricetrasmettitore:



2. Dal valore Sample Rate nelle impostazioni Skimmer:

ទ Setup Skimmer 1		×
In External Window Control type	TCI Only	Stays On Top
TCI Client	C)	TCI Client 1
Receiver		Receiver 1
 Start Skimmer Only Mode of Signal/Noise stations detect (dB) Offset for spot frequency (Hz): 	Transceiver I: <u>3</u>	CW
Spotter Name: TCP Server Enabled Lo=	LW1-#	
Port: 7701 + Fr=		🗌 Log
 External Text Decoder Window: Enable Click Function Separate windows for VFOA a Hide window VFOB in RX2 m Decode only VFOA IQ - Band Plan control 	and VFOB ode	
Sample Rate	🕶 Auto	96000 🔻
Spectrum via UDP	Speed:	
Host/Port	127.0.0.1	13064 🛟
Name:	ExpertSDR	

3. Dalla posizione della frequenza centrale del flusso IQ rispetto al piano delle frequenze. Nel caso in cui il centro sarà notevolmente spostato, vedrai la seguente immagine:

NFM	WFM	SPEC	DIGL	DIGU	DRM	160M	80M	40M	30M	20M	17M	15M	
			A3 -	LOCK SAVE	140	19 090							-123
				R.EQ T.EC	BIN NR NE	B1 NB2 ANF A	F DSE						51
					The second second								
2014					A : 5 1	14 019 090.0 H	z						
						27 27				T.			
): – an: –	L					
							7						
												1 jetScriven	aro?

Ciò suggerisce che la banda di flusso del QI è spostata più in basso in frequenza rispetto al piano di frequenza. Nel

programma ricetrasmettitore, sposta la frequenza centrale più in alto, puoi farlo con il tasto destro del mouse.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di guida Web gratuito

Funzione 599

La funzione 599 è progettata per aiutare a lavorare con DX-Up. Può anche essere usata come aiuto per la maggior parte dei DX. Si è accesa premendo il "599" nella finestra ActiSpot o nella finestra delle impostazioni globali skimmer.

Acti Spot	
Callsign for search: UT4L	w
599 9 Test Abbr.	6
SDC Skimmer Global Setup	×
Master.dta / Verify Band Plan Function	ns Misc
599 Function:	
✔ Send RST 599 to Panorama:	PileUp Width,kHz: 16
✓ Only When Split is On	
Spotting Only Pile-Up	
✓ Marker New RST	0 🗢 599
✓ Marker Old RST	8711 🗘 🔽

Per eseguire 599 è necessario attivare "Split". Se la funzione è attivata, svtodiod nel pulsante "599" nella finestra "ActiSpot" inizia a lampeggiare.

Se vuoi che 599 si accenda senza dividere, rimuovi il segno:

Master.dta / Verify	Functions	Misc					
599 Function: ✔ Send RST 599 to	Panorama:		PileUp V	Vidt	h,kHz:	16	\$
Only When Split is Spotting Only Pile	s On -Up						
			-	-	500	-1	Ċ
✓ Marker New RST			0	Ψ	233		

La casella dello skimmer sulla scala delle frequenze apparirà clip rossa che mostra i confini della funzione "599". Il marker blu mostra la frequenza VFOA rossa - VFOB.



All'interno di questi confini verranno visualizzati tutti i nominativi decodificati. Ma gli spot per loro non verranno rilasciati. Per abilitare l'emissione di spot per tali postazioni occorre abilitare la casella di spunta "Spotting only Pile-Up" nella finestra delle impostazioni globali. In questa modalità, gli spot per le stazioni al di fuori dei confini di Pile-Up non verranno emessi. Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito per iPhone

Nominativo della finestra delle informazioni.

Fare clic con il pulsante destro del mouse su pozinomu nelle caselle dello skimmer, Telnet Server - BandMap, nello skimmer box decoder causa il nominativo della finestra delle informazioni:



In DTA File: Not Found - un messaggio trovato da questo nominativo nell'elenco Master.DTA.

Pulsanti "Aggiungi nominativo in Aggiungi file DTA" e "Aggiungi nominativo in file BlackList" - per aggiungere / rimuovere un nominativo dal file corrispondente. Ad esempio, se la chiamata BlackList sarà presente nell'elenco, ti verrà chiesto di rimuoverla da quel file:

</th <th>0.0.11.1.1</th> <th>IVACY</th> <th></th> <th>SEE</th>	0.0.11.1.1	IVACY		SEE
RFBRAFAEL T	S Calisign inti	D: LYICX	^	YB >>E >>B
>>EE >>AG N	In DTA File:	Not Found		RIS HWBK
>>E >>E >>	In Add DTA File:	Not Found	Add Callsign into Add DTA File	-
	In BlackList File:	Found	Remove Callsion from Blacklist	

Il nominativo, che è presente nel file BlackList, verrà visualizzato con testo barrato. Nello skimmer, nel box del decoder, apparirà, ma per esso non verrà emesso lo spot.

Se i file "Add File", o "Black List" negli skimmer di SETUP globale non sono specificati, verranno automaticamente creati con il nome "add_dta.txt", o "blacklist.txt".

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produttore di ePub gratuito

Controllo dello skimmer tramite Telnet

Dopo<u>registrare il programma DSC, s</u>arai in grado di controllare gli skimmer tramite il server TCP integrato in ogni skimmer:

ProFile Mgr COM Spi	der Telnet Server SKM S	erver Audio Client RMT Se	erver	
Start SKM Server	Profile: 1-Au	dio.pskm 👻 🗶		
Skimmer 1 CW	nly Test Stations / Test Abbrevia	ation:		O
Start Sto	p Setup Skimmer 1	Cvv		>
			Stave On Ten	
	Control type	Audio + Telnet Server	stays on top	•
	Driver	Windows WDM-KS	•	
	Device In	Mic 5 (Virtual Cable 5)		-
		L	IQ Swap	
	Signal/Noise stations det	ect		3,00 \$
	Spotter Name:	SKM1-#		
	Offset for CW	spot frequency (Hz):	0
	TCP Server			
	✓ Enabled	Lo=14032070		1
	Port: 7701	Fr=14032.110		Log
	External Text Decoder W	/indow:		
	Enable Click Function			
	Separate windows fo	r VFOA and VFOB		
	Decode only VFOA			
	IQ - Band Plan contro	0	(and a second	
▼	Sample Rate		96000	
AC.	Spectrum via UDP	Speed:		1.
×	Host/Port	127.0.0.1	13064	¢
out 🗖	Name:	ExpertSDR		
	Pile-I In Mode	kHz Llo:	20	

Utilizzando un protocollo <u>speciale sviluppato da VE3NEA</u>, i comandi vengono trasmessi dal ricevitore allo skimmer, indicando la frequenza centrale del flusso IQ e le impostazioni VFOA.

I programmi ExpertSDR2, SmartSDR, Afedri funzionano tramite TCP Server.

Video R5AU collegato a SmartSDR (Flex-6700).

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti di aiuto PDF

Controllo dello skimmer tramite RIG Sync

Dopo<u>registrare il programma DSC</u>, potrai controllare gli skimmer tramite il sottosistema SDC - RIG Sync. I dati di frequenza VFOA / VFOB correnti verranno presi dalla scheda RIG Sync:

🗐 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 det	ect			3,00
Spotter Name:	SKM1-#			
Offset for	(Y45) spot freque	ency (Hz):		-85
TCP Server				1
Enabled	Lo=0			-
Port: 7701	Fr=0			Log
External Text Decoder W Enable Click Function Separate windows fo Decode only VFOA IQ - Band Plan control	indow: r VFOA and VFOB			
Sample Rate			96000	
Spectrum via UDP	Speed:			
Host/Port	127.0.0.1		13064	4
Vame:	ExpertSDR			
Name.				

Nel contributo di RIG Sync, è necessario impostare la sincronizzazione in qualsiasi modo. Dopodiché Nello skimmer, si specifica il canale di sincronizzazione, VFO e, se necessario, la frequenza di offset.

In questo modo, puoi collegare lo skimmer a qualsiasi programma ricevitore che abbia un'uscita di canale IQ e un sistema CAT.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore gratuito di documentazione della guida CHM

Controllo manuale dello schiumatoio

Dopo <u>registrare il programma SDC È p</u>ossibile gestire gli skimmer utilizzando la frequenza centrale di input manuale. I dati sui decodificatori di frequenza corrente VFOA / VFOB verranno presi dalla scheda RIG Sync:

😑 SDC (Software Defined Connectors v 12.2505x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider... Save 😣 💟 Telnet Server SKM Server **RMT Server ProFile Mgr** PA TCI Setup -0 + -Profile: 1-Audio.pskm * 🖬 Start SKM Server T Only Test Stations / Test Abbreviation: 0 0 Skimmer 1 (CW) LO: 14027000 \$ CW --Start Start..... 14029 🗐 Setup Skimmer 1 In External Window Stays On Top Control type Audio + RigSync + Manual LO ¥ Driver Windows WDM-KS v Device In Mic 5 (Virtual Cable 5) ¥ Sync Channel 1 Sync Channel Ŧ IQ Swap \$ Signal/Noise stations detect (dB): 3 (CW) \$ Offset for spot frequency (Hz): 0 Spotter Name: SKM1-# TCP Server Enabled Lo=0 0 Port: 7701 \$ Fr=0 Log External Text Decoder Window: A: ✓ Enable Click Function Separate windows for VFOA and VFOB Decode only VFOA 96kHz IQ - Band Plan control Sample Rate 96000 ¥ Spectrum via UDP Speed: -Host/Port 127.0.0.1 13064 Name: ExpertSDR Pile-Up Mode 20 \$ kHz Up:

È necessario immettere la frequenza centrale del flusso IQ nel campo "LO". Il valore inserito sarà accettato solo dopo aver premuto il tasto Enter, o quando il cursore esce dal campo "LO".

Se è necessario controllare i decoder, nella scheda RIG Sync è necessario configurare la sincronizzazione in qualsiasi modo. Dopodiché Nello skimmer, si specifica il canale di sincronizzazione.

In questo modo, puoi collegare lo skimmer a qualsiasi programma ricevitore che abbia un'uscita di canale IQ e un sistema CAT.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente file della Guida Qt

Server DIGI

SDC

VOX Br	reakin 🔻	PROC - C	60	9													
				RF:		D	rive:			Tune				Mic 1 -			
B US	B CW	/ NFM	DIGL	DIGU W	FM DRM	160M	80M)	60M	40M	30M	20M	17M	15M	12M	10M	6M	GE
				LOCK		n 7 n -	· · A	4		-89.8d	Bm -120	-100	-80	-60	-40	-20	0
				SET T	LI 17.	<u>ц (ц.</u>	1US 2			S6	S1	53 S5	S7 59	+20	+40	+60	
 Step: 5 H 	Hz 🔻				R.EQ NB1	INB2 NF 1	NF+		Moc	iem-1 (B	PSK63]	Receive	er 1 VF(AC		×	5K L
			A: 14	070 705.0 Hz S6					AFC	1614 :	RES	NET			BPSK	63 🔻	
					2			*1	3ARG*	*I3ARG* J3FM RU3	*13AR BF	G* PSE I	(N			• •	
anne-e	wanna	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	www.hr	www.www	Juniori	mm	www	13 wr	00	1400	1500	160	0 1	700	1800	1900	Nrv
14	.068	14.069		4.070	14.071	14.07	2	14.0		~~~~		~^^	m.	~~~~		~	
				T	1	-											
				8													
					1												
					Califica .			201			200	E.	3-16				

Nella versione 14.01, Digi Server viene inserito nel programma SDC. Questo è un insieme di modem per la ricezione e la trasmissione di segnali nella modulazione di RTTY, BPSK. I modem funzionano solo tramite l'interfaccia TCI e non richiedono connessioni audio.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Che cos'è uno strumento di creazione della guida?

Configurazione modem

Start + Profile: Ø ~ Modem 1 Stop ٠ Wait Start... 1601 RES Align AFC NET BPSK31 Ŧ TX SDC 🔁 \times 1400 1500 In External Window Stays On Top Show AFC Panel Show TX Panel TCI Client Ø TCI Client 1 ۳ Receiver: Receiver 1 Channel: VFO A Ŧ . Default Offset 1601 TX Level, dB 1,10 TX Delay 0 FIR Method ¥ PSK AFC Method Spectr scale Linear . Sync Width Waterfall with RX filter band Use TCP Server î 🔩 40100 Log Port: OSC

SDC

Per aggiungere un modem, fare clic su "+". Per configurarlo, fai clic sul pulsante con l'ingranaggio. Configurazione modem:

<u>Nella finestra estern</u>a - Quando avvii il modem, visualizzalo in una finestra separata. <u>Rimane in cim</u>a - Mostra la finestra in primo piano.

Mostra pannello AFC - dove il pannello di controllo AFC verrà visualizzato nella finestra SDC o in una finestra esterna.

Mostra pannello TX - dove il pannello TXcontrol verrà visualizzato nella finestra SDC o in una finestra esterna.

Mostra pannello registro - Visualizza la finestra del registro in una finestra esterna.

<u>Cliente TCI</u> - il client TCI a cui verrà connesso il modem.

<u>Canale ricevitore -</u> Ricevitore e VFO, a cui sarà collegato il modem.



DEFAULT OFFSET - Offset della banda di ricezione. Deve corrispondere all'impostazione del ricetrasmettitore. Per esempio:

<u>Ritardo TX - rit</u>ardo di trasmissione del segnale dopo l'attivazione del PTT. <u>Livello TX, dB - R</u>egolazione del livello del segnale di trasmissione in DB. <u>Scala dello spett</u>ro - è una scala dello spettro verticale. Lineare o logaritmica.

Metodo PSK AFC - Metodo AFC.

Metodo FIR: regolazione di fase precisa in un intervallo ristretto. Metodo FIR + FFTM: regolazione di fase precisa con acquisizione della larghezza di banda più ampia. Metodo FFTM - Ricerca stazione in un'ampia banda di frequenza

<u>Cascata della larghezza di sincronizzazione con banda del filtro RX - sincronizzazione automatica della larghezza della cascata con la</u> larghezza di banda nel ricetrasmettitore.

		— C
MEM Volume:	S Modem-1 [BPSK31] Receiver 1 VFO A	× ^A ^B ^{optio}
RF:	AFC 1563 RES NET BPSK31	🔻 c 1 👻
DIGL DIGU WFM DRM 160 RX HF A3 LOCK Image: Constraint of the second s	RA3VAM de OZ1QX sk e Sergey CUAGN ** sk	4 6M 0 40 +20 +40
R.EQ NB1 NB2 NF	rYw4RXX_YO4RXX_DE_DK70D#cC_DK70DARC_PSE_KN	7K 2.9K 3.0K
A: 14 071 S4		-
Li 1 430 H Hi 1 750 O: 146 Hi	1500 1600 1700	
many way mary and way	man man and and and and and and and and and a	wyvl) w VV
.070 14.071	14.072 14.073 14.074	14.075

La gestione della casella di testo e dell'altezza dello spettro viene eseguita spostando i separatori tra di loro:



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea file di aiuto per Qt Help Framework

SDC

Impostazione del segnale di trasmissione RTTY

Queste impostazioni ti aiuteranno a configurare il segnale del trasmettitore RTTY.

Modem 1 - Stop Wa	ait Start D1 📜 🚺 NET RES	align	RTTY45			
TX 5555	SDC (S)			×		
1400	 ✓ In External Wind ✓ Show AFC Panel 	low	□ Stays On ✓ Show TX	Top Panel		
	TCI Client	CI Client	:1			
	Receiver:	Receiver 1	Channel:	VFO A 🔻		
	Default Offset	1601 :				
	TX Delay	0 :	TX Level, dB	1,10 🛟		
	RTTY TX Type	Amplitude 🔻	Ramp	5 🛟		
	🗹 TX Filter 🛛 Wi	dth/Taps:	300 📫	90 🛟		
	Spectr scale	Linear		•		
	Sync Width Waterfall with RX filter band					
1000	Port:	40100	*	🗌 Log		

<u>Fase acuta è u</u>n semplice segnale RTTY formatore di fase. Ha un'elevata stabilità dei livelli di picco. Lo svantaggio è un alto livello di interferenza nella zona vicina.
PA MEM Volume: (1) Mon: PROC Image: Constraint of the second seco	Tune: 30M 2014 177 Fower: 0.0 SWR: 1.2	MON ▼ M 15M 12M W 40 2 3K 2K 2.2K 2.5%	Mic 1 + 10M 6M 60 80 3 (2.7K 2.9K 3.0	2M GE
A: 14 087 150.0 Hz 52	S SDC ✓ In External Wind	low	Stays On	Кор
	Show AFC Panel TCI Client Receiver:	C TCI Client	Show TX I	VFO A
	Default Offset TX Delay	1601 : 0 :	TX Level, dB	1,10
4 14:085 14:086 14:087 14:088	RTTY TX Type Spectr scale	Sharp Phase		3
37.0 °C	Sync Width Wate		er band	🗆 Log S

<u>Fase morbida - è uno shaper con un leggero cambiamento nella fase del segnale.</u>

PA	0 1	MEM	Volume:			(()	Mon:		Ν	NON -		A A	Op	otions	About
oc 🕶	G	8	ç e												
		RF:			Drive: 📰			Tune:				Mic 1 🔻			
NEM		DIGU	WFM					30M .20M	17M			10M			G
R	XHFA3 XHFA3			14.0	87.1	so 🖣	A X 2	SDC	r: 0.0V	V 40		60	80	10	\times
			R.E	Q NB1 NE	32 NF NF	F+		✓ In External V	Winde	w		Stavs (On 1	Top	
				1	A: 14 087 52	150.0 H		Show AFC P	anel			Show	TXF	Panel	
				\square				TCI Client		C TCI Cli					
					1			Receiver:		Receiver 1	•	Channel:		VFO A	
					\mathbf{h}			Default Offset		1601 📜					
				A CONTRACT	"May			TX Delay		0		TX Level,	dB	1,10	÷
				ſ	Ì			RTTY TX Type		Soft Phase	•	Ramp		5	•
								🗌 TX Filter	Wid	lth/Taps:		300	•	90	•
								Spectr scale		Linear					
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	a source	~~~~			mon	~	Sync Width V	Water	fall with RX	filte	r band			
1	14.085		14.086	14.08	2 1	4.088		Use TCP Ser	ver						
15.2								Port:		40100	÷	*		🗆 Log	

**<u>Rampa</u> -** il numero di campioni durante i quali si verifica il cambiamento di fase / ampiezza.

• <b>⊕ 00 €</b>		
RF: Drive:	Tune:	Mic 1 👻
M DIGL DIGL WFM DRM 160M 80M 40M	30M 20M 17M 15M 12M	10M 6M 2M GEN
	flower: 0.0W 40	
R.EQ NB1 NB2 NF NF+	In External Window	Stave On Ton
A: 14 087 150.0 Hz S2	Show AFC Panel	Show TX Panel
	TCI Client Ø TCI Clien	t 1
	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 Width/Taps:	300 ‡ 90 ‡
	Spectr scale Linear	
	Sync Width Waterfall with RX filt	ter band
14.085 14.086 14.087 14.088	Use TCP Server	3
and a second	Port: 40100	🛛 🔩 🛛 Log

**Ampiezza -** è un metodo di ampiezza per formare un segnale RTTY.

Per ridurre il livello di interferenza, puoi abilitare un filtro aggiuntivo:

ROC - G+ QD 🖗						
RF:	Driv	/e:	Tune:		Mic 1 👻	
NFM DIGL DIGU	WFM DRM 1	50M 80M 40M	30M 20M 17M	4 15M 12M	10M 6M	2M G
RX HF A3 LO SA TX HF A3 SE	[∝] □ ¦4.08`	1. 150 🕺	S SDC	WY 40	60 80	×
	R.EQ NB1 NB2 AP 1	4 087 150.0 Hz	<ul> <li>✓ In External Wind</li> <li>✓ Show AFC Panel</li> </ul>	low	☐ Stays On T ☑ Show TX F	Fop Panel
			TCI Client	C 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 Wi	dth/Taps:	300 😳	90 🛟
	N	NAN.	Spectr scale	Linear		•
			Sync Width Wate	erfall with RX filte	er band	
14.085 1	4.086 14.0 <u>87</u>	14.088	Use TCP Server			
243-14-11-15-15	SUBJECT OF THE OWNER		Port:	40100	*	🗌 Log

La regolazione di un filtro stretto con un ordine grande ridurrà significativamente il livello di interferenza, ma il livello di potenza di uscita utile diminuirà.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente siti di assistenza Web

# Cascata



1 - contrasto.

2 - soglia di sensibilità del demodulatore. 3 livello del segnale.

4 - freccia di sincronizzazione.

5 - Galleggiante del ricevitore. 6 -

Galleggiante del trasmettitore.

Se la sincronizzazione della larghezza della cascata con la larghezza della larghezza di banda del ricevitore è disabilitata, il posizionamento e la larghezza della cascata vengono eseguiti utilizzando il mouse:

- Pulsante sinistro e spostamento a sinistra / destra - posizionamento della cascata.

- Pulsante destro e sposta a sinistra / destra - la larghezza della cascata.

S Modem-1 [RTTY45] Receiver 1 VE X	SDC SDC			$\times$
CQ RM5F RM5F TEST	✓ In External Win □ Show AFC Panel	dow el	✓ Stays On ⁻	Top Panel
1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900	TCI Client	C TCI Cli	ent 1	
	Receiver:	Receiver 1	Channel: VF	O A 🔻
	Default Offset	1600 :		
	Spectr scale	Linear		•
	🗌 Sync Width Wa	terfall with RX	filter band	
	🗌 Use TCP Server			
	Port:	40100		Log

Per sintonizzarsi rapidamente su una stazione, è possibile utilizzare un clic sulla cascata o la rotazione della rotellina del mouse.



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Documentazione di Qt Help resa facile

# **Server TCP**

Per controllare il modem dal programma di registro, seleziona la casella "Usa server TCP"

ら SDC Х Stays On Top In External Window Show AFC Panel Show TX Panel Show Log Panel TCI Client 1 TCI Client Ŧ Receiver 1 🔻 Channel: VFO A 🔻 Receiver: 1600 🗄 Default Offset FIR Method **PSK AFC Method** Ŧ Sync Width Waterfall with RX filter band ✓ Use TCP Server 40100 Port: -

Il modem inizierà a funzionare solo dopo aver connesso il log al server TCP.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produrre una guida in linea per le applicazioni Qt* 

# Protocollo di gestione del modem tramite server TCP

argomenti

SET_CHANNEL	Assegnazione canale pe	r lettura /	argomenti
genere	scrittura DIGI		ARG1 - Numero ricevitore (0 - RX1,1 - F
Comando e	SET_CHANNEL: arg1, arg2, arg3;		ARG2 - Numero VFO (0 - VFOA, 1 - VF
argomenti			Arg3 - Titolo
Esempio	<b>RX_CHAR:</b> 0, 1, Rac	lio 1;	•
•			

RX_CHAR	Lettura del simbolo ricevuto	argomenti
genere	Leggi	Arg1 - Simbolo codice carattere accettato arg
Comando e argomenti	<b>RX_CHAR:</b> arg1, arg2, arg3;	- rapporto segnale / rumore in dB Arg3 - Offset (Hz)
Esempio	<b>RX_CHAR:</b> 48,17.1503;	
TX_CHAR	Lettura del simbolo trasmesso	argomenti
genere	Leggi	Arg1 - Simbolo del codice del carattere trasmess
Comando e	TX CHAR: arg1;	

SDC

Esempio	<b>TX_CHAR:</b> 48;	

TX_EMPTY	Messaggio Prima di trasmettere l'ultimo simbolo in modalità terminale	argomenti
_{genere} Comando e argomenti	Leggere TX_EMPTY;	
Esempio	TX_EMPTY;	

DIGI_MODE	Modalità	argomenti
genere	Leggere scrivere	Arg1 - Modalità: RTTY45;
Comando e	DIGI_MODE: arg1;	RTTY75; BPSK31; BPSK63; BPSK125;
argomenti		-
Esempio	<b>DIGI_MODE:</b> RTTY45; RTTY75; BPSK31; BPSK63; BPSK125;	*

TX_STATUS	Stato di trasmissione	argomenti
genere	Leggere	Arg1 - 0 RX, 1 TX
Comando e argomenti	TX_STATUS: arg1;	
Esempio	TX_STATUS: 1;	

DX_TX	Corrispondente: inizio / fine trasmissione.	argomenti
<b>17 (1917</b> 6.	Leggere	Arg1 - 1 inizio, 0 - fine
Comando e argomenti	<b>DX_TX:</b> arg1;	
Esempio	<b>DX_TX:</b> 1; DX_TX: 0;	

DIGI_MSG	Testo da trasmettere	argomenti
genere	Scrivi	Arg1 - testo per la trasmissione
Comando e	DIGI_MSG: arg1;	
argomenti		TX si accende automaticamente quando l'emissione
		completata - entra in ricezione con t
Esempio	DIGI_MSG: «TEST CQ»;	
•		

TX_STOP	Interrompi trasmissione	argomenti
genere	Scrivi	Interrompi la trasmissione
Comando e argomenti	TX_STOP;	
		•

Esempio	TX_STOP;	
AFC	Abilita AFC	argomenti
genere	Leggere scrivere	Arg1 - 0 spento, 1 acceso.
Comando e argomenti	AFC: arg1;	
Esempio	AFC: 1;	

NETTO	Imposta offset TX = RX	argomenti
genere	Leggere scrivere	Arg1 - 0 spento, 1 acceso.
Comando e	NETTO: arg1;	
argomenti		
Esempio	NET: 1;	

COMPENSARE	Imposta offset	argomenti
genere	Leggere scrivere	Arg1 - Compensare.
Comando e argomenti	COMPENSARE: arg1;	
Esempio	OFFSET: 1600;	

RX_SN	Offset di lettura	argomenti
genere	Leggere	Arg1 - Livello dB.
Comando e argomenti	<b>RX_SN:</b> arg1;	
Esempio	RX SN: 15:	

TERMINALE	Abilita terminale	argomenti
genere	Scrivi	Arg1 - 0 spento, 1 acceso.
Comando e argomenti	TERMINALE: arg1;	
Esempio	TERMINALE 1;	-

SET_TXDELAY	Imposta il ritardo di trasmissione	argomenti
genere	Leggere scrivere	Arg1 - ritardo, ms.
Comando e argomenti	SET_TXDELAY: arg1;	

~		~
~	1)	(
$\sim$	~	$\sim$

Esempio

SET_TXDELAY: 100;

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione PDF gratuito

# Пример работы DIGI Server in 5MContest

#### Veder<u>e Qui</u>.

#### <u>video</u>

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di aiuto completo

## Server macro

La scheda "Macro" viene utilizzata per creare finestre di pannelli per il trasferimento di macro tramite connessione TCI. Per ogni ricevitore è possibile creare il proprio pannello. Il pannello potrebbe non avere una schermata e funzionare tramite il suo server TCP. I nomi dei file WAV possono essere trasmessi tramite questo server per la riproduzione tramite connessione TCI. Per esempio,

SDC (So	ftware Define	d Connector	rs v 15.	01x64)	[C:/Usei	rs∕Yu	ri/LwS	oft/co	)		Save	×
ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	DIGI	Macro	Mixer	PA	TCI	Setup			Jave	
Start	🗜 💻 Profile	:					•	] 💌				
												٢
Macro 1	l			],	🖌 Macr	<u>o 2</u> _						
Start	Stop				Start	St	op					
TCI Client	<b>(</b>	TCI Client 1			TCI Clie	nt		<b>Ø</b>	°CI Cli	ent 1		
Receiver:	Recei	iver 1 🔻			Receiver	:		Receiv	ver 2	-		
🗹 External	Window	🗹 S	tays On	Тор	🗹 Exter	nal W	'indow			🗹 St	ays On T	ор
🗹 Hook ke	y F1-F12	🗌 +Ctrl	+ 🗌	Shift	Hook	key f	F1-F12		-+(	Ctrl	🗌 +Sh	ift
🗹 Use In (	CW				🗹 Use I	n CW						
🗹 Use In [	DIGI 🚺	Modem 1			🗹 Use I	n DIG	SI	6	1odem	12		
🗹 Use In S	SSB				🗹 Use I	n SSE	3					
Audio Leve	l: —				Audio L	evel:						
🗌 Use TCF	9 Server				🗌 Use T	CP S	erver					
Port:	4030	)1 📫 🔩		Log	Port:			40302	2 -	-	🗌 Lo	g

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Genera eBook Kindle con facilità

Set di pannelli

Start	рр	
TCI Client	() TCI Client 1	
Receiver:	Receiver 1	
💽 External Wir	ndow 🗌 Stays On Top 📄	Min/Close button
Hook key F1	-F12 - +Ctrl	+Shift
🗹 Use In CW		
🛃 Use In DIGI	Modem 1	
🛃 Use In SSB		
Audio Level:	<b>_</b>	
Use TCP Ser	ver	
Porte	40300 *	

Cliente TCI - Il client TCI viene selezionato dalla scheda "TCI".

Ricevitore - numero del ricevitore.

Finestra esterna - verrà creato un pannello esterno di pulsanti funzione.

**Rimane in cima -** il pannello verrà visualizzato in primo piano.

Pulsante Min / Chiudi - Visualizza i pulsanti di riduzione e chiusura della finestra.

Chiave gancio F1-F12 - intercettazione di F1-F12, pulsanti ESC se il focus è in un'altra applicazione. Solo Windows!

+ Ctrl - la pressione dei tasti funzione sulla tastiera deve essere eseguita insieme al Ctrl coavish.

+ MAIUSC - le sequenze di tasti sulla tastiera devono essere eseguite insieme a Shift coavish.

Uso in CW - utilizzare una finestra esterna con la visualizzazione della modulazione CW.

Utilizzare in DIGI - utilizzare una finestra esterna con la vista di modulazione DIGI. È necessario specificare tramite quale modem (scheda DIGI) verranno trasmesse le macro.

Usa in SSB - usa finestra esterna con vista modulazione SSB.

Livello audio - il volume di riproduzione dei file WAV.

**Usa server TCP** - la centrale disporrà di un proprio server TCP attraverso il quale un programma di log esterno potrà controllare la trasmissione dei file audio.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produttore di ePub gratuito

## Finestra esterna

Una finestra esterna con pulsanti funzionali viene visualizzata se il pannello macro è attivo e nelle sue impostazioni è specificato "Finestra esterna".



**CW** - tipo di modulazione. Per spostare la finestra sullo schermo, premere il pulsante sinistro del mouse e spostarla. WPM - Velocità di trasmissione CW.

SDC

Esc - il pulsante per annullare il trasferimento. Gancio - intercetta F1-F12 e le pressioni dei pulsanti ESC da altre applicazioni. Sottile - abilitare la modalità Slim. F1-F12 - pulsanti macro. Spedire - inviare il testo inserito. Chiaro - cancellare il protocollo dei testi trasmessi.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti della Guida HTML

#### Sottile

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

#### Per abilitare questa modalità, seleziona "Slim"

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti della Guida HTML

Configurazione delle macro

Per richiamare la finestra delle impostazioni delle macro, premere il pulsante:



Finestra di input macro:

	CW - 34	F3- F4- F5- F6-
	F7- F8-	F9- F10- F11- F12-
9	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		

Dopo aver apportato le modifiche, fare clic sul pulsante "Applica".

Immettere i nomi dei file per le macro SSB:

9	SDC				×
	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_ru	is.wav		
F4					
F5					
F6					
F7					
F8					
F9					
F10					
F11					
F12					

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di guida Web gratuito

# **Server Telnet**

Questa utility viene utilizzata per combinare gli spot provenienti da fonti diverse in un unico flusso con il proprio server, che a sua volta viene utilizzato per connettere i log ad esso. Si consideri, ad esempio, la creazione di un server per la combinazione di spot con due skimmer e RBN.

Nell'esempio sopra, lo schema dell'utilità "Telnet Server" avrà il seguente schema:

Per l'elaborazione verranno utilizzati gli spot del cluster RBN e due dei loro skimmer (A, B).



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente libri EPub

## **Telnet Server**

Telnet Server [0]								
	Sta	rt 📑	3					
Port:	7373	\$	Log					

Questo è il server a cui verranno direttamente connessi i log. [Start] - il pulsante di avvio del server. Il pulsante dovrebbe essere costantemente premuto. Porta: - numero di porta del server. Log - per visualizzare lo scambio di log protocol.null

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile EPub e editor di documentazione* 

## Spot -> Panorama

La sezione è progettata per controllare il processo di individuazione del panorama del programma ExpertSDR2 in combinazione con il lavoro del log-log 5MContest, o qualsiasi altro log che può controllare il funzionamento dello schiumatoio.

✓ Spot	ts -> Panorama		
	Default and	Вур	ass Mode Color
	Mult	~	NewCty Color
	New Bnd	~	NewBnd Color
	Not Cfm	~	NotCfm Color
	Dupe		Dupe Color

New, Mult, Dupe - indica quali nominativi verranno visualizzati sul panorama. A destra di essi ci sono pulsanti che puoi impostare il colore con cui verranno visualizzati questi nominativi. Se le ripetizioni (Dupe) non sono contrassegnate, questi nominativi scompariranno automaticamente dal panorama dopo la comunicazione con loro.

Il programma SDC-Telnet Server determina autonomamente il registro a cui si è connesso. Se il programma di log non riporta lo stato del nominativo (Mult, New, ..Dupe), la freccia blu indica che il colore spot sul piatto del ricetrasmettitore sarà selezionato "Defaul and Bypass Mode Color".

Se è collegato un log che collega il tipo di spot (5MContest, LogHX), il colore del nominativo sarà definito come segue:



A destra c'è una fila di pulsanti per l'invio di messaggi nel vassoio di sistema. Ad esempio, se c'è un segnale acustico quando viene visualizzata una stazione moltiplicatore e viene visualizzato un messaggio nel vassoio di sistema, contrassegnare l'altoparlante di fronte a "Mult":

Default and Bypass Mode Color	
Mult 🗸 NewCty Color	<
New Bnd 🗸 NewBnd Color	
Not Cfm 🗸 NotCfm Color	

Il pulsante superiore accende / spegne tutti i messaggi.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente siti di assistenza Web* 

#### **Registro N1MM**

SDC ti consente di inviare spot dal programma N1MM. Per fare ciò, è necessario specificare l'indirizzo e la porta del server del programma N1MM e selezionare la casella di controllo N1MM:

roFile Mgr	COM Spider	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup			Save	X
felnet Server	[0]	✓ Spots	-> Panorama				Addi	tional Window	s and Prog	rams
		•	efault and Bypa	ss Mode	Color	4)	~	Connect and S	tart SKM S	erver
			Mult 🗸	NewCty (	y ✓ Use ActiSpot					
Stop			New Bnd	NewBnd	Color	<	~	Use BandMap f	or RX1	
			Not Cfm	NotCfm (	Color	<	~ 1	Use BandMap f	or RX2	
			Dupe	Dupe C	olor		5	Spot lifeTi	me (minut	e)
ort: 7373	÷ 1	og 🗸 N1MM	1	1	2062 🜲	🗂 Log	5	• opormen	ine (initia	,

#### Attenzione!!!

Con la versione 10.68, la casella di controllo "N1MM" non può essere rimossa. Se la SDC non riceve i pacchi dall'N1MM entro 30 secondi, passerà automaticamente alla modalità bypass colore. Quando vengono visualizzati i pacchi da N1MM, il programma passa automaticamente alla modalità di elaborazione del colore.

Configurazione N1MM:

l	N-14												
1	22	Contig	urer										×
l													
ŀ	Hard	dware	Function Keys	Digital Mo	odes Oth	er Winke	y Mode	e Control	Antenn	as Score Re	porting	Broadcast D	ata Audio
		Select Use 1 255 in	t the type of data 127.0.0.1 for the n the low order o	a you wish local mach octet will br	i to broad ine. Use oadcast t	cast, and the 12060 as th o your curre	e the IP A e port un ent subn	Address(e nless the n et.	es) and p receiving	ort(s) for the re application rec	eceiver(s quires a d	s) of the data different port	
l	Ţ	ype of o	jata	1	P Addr:Por	t IP Addr:Po	irt						
l		Appli	cation Info	[	127.0.0.1:	12061							
	Radio			[	127.0.0.1:	12061							
1		] Conta	acts 🗹 All Com	puters [	127.0.0.1:	12060							
	P	] Spots	•	[	127.0.0.1:	12062 127.0	0.0.1:120	063					
		Rotor		[	127.0.0.1:	12041 127.0	0.0.1:120	)40					
		] Score	•	[	127.0.0.1:	12060							
l													
r c		WSJT a must m from ea	and JTAlert conne atch each progra ach program into	ection setti ams setting N1MM.	ings. IP Ad s. Allows	dress and p direct loggi	port ng	Enat	ole able 12	IP Address 27.0.0.1	UC 2333	OP Port	
	Sets the IP Address and port that an external program can connect to N1MM+ via TCP Port for logging purposes. (JTDX)       Enable       IP Address       TCP Port         IP Address       TCP Port       Image: Connect to N1MM+ via TCP Port												
F				0	к	Canc	el			Help			

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EBook gratuito e generatore di documentazione

# Aggiungi Windows

Additional Windows and Programs	
✓ Connect and Start SKM Server	
Use ActiSpot	
✓ Use BandMap for RX1	
Use BandMap for RX2	
1 Spot lifeTime (minute)	(6) In Gamerican

Connetti e avvia SKM Server: quando si avvia lo spotter o quando il programma di registro è connesso alla porta del server Telnet, gli skimmer verranno automaticamente connessi e abilitati dalla scheda SKM Server.

ActiSpot - una finestra in cui vengono visualizzati gli spot della tua stazione (di solito vengono utilizzati gli spot del cluster RBN).

Usa BandMap per RX1: apri la finestra della mappa per il primo ricevitore. Usa BandMap per RX2: apri la finestra della mappa per il secondo ricevitore. Null

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di aiuto completo

## **Acti Spot**

La finestra Acti Spot è progettata per monitorare visivamente e controllare rapidamente determinate funzioni.



1 - il campo in cui verranno visualizzati gli spot della tua stazione. Per esempio:



2 - Nominativo per la ricerca. Per impostazione predefinita, viene cercato il nominativo specificato nelle impostazioni dello spotter. È tuttavia possibile assegnare l'attività alla ricerca di un altro identificativo di chiamata se immesso in questo campo.

3 - Stato della connessione degli Spotters a Telten Server. In questo caso, visualizzano tre colonne: un server RBN e due skimmer. Il secondo schiumatoio in questo caso non è attivo.

4 - Tremometri, che mostrano l'attività degli osservatori. Più punti arrivano, più velocemente corrono gli indicatori del termometro.

6 - Accesso rapido alle impostazioni della finestra "Spot -> Panorama", che consente di controllare rapidamente il flusso di spot al panorama. In questo caso, è indicato che il panorama mostrerà moltiplicatori di stazioni, nuove stazioni sulla banda, solo nuove stazioni, ma le ripetizioni non verranno visualizzate.

7 - L'altoparlante include un avviso audio sull'aspetto della stazione. "599" - abilita la funzione "599" per il funzionamento in Pile-Up, 5 - Larghezza Pile-Up in kHz.

8 - Il campo in cui vengono inserite le abbreviazioni del test. Questo campo duplica il campo "With Abbreviation Test Only" nella finestra SKM-Server.

9 - Pulsante riavvio skimmer. La tabella dei nominativi decodificati verrà cancellata e gli spot verranno emessi senza attendere la fine dell'intervallo di emissione spot.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea documentazione basata sul web per iPhone

#### Mappa della banda

BandMap per RX1, RX2 - Bandmap che visualizzano lo stato della banda vicino alla frequenza di sintonizzazione.



Se il ricetrasmettitore funziona in modalità SO2V, Band Map2 visualizza i dati di frequenza VFOB. In modalità SO2R, Band Map 2 visualizza i dati per il secondo ricevitore.

Puoi fare clic sulla Band Band o su un nominativo specifico.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile generatore di eBook e documentazione

Impostazioni spot



a Srv - invia spot a Telnet Server per la distribuzione ai clienti.

to Pan - invia spot al panorama del ricetrasmettitore collegato tramite la porta TCI. Se selezioni la casella di controllo, puoi impostare il colore per le macchie sul panorama:



Attenzione, se è collegato un registro, che informa lo stato del nominativo, l'impostazione del colore viene ignorata.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi libri EPub per iPad

## Impostazioni di Spot Manager

Default Profile:	4k-TCI+HRD.ptcp	*	×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Special Profile For 5MContest	4k+TCI+RBN.ptcp	٣	×	
Start Spotters 🖉 🕂 🗕				Callsign: UT4LW

**Profilo:** - Profilo, che verrà caricato quando si collega il registro, che non corrisponde agli stati dei nominativi.

- Elimina il profilo selezionato.	
- Sovrascrivi il profilo selezionato.	
	Inserisci il nome del profilo e salvalo.

**Profilo speciale per 5MContest** - specifica il profilo che verrà caricato durante la connessione a 5MContest concorso.

**[Avvia Spotters]** -Avvio manuale di tutti gli spotter, contrassegnati da taccole. Il pulsante è "premuto" automaticamente quando il registro è connesso a "Telnet Server".

[+] - Aggiungi una finestra spotter a destra. [-]- Rimuovere la

finestra all'estrema destra dello spotter.

Avvia automaticamente SKMServer - Esegui automaticamente SKM Server all'avvio degli spotter di Telnet Server.

**Nominativo** - Identificativo di chiamata che verrà utilizzato durante la connessione allo spotter.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore gratuito di documentazione della guida CHM

# Creazione di una rete di canali audio

SDC ti consente di creare streaming audio su una rete. Ciascun canale consente la trasmissione e la ricezione in entrambe le direzioni.

Consideriamo un esempio di creazione di un canale di trasmissione del suono.

SDC è installato su due computer. Sul primo computer, nella scheda "RMT Server", crea "Audio Server 1", sul secondo, nella scheda "Audio Client", crea "Audio Channel 1":

😝 SDC (Software Defined Connectors v 12,2302x64) [C:/Usen:/Yuri/LwGoft/comspider.ini) — 🔲 🗙	🗐 SDC (Software Defined Connectors v 12.2302x32) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] — 🗆 🗙
troFile Mgr RigSync Telnet Server SKM Server Audio Client RMT Server PA TCI ( ) Save 💉 🕦	Profile Mgr RigSync Teinet Server SKM Server Audio Client RMT Server PA TCL + Save 📝 🕔
Profie: 1 Skinner.psrv 🔹 🕱	Start Audo Channels 🕂 - Profile: 2 Channel, paud 🔹 🕱 🧖
Audo Remote Servers  V Audo Server 1  Start  Konce Add Block: 2 0	✓ Audo Channel 1      Start
Device: Microsoft Sound Mapper - Output * Mana *	Device: Microsoft Sound Mapper - Input * Mono *
V Input: MME ▼ Desice: Microphone (Realitek High Defini * Mono *	V Output: MME * Add Block: 4 0 Device: Speakers (Realtek High Definit) * Mono *
Sample: 48000 * Buffer: 4096 *	Sample: 44100 + Buffer: 4066 +

Un microfono verrà connesso al server e trasferito al secondo computer.

Aggiungi blocco è il numero di blocchi buffer aggiuntivi. Il loro numero dipende dalla qualità della rete. Maggiore è la latenza nella rete, più blocchi devono essere riservati. Valore ottimale per il driver MME: Buffer = 4096, aggiungi Block = 2.

Se prevedi di trasmettere flussi audio in entrambe le direzioni, le impostazioni avranno un aspetto simile a questo:

SDC (Software	Defined Connectors v 12.2302x64) [	C:/Users/Yuri/U	vSoft/comspid	ariui] -	- 🗆 X	🗐 SDC (Soft	tware Defined Connectors v 12.23	02x32) [C:/Users/Yuri/LwSoft	t/comspider.ini]
ProFile Mgr RigSy	mc Telnet Server SKM Server	Audio Client	RMT Server	PA TCI + +	Save 👷 🚺	ProFile Mgr	RigSync Telnet Server SK	M Server Audio Client	RMT Server PA TCI
Profile: 1 Skimmer	.psrv 👻 🔀				-	Start Audio	Channels + -	Profile: 2 Channel.pa.	
+ -				,	Audio Remote Servers	Audio Cha	annel 1		
Audio Server 1						Start	🗌 🙀		
Start	4 <u>8</u>	Port:	7341 🗘			Type:	Remote Channel * Host:	AS-NADY Port:	7341
Output:	MME  * Add Block:	2 2				✓ Input:	MME 👻	Level:	D
Device:	Microsoft Sound Mapper - Output	٣	Mono *			Device:	Microsoft Sound Mapper - Inpu	ut 🔫	Mono *
V Input:	MME *					✓ Output:	MME *	Add Block: 4	
Device:	Microphone (Realtek High Defini	*	Mono *			Device:	Speakers (Realtek High Definit	i •	Mono *
Sample:	48000 -					Sample:	44100 -		
Buffer:	4096 *					Buffer:	4096 *		

Ad esempio, abbiamo bisogno di trasferire il suono dall'uscita di «SC» un programma per computer ExpertSDR2 1 (K1) sull'altoparlante del computer 2 (K2). Per fare ciò, il programma è impostato sul server K1 e «SC» esce dal programma si collega al cavo audio 9 (ad esempio):



Options								
<b>()</b>	)			0		Ĥ		
vice Sound	card	Display	CAT	Panel	Features	Manager	CW Skimmer	Shortcuts
				Sou	nd card			
Enable				Sou	nd card			
Enable				Sou	nd card			
Enable Driver: MME Output: Line	: 9 (Vi	rtual Aud	io Cable)	Sou	nd card v	4		
Enable Driver: MMt Output: Line Channels:	: 9 (Vi 2	rtual Aud	io Cable)	Sou	nd card	4		

Il cavo specifica anche il dispositivo «Input» SDCS:

			Save Setting
Audio Channel 2 Audio Server Start	Server Closed	Ρ	ort: 7342
Output: Driver:	ASIO *	Add Block: 3	<b>\$</b>
Device:	ASIO4ALL v2	Ψ.	Mono 👻
Input Device:	Driver:	MME	•
Device:	ine 9 (Virtual Audio Cable)	-	Mono 🔻

Il server assegna la porta, ad esempio 7342.

Il programma di SDC, installato sul tuo computer 2 canali audio personalizzabili:

ProFile Manager	COM Spider	Telnet S	erver Audio Cha	annels	Setup				Save Se	ettings	About
Start Audio Chan	nels	+ -	Profile:	2 Char	nel.paud	- )					
	✓ A	udio Chann	el 1								
		Connect	] 💊								
	Host	: localhost	:			Port:	7342				
	Inpu	t Driver:		M	ME	_		•			
		input:	Line 8 (Virtual Aut	dio Cable	e)	*	Mono	*			
	Out	out Driver:	MME	•	Add	Block: 2	\$				
	1	Dutput:	Д	инамию	и (Cirrus Logi	c CS 🔻	Mono	Ŧ			
		-		_			-				
	Sam	ole: 44100	) 🔻 Buffe	er: 102	4 🔻	CW F	orce: 8	*			
		CW Key								Jaktara	aler his

Specifica il nome host e la porta.

Suggerimento: se contemporaneamente al trasferimento di canali audio da configurare e trasferire

Sistema COMport CAT, diventa possibile utilizzare il programma su un registro del computer 2.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Genera eBook Kindle con facilità

#### Collegamento di una chiave telegrafica

ProgramSDC + SDCS consente di trasferire al computer remoto la manipolazione del telegrafo. Questo creerà un buffer intermedio, che verrà poi riprodotto sul computer remoto.

La sezione «Tasto CW» allegata al canale audio fa riferimento al loro uso combinato. Per esempio:



La chiave telegrafica è collegata alla porta COM4. La manipolazione viene trasmessa a COM Spider alla porta "to Remote 847", che è collegata tramite una rete all'interfaccia LAN-COM 1 sul primo computer.

	e Dennes Connectors	12.230000411	(CD USERD YURV	Linearty com	spicer.ini)		Cana Li	-	CONC (SOIN	vare perineo co	nnectors v +z-	cuast) (croi	ers/ run/ uvsoru i	comspider.mi		Save 🔶
File Mgr Rugs	ync Teinet Server	SKM Server	Audio Client	RMT Ser	ver PA	10 1	aure		COMISpider	Telnet Server	SKM Serve	r Audio Clien	t RMT Server	PA TC	setup • •	aver all
rofile: 1 Skimme	r.psrv 💌 🕱							2	Start			Profile: CON	TEST.pspd	-		
+ -							Audio Remote Se	rvers	Port A				V Port B			
Audio Server	1								Port Property				Port Propert	SV		
Start	4		Port:	7341	÷				Device				Device	Remote 8	47	_
2 Output:	MME	Add Block	2 1		=				14	Real COM				Remote	0	
Denirar	Margareth Cas and Marg	- Outrait		Mana					Port	COM10		200	Host	AS-NADY		
Dence:	mill usure addine map;	is - corpor		MUTO	2				Filter				Port:	/301		1
✓ Input:	MME *								As Server			-	Elter	V		
Device:	Microphone (Realtek)	ligh Defini	*	Mono	•						/	(_) Vesy Lo	As Serv	e		
Sample:	48000 *								Send Data to	/						View Lo
Buffer:	4095												Send Data t	0		
+			_	_		COM	1 Port Remote Se	rvers	🗹 Ret	note 847			0	CM10		
LAN-COM Inte	srface 1	1							Send DTR,RTS	i to						
Start	*												Send DTR/R	TS to		
COM Port	7351 COM4		+ Q						🖌 Ren	note 847						

Allo stesso tempo puoi connettere CW + PTTkeying dal programma di registro del concorso:

File Mgr RigS	ync Teinet Server SKM Server	Audio Client	RMTS	erver PA	TCI + >	Save	COM Spider	Teinet Server	SKM Server Audio Clien	t RMT Server	PA TCI Setup () Save
Profile: 1 Skimmer	.psrv 🔹 🗶 🚮					<b>1</b>	Start	+	- Profile: CON	ITEST.pspd	• 🗶 📈
+ -						Audio Remote Servers	Port A			V Port B	
✓ Audio Server 1	1						Port Property			Port Proper	ty
Start	1 🙀 👘	Port:	7341	0			Device	NIMM		Device	Remote 847
Zouteut	MME * Add Block:	2 1		=			*	Real COM			Remote
Denien	Manual Found Manuary October	- 101	Mana	-			Port	COM10	• 5	Host:	AS-NADY
Device:	Microsoft Sound Mapper - Output		Priorito	-			Filter			Port	7351
✓ Input:	MME *						As Serve	r.		Elber	V.
Device:	Microphone (Realtek High Defini	*	Morio				Second Second		View Lo	As Ser	ver
Sample:	48000 -						Send Data to	-			View L
Buffen	4095 *									Send Data I	to
+ (-)					cor	M Port Remote Servers	Re	mote 847			N 1994
✓ LAN-COM Inte	rface 1	- 1					Send DTR/RT	S to			
Start	<b>*</b>									Send DTR/R	RTS to
COM Port	7351 COM4	ew Log					√ Re	mote 847			

Con questa impostazione, puoi trasferire la manipolazione dal registro del concorso e la chiave telegrafica al computer remoto. In questo caso, l'autocontrollo verrà trasmesso al dispositivo audio specificato in "Client audio" -> Uscita.



**Velocità-** è la velocità con cui funziona la chiave.

**Volume -** volume di ascolto della manipolazione CW.

Irrompere - imposta la modalità BreakIn e il tempo di ritardo per il passaggio alla ricezione dopo l'ultima cifra.

**Ritardo PTT-CW-** il tempo per il quale la trasmissione del segnale CW sarà ritardata dopo l'attivazione del PTT. È allora che tutti i pacchetti telegrafici si sposteranno. Non ci sarà accorciamento del primo pacco.

**CWPitch -** altezza del tono di ascolto CW.

Rampa- è la velocità dei fronti ascendenti in CW.

Larghezza - correzione del rapporto punto / lunghezza pneumatico.

**Chiave tipo -** indica la polarità del tasto CW o il suo tipo.

Tasto COMPort - specifica la porta COM fisica per il collegamento della chiave CW.



#### A Spider - porta della sezione COM Spider, a cui verrà trasmessa la manipolazione CW + PTT.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito per iPhone

# Crea un canale remoto con automonitoraggio CW per il registro delle chiavi e del concorso

#### Allo stesso tempo puoi connettere CW + PTTkeying dal programma di registro del concorso:

hofile Mgr Rigsync T Profile: 1 Simmer, parv V Audo Server 1 V Audo Server 1 V Oulput: MME Device: Moros V Input: MME	rehet Server SKM Server	Audo Clent	RMT Serve	PA TCI	K         Save         Log           Audio Remote Servers         Audio Remote Servers         Audio Remote Servers	COM Spider Start Port A Port Property	Teinet Server SK	M Server Audio Client Profile: CONTES	RMT Server T.pspd V Port B	PA TCI Setup ( )	Save 2
Profile: 1 Simmer, parv V Audo Server 1 Start % V Oulput: MME Device: Moros V Input: MME	• X Z	Port:	7341		Audio Remote Servers	Start Port A Port Property	•-	Profile: CONTES	T.pspd ✓ PortB	• 🗶 🖬	
Audo Server 1     Start     Start     Output: MME     Device: Micros     vl Input: MME	▼ Add Block:	Port:	7341		Audio Remote Servers	✓ Port A Port Property			V Port B		
✓ Audo Server 1     Start %     ✓ Output: MNE     Device: Micros     ✓ Input: MNE	▼ Add Block:	Port:	7341 🗘			Port Property					
Start %	≁ Add Block:	Port:	7341 🗘						Port Property		
✓ Output: MME     Device: Micros     ✓ Imput: MME	▼ Add Block:					Device	NIMM		Device	Remote 847	
✓ Output:         MME           Device:         Micros           ✓ Input:         MME	* Add Block:					-	Real COM	-	-	Remote	
Device: Micros		14.1¥				Port	COM10	• 0	Host:	AS-NADY	
V Input: MME	soft Sound Mapper - Output	*	Mono *	l.		Filter			Ports	7351	
	*					As Server			Latency	0	
Device: Microp	shone (Realtek High Defini	*	Mono *					View Log	Filter		
Sample: 48000	-			2		Send Data to	/	/	As Serve	er.	View Lo
Buffer: 4096						-			Send Data to		
+  -					COM Port Remote Servers	Ren	ote 847			MM	
✓ LAN-COM Interface 1		-				Send DTR/RTS	to				
Start 🙀									Send DTR/RT	S to	
Port: 7351		\$									
COMPort O COM4		• 0									
		View Log				✓ Ren	ote 847		II NI	мм	

Con questa impostazione, puoi trasferire la manipolazione dal registro del concorso e la chiave telegrafica al computer remoto. In questo caso, l'autocontrollo verrà trasmesso al dispositivo audio specificato in "Client audio" -> Uscita.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti di aiuto PDF

# **Mixer audio**

Questa utility viene utilizzata per risolvere i problemi con i canali audio. Ad esempio, le condizioni di gara hanno stabilito che, se utilizzato in modalità SO2R, la registrazione audio delle comunicazioni deve essere effettuata in un unico file in modalità stereo, RX1 canale sinistro, RX2 - Destro.

In «Input Device» aggiungere due dispositivi audio, che sono collegati ai ricetrasmettitori. In «Dispositivo di output» introdurre il dispositivo su cui si desidera registrare. Nella sezione «Slider», introduciamo i cosiddetti slider che stabiliscono una connessione e livelli di volume:

_		_	
C	г	~	1
~	L	. )	t.
_		~	~

SDC (Software	e Defined Conn	ectors v 7.00	)) [C:/Users/Yuri,	/LwSoft/comspi	der.ini]					×
ProFile Manager	COM Spider	RigSync	Telnet Server	Audio Client	Audio/COM Server	Mixer	Setup		Save	
Start	Profile: 1ss.p	mix 🔹 🞇								
Sample Rate: 22	050 • Buff	fer Size: 512	2 *							
Input Device			Sliders		Outpu	t Device				
+			+ -	•	+	-				
In 1			In 1-(M)	•	Out 1-(L) - Out 1	1				
Driver MME	✓ Mon	10	• In 2-(M)	-	Out 1-(R) - Drive	MME		- Stered	)	*
Device Line 1 (Vir	tual Audio Cable)	)	-		Devi	e Speakers	(Realtek Hi	gh Defini	ti	*
In 2										
Driver MME	✓ Mon	10	*							
Device Line 2 (Vir	tual Audio Cable)	)	•							
										Ø

Se il ricetrasmettitore (o il programma) ha canali audio diversi per la riproduzione e l'autoaccettazione, è necessario scriverli per combinarli e trasferirli sui canali appropriati all'uscita:



La sezione del cursore ha un'impostazione "AGC". Riduce automaticamente i livelli di singalesi in arrivo, se il loro totale supera il livello massimo.

Start       Profile:       1ss.pmix       X       X         Sample Rate:       22050       Buffer Size:       512          Input Device       Sliders       Output Device         In 1       In 1-(L)       Out 1-(L)       Out 1         Driver MME       Stereo       In 1-(R)       Out 1-(L)       Out 1         Driver MME       Stereo       In 2-(M)       Out 1-(L)       Out 1-(L)         Driver MME       Mono       In 2-(M)       Out 1-(L)       Driver Stereo	rile Manager COM Spider RigSync	Telnet Server Audio Clie	nt Audio/COM Server	Mixer Setu	ip 🖸	
Sample Rate: 22050 • Buffer Size: 512 • Input Device In 1 Driver MME • Stereo Device Microphone (Realtek High Defini In 2 Driver MME • Mono Variable variab	Start Profile: 1ss.pmix 🔹 💥					
Input Device Sliders Output Device In 1 Driver MME   Stereo   In 1-(L)   Out 1-(L)   Out 1-(L)   Out 1-(L)   Out 1-(L)   Driver MME   Stereo   Device Speakers (Realtek High Definiti In 2 Driver MME   Mono   In 2-(M)   Out 1-(L)   Out 1-(L)   Driver MME   Stereo   Device Speakers (Realtek High Definiti	nple Rate: 22050 • Buffer Size: 512	*				
In 1         Driver MME <ul> <li>Stereo</li> <li>In 1-(L)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>In 1-(R)</li> <li>Out 1-(R)</li> <li>Driver MME</li> <li>Stereo</li> <li>In 2-(M)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>In 2-(M)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>In 2-(M)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>In 2-(M)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>In 2-(M)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>In 2-(M)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>Out 1-(L)</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>Stereo</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>Stereo</li> <li>Driver MME</li> <li>Stereo</li> <li>Device Speakers (Realtek High Definiti</li> <li>Stereo</li> <li>Stereo<!--</td--><td>ut Device</td><td>Sliders</td><td>Outpu</td><td>t Device</td><td></td><td></td></li></ul>	ut Device	Sliders	Outpu	t Device		
In 1 Driver MME   Stereo  In 1-(L)  Out 1-(L)  Out 1  Out 1  Driver MME  Mono  Mono		+- ,	AGC +	-		
Driver MME       • Stereo       •       In 1-(R) •       Out 1-(R) •       Driver MME       • Stereo         Device Microphone (Realtek High Defini       •       In 2-(M) •       Out 1-(L) •       Driver MME       • Stereo         In 2       In 2-(M) •       Out 1-(L) •       In 2-(M) •       Out 1-(L) •       Driver MME       • Stereo	1	In 1-(L) 🔹	Out 1-(L) - Out 1			
Device Microphone (Realtek High Defini   In 2-(M)   Diver MME  Mono Mono Mono Mono Mono Mono Mono Mon	iver MME * Stereo	• In 1-(R) •	Out 1-(R) - Drive	r MME	▼ Stereo	•
In 2 Driver MME * Mono * Out 1-(L) *	vice Microphone (Realtek High Defini	• In 2-(M) •	Out 1-(L)	e Speakers (Realte	High Definiti	•
Driver MME * Mono * Out 1-(L) *	2					
	iver MME - Mono	• In 2-(M) •	Out I-(L) *			
Device Переназначение звуковых устр Input 🔹	vice Переназначение звуковых устр Input					

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di eBook Kindle completo

# Ambito audio

Audio Scope è progettato per monitorare lo spettro e gli oscillogrammi dei segnali a bassa frequenza.

File Mgr Telnet Serve	er SKM Server	Audio Scope	PA	TCI	Setup	Sa	ave) 🙀	00
Audio Scope 1								
Start	Stop							
Sync Work with TCI	TCI Client 1				•	Ø		
Control:	Both Horisontal				•	In External	Window	
Driver/Device:	MME		- Line	e 8 <mark>(</mark> Virtu	ial Audio C	able)		•
Channel:	Mono 🔻	Sample Rat	e: 11025	•		FFT Size:	1024	•
SpectroScope: Avg	c		(	0=		Pe	eak Level	
OscilloScope: Type:	Full Refresh				*	Update (ms)	13	\$
80								
						Dell	O	2
						Jer		nezia.
	- pulsanti per aggiung	ere o eliminare l'ul	ltimo ambit	to audio.				

viene selezionato dall'elenco. SpectroScope OscilloScope Both Vertical

In External Window

- tipo di finestra. SpectroScope - visualizza solo lo spettro, OscilloScope - visualizza solo la forma d'onda, Entrambi Verticale, Orizzontale - entrambe le finestre.

In finestra esterna: visualizza la finestra grafica in una finestra separata sullo schermo del monitor.

**Both Horisontal** 

Control:

Driver/Device:	MME	,	Line 8 (Virtual	Audio Cable)		-
Channel:	Mono 🔻	Sample Rate:	11025 🔻	FFT Size:	1024	•

- seleziona il tipo di dispositivo driver. Per costruire la configurazione dello spettro Canale, Frequenza di campionamento e Dimensione FFT.

SpectroScope: Avg		With Max Level
- impostazioni aggiuntive pe	r lo spettro: media e visualizzazione dei livelli massimi di picco.	

OscilloScope: Type:	Full Refresh	Update (ms)	5	
	50% Refresh			
	Scrolling			

- impostazioni avanzate per OscilloScope. Seleziona la modalità di spostamento della vecchia scansione e la frequenza di aggiornamento della forma d'onda.

Se vengono visualizzate entrambe le finestre grafiche, il loro rapporto può essere modificato con un separatore:



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Creazione di una guida CHM, PDF, DOC e HTML da un'unica fonte

#### Imposta guadagno e scala

#### Spettroscopio.

Per regolare la scala in dB e l'ampiezza della sezione della frequenza, fare clic con il pulsante destro del mouse e spostarlo a sinistra, su-giù.

Per pozionirovaniya area dello spettro, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e spostarlo da sinistra a destra, su e giù. La rotazione della rotellina del mouse regola inoltre la scala in dB.



#### Oscilloscopio.

Per modificare la sensibilità, ruotare la rotellina del mouse o premere il pulsante destro e spostare il mouse su / giù.



Per modificare la velocità, premere il pulsante destro del mouse e spostarlo orizzontalmente.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente siti di assistenza Web* 

# PAPÀ

La scheda PA è progettata per controllare gli amplificatori di potenza.

La frequenza della sintonizzazione VFO attiva viene monitorata dal software SDC PA e trasmessa all'amplificatore tramite la porta COM.

SDC (Software	Defined C	onnectors v 11	.00x64) [C:/Users	;/Yuri/LwSoft/co	mspider.ini] ·	- 🗆 🗙
oFile Mgr Teln	et Server	SKM Server	Audio Scope	PA TCI	Setup	Save 🙀 🚶
Start PA Serve	er 🕇 🕂	Profile:	kxpa100.ppa	• *		
✓ PA Control 1						
Stop	>>>	Work		7029	26,5	]
Device Name		KXPA100				]
Device Type		Elecraft KXPA:	100 +Tuner		*	]
Data Source		TCI Client			*	
TCI Client	\$	TCI Client 1			Ŧ	]
Receiver		Both			Ŧ	
COM Port	Ø	COM1			-	]
Ptt Pin		RTS 🔻			Latency: 10	•
Elecraft KXPA 100	+Tuner: ways ON	✓ Polling Ban	d: All Bands	•	Erase Memory	)
V Log						
> ^TM0269; < ^TM; > ^TM0266; < ^TM; > ^TM0266; < ^TM; > ^TM0264; < ^TM; > ^TM0264; < ^TM; > ^TM0265;						
> ^TM0265;					•	jelsaraans

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente file della Guida Qt* 

#### Tipo di dispositivo

La versione SDC 10.23 consente di controllare amplificatori che supportano i protocolli CAT di KENWOOD, ICOM, Elecraft, RF-Kit PA

Start PA Server	
Start >>>	Stop
Device Name	KXPA100
Device Type	Elecraft KXPA100+Tuner
Data Source	Elecraft KXPA100+Tuner Elecraft KXPA100
TCI Client	Kenwood CAT Kenwood CAT (IF)
Receiver	Icom CAT Elecraft KAT500 Tuner
COM Port	RF-Kit PA
Ptt Pin	RTS ▼   PTT on Tune   Latency: 10 ‡
Elecraft KXPA100+Tuner:	
Attenuator Always ON	Polling
Antenna: 1 & 2 🔻	Band: All Bands   Erase Memory
✓ Log	

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente siti di assistenza Web

# Fonte di dati

Per determinare la frequenza attiva, è possibile utilizzare i dati dalla scheda RigSync o dalla scheda TCI.

Se si seleziona Rig Sync come origine dati, è necessario specificare questo canale:

SDC

SDC (Software Defined Connectors v 10.23) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]						
ProFile Mgr RigSync	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup	
+ -						
✓ PA Control 1						
Start >>>	Stop					
Device Name						
Device Type	Elecraft+Tuner				•	
Data Source	RIG Sync Channel				•	
RIG Sync Cnannel	Sync Channel 1					
COM Port 5	Sync Channel 2					
Ptt Pin	N/A 🔻			Latenc	y: 0	
Elecraft+Tuner:						
Attenuator Always ON						
Antenna: 1 & 2 🔻	Band: A	ll Bands 🔻		Eras	e Memory	
Log						JelSaraanshiik

Se si seleziona TCI, vengono indicati il client TCI e il ricevitore a cui verrà collegato questo amplificatore:

写 SDC (Software Defined Connectors v 10.23) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] **ProFile Mgr** RigSync **Telnet Server** SKM Server PA TCI Setup ✓ PA Control 1 Start Stop... >>> **Device Name** Elecraft+Tuner **Device** Type w Data Source **TCI** Client TCI Client Ø TCI Client 1 v Both Receiver Receiver 1 COM Port S Receiver 2 N/A 🔻 Ptt Pin Latency: 0 Elecraft+Tuner: Attenuator Always ON Antenna: 1 & 2 💌 Band: All Bands • **Erase Memory** Log

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Ambiente di creazione della guida gratuita

# PTT

Se il client TCI è selezionato come sorgente dati, è possibile implementare il controllo PTT per l'amplificatore utilizzando il segnale RTS o DTR di questa porta COM:

写 SDC (Software Defined Connectors v 10.23) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] ProFile Mgr RigSync **Telnet Server** SKM Server PA TCI Setup + _ ✓ PA Control 1 Stop... Start >>> **Device Name** Device Type Elecraft+Tuner Ŧ Data Source TCI Client ¥ TCI Client TCI Client 1 S ¥ Both Receiver Ŧ COM Port \$3 N/A v Ptt Pin N/A Latency: 0 * RTS Elecraft+Tuner: DTR Attenuator Always ON Antenna: 1 & 2 💌 Band: All Bands * Erase Memory Log

Inoltre, è possibile impostare il ritardo per l'attivazione del segnale PTT dopo aver inviato l'impostazione VFO "Latenza" al nuovo amplificatore di frequenza. Questo ritardo non verrà utilizzato se la frequenza VFO non cambia al momento del segnale PTT.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile generatore di eBook e documentazione* 

# Electraft

Se utilizzi un amplificatore Elecraft, saranno disponibili i seguenti elementi:

SDC

ら SDC (Software Defined Connectors v 10.23) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] ProFile Mgr RigSync **Telnet Server** SKM Server PA TCI Setup ✓ PA Control 1 >>> Stop... Start **Device Name** Device Type Elecraft+Tuner w TCI Client Data Source ¥ TCI Client S TCI Client 1 ¥ Receiver Both Ŧ COM Port S N/A ¥ Ptt Pin RTS 🔻 Latency: 0 . Elecraft+Tuner: Attenuator Always ON Antenna: 1 & 2 🔻 Band: All Bands -Erase Memory Log

Attenuatore - Quando è collegato all'amplificatore, l'attenuatore interno si attiverà automaticamente.

Antenna, Banda, Cancella: l'antenna è selezionata, la portata è selezionata, il pulsante "Cancella" viene premuto per cancellare le impostazioni del sintonizzatore.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente siti di assistenza Web* 

# **KENWOOD**, Icom

Se utilizzi un amplificatore che supporta CAT delle aziende KEWOOD o Icom? saranno disponibili i seguenti articoli:

SDC
Start	>>>	Stop					
Device Name		SPE					
Device Type		Kenwood CAT		•			
Data Source		TCI Client		*			
TCI Client	Ø	TCI Client 1					
Receiver		Both					
RIG Sync Cnann	el	Sync Channel 1					
COM Port	Ø	COM1 🔹					
Ptt Pin		N/A 👻	Latency: 0	4.0			
Kenwood CAT:							
		Poll Oply Cyclic Cr	antrol				

Time Poll - l'ora in cui la frequenza VFO verrà trasferita all'amplificatore.

Tipo sondaggio:

Solo controllo ciclico: la frequenza VFO verrà trasmessa periodicamente.

Invia modifiche e controllo ciclico: le modifiche alla frequenza VFO verranno inviate istantaneamente e ripetute dopo un polling temporale.

Invia modifiche e polling: le modifiche alla frequenza VFO verranno inviate immediatamente e la disponibilità del dispositivo verrà eseguita tramite il polling temporale.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente siti di assistenza Web

# Interfasi

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile generatore di eBook e documentazione* 

### 1K-FA



*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Notizie e informazioni sugli strumenti di creazione della guida e Software* 





# **OTRSP**

SDC-OTRSP è un programma intermedio tra il log e un transversier che esegue Expertsdr2. Accetta comandi tramite la porta COM e controlla i livelli dei suoni dei canali audio e il loro bilanciamento.

Sulla base di questi comandi, controlla il pannello di controllo di E-Coder.

Viene descritto il protocoll<u>o Qu</u>i.

SDC (Software Defined Conne	ctors v 15.11x64) [C:/Users/Yuri	i/LwSoft/comspider.ini]	- 🗆 ×
ProFile Mgr COM Spider RigSync	Telnet Server SKM Server D	DIGI Macro PA OTRSP TCI	Setup Save 😽 🚺
Start OTRSP	Profi	le: 🚺 First.potrsp	🔻 👹 🛃 Enter Name
COM Port: 🊺 COM 10	▼ 🔯	C Log	🗹 Auto control E-Coder
TCI For RX1: TCI Client 1 🔻	TCI For RX2: TCI Client 1 🔻	<b>(</b> )	Mode: AUTO 🔻
SO2V MODE:			
VFOA Mono	VFOA Stereo	VFOB Mono	VFOB Stereo
Volume VFOA:0	Volume VFOA:0	Volume VFOA:-60	Volume VFOA:-29
Balance VFOA:0	Balance VFOA:-40	Balance VFOA:0	Balance VFOA:-40
Volume VFOB:-60	Volume VFOB:-17	Volume VFOB:-1	Volume VFOB:-1
Balance VFOB:0	Balance VFOB:40	Balance VFOB:0	Balance VFOB:40
SO2R MODE:			
RX1 Mono	RX1 Stereo	RX2 Mono	RX2 Stereo
Volume RX1:-1	Volume RX1:-1	Volume RX1: MUTE	Volume RX1:-18
Balance RX1:-1	Balance RX1:-40	Balance RX1:0	Balance RX1:-40
Volume RX2: MUTE	Volume RX2:-10	Volume RX2:0	Volume RX2:0
Balance RX2:-1	Balance RX2:40	Balance RX2:-1	Balance RX2:40

A seconda del comando ricevuto tramite COM e del tipo di ricetrasmettitore (SO2V / SO2R), viene attivata l'impostazione del volume e del bilanciamento corrispondente. Ad esempio, quando si riceve il comando RX2S, le impostazioni dalla sezione RX2 STEREO verranno trasferite al ricetrasmettitore.

**Porta COM** - Porta COM per la ricezione dei comandi dal registro.

TCI per RX1 - Client TCI per il 1 ° ricetrasmettitore.

TCI per RX2 - Client TCI per il 2 ° ricetrasmettitore. Se viene utilizzato un ricetrasmettitore, il nome del client deve essere lo stesso.

**<u>E-Coder controllo automatico - controllare i pannelli E-Coder VFO e RX1 / RX2.</u>** 

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi libri EPub per iPad

## Comandi supportati

RX1 - Il primo ricevitore in modalità mono è attivo.

RX1S - Il primo ricevitore in modalità stereo è attivo. RX2 - è un secondo ricevitore attivo in modalità mono. RX2S - è un secondo ricevitore attivo in modalità stereo. VFOA, VFO1 - è il primo ricevitore VFOA attivo in modalità mono. VFOAS VFO1S - 1 ° ricevitore attivo VFOA in modalità stereo. VFOB, VFO2 - è un VFOB attivo del primo ricevitore in modalità mono. VFOBS, VFO2S - è un primo ricevitore VFOB attivo in modalità stereo.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Ambiente di creazione della guida gratuita

#### **Misuratore SWR**

La scheda SWR è progettata per tracciare l'SWR dell'antenna. Utilizzare la modalità di sintonizzazione dei ricetrasmettitori che eseguono il programma ESDR2 almeno versione 1.3.0 beta 3. Per il normale funzionamento del misuratore SWR, assicurarsi che il controller di sintonizzazione fornisca almeno 3 W all'uscita del trasmettitore.



Selezionare la banda (Band), il passo (Step), i limiti di frequenza (Start-Stop) e fare clic su "Start":

SDC

File Mgr	Telnet Server	SKM Server	PA SWR	TCI Se	tup		Save
and 7 MH	z 🔻 Start	7000 🗘	History:			TCI:	
tep 25	▼ Stop	7200 🗘	190704	-2031		Client	TCI Client 1 🔻
Star	:	Clear	× (	190703-181224	7 - +	Receiver	Receiver 1 💌
190704	-2031	-					
3.0							
2:00							
2.0							
1.0		2050		71.00		7150	

Dopo aver scansionato l'intervallo, è possibile salvare i risultati di questa misurazione in un file. A tale scopo, nella sezione Cronologia, specificare il nome del file e fare clic sul pulsante "Salva". L'impostazione predefinita è un nome file composto da data e ora.

rver	PA	SWR	TCI	Setup	1
1	ł	History:			
1	[	190704-2	2031		
1	1	¥ 1	90704-20	31.7 -	+

Puoi combinare fino a 4 dimensioni in un diagramma.

	- (Soltware	Dennea	connect		02X04)[C	./ O3CI3/ TU	ing Endoted Col	nspiecinnj		
File I	Mgr Telr	net Serve	r SKN	1 Server	PA	SWR T	CI Setup			Save
and	7 MHz	Start	7000	\$	His	tory:			TCI:	
tep	25	Stop	7200	\$	19	0704-2037			Client	TCI Client 1 -
	Start		Clear		3	19070	4-2031.7 💌	•	Receiver	Receiver 1 💌
1	90704-2031			190704	1-2037		-		1	
3.0										
2.0_	2									
		/								
							/			
				15 d						
1.0	7000			2050			7100		7450	
	17000			17050			1/100		17150	

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di eBook Kindle completo* 

# Esempio di utilizzo del programma con 5MContest

Il programma «SDC» può essere utilizzato come subroutine 5MTelnetServer alternativo, che fa parte di 5MContest. Il processo di lancio di «SDC» includeva il lancio di 5MContest.

SDC

Настройки 5MContest Общие 📰 Установки СW 🛛 🦉 Установки RTTY/PSK 🛛 🕼 Установки SSB WMTTY MMVARI 💡 Радио - Omni-Rig QTC GRITTY Установки Кластера Тип работы Fldiai Первое радио Второе радио Radio 1: TS-480 - On-line Freq FreaB PTT через CAT Set TX Set TIPUEM CW_L 14024270 🔶 Set 14026510 🚖 Set В режиме AFSK использовать: AM Set ПЕРЕДАЧА SSB_U 4 FregA RitOFFSet rtty-L (fixed) FM Set 14024270 🚖 Set 0 Set РАСТРОЙКА -900 rtty-U (fixed) VHF transverter CW via CAT (only Kenwood protocol) 116000,00 🔶 MHz Spot MODE mapping Показывать время после QSO HF WARC VHF 20 min • 5 min ○ 10 min 15 min Закрыть после устаревания 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 CWSkimm Telnet server Port 432 MHz CW_U ~ SSB_U ~ DIG U ~ SSB U V 127.0.0.1 7373 Автозапуск 1296 MHz DIG_U ~ CW_U SSB_U ~ SSB_U "C:\Program Files (x86)\LwSoft\EsdrUtil\SDC.exe" ŝ 2400 MHz DIG_U ~ Автоматически запускать приемник CW_U SSB_U SSB_U 5650 MHz SSB U DIG_U ~ SSB U CW_U Обрабатывать SP станции 10.0 GHz DIG_U CW_U SSB_U SSB_U 60) 🕜 Помощь Применить Закрыть

Nelle impostazioni "Radio - Omni-Rig", specifichiamo il file di avvio del programma "SDC" e la sua porta del server, mettiamo la casella di controllo "Autorun". Ora, quando esegui il programma 5MContest, il programma "SDC" verrà avviato automaticamente. Se il programma SDC è già in esecuzione sul computer, verrà ignorato.

Il programma 5MContest ha una funzione di gestione del colore delle chiamate sulla cascata CWSkimmer. Per fare ciò, chiama la finestra DXCluster e nella casella CWSkimmer, seleziona la casella di controllo "AllowSKIMMERcommands":

Ново	e QSO 🔻	Пред. QS	50 Позы	вные	Список	QSO C1	гат. Те	еста D	(Cluster Стат. Множ. ФС	DIGI V BandMap_R1 BandMap_R2		
Спи	сок связей	i (Ctrl+L)					1		Telnet DXCluster ( 0 spo	to in the queue)		
	Date ∇	Time	Callsign	Band	Freque	Mode	Send	Rcvd	Установки Фильтры	kimmer		
8 P	19.08.2016	13:45:40	GB1CFL	20	14029	CW	007	023	Cluster ists Помощь	2		
8 P	19.08.2016	13:45:49	VU2TS	20	14006,8	CW	008	043	Comune CW Skimmer	запустить программу		
8 P	19.08.2016	14:15:56	F8DGY	20	14015	CW	009	023	Servers CW Skilliner	Начать прием		
8 P	19.08.2016	14:16:05	ON6VL	20	14007,2	CW	010	003		Остановить прием		
8 P	19.08.2016	14:16:42	RT9X	20	14011,9	CW	011	075				
8 P	19.08.2016	14:31:16	EA6NB	20	14016	CW	012	012	SKIMMER/STATUS 022	Put on BandMap Only CQ stations		
8.P	19.08.2016	14:33:28	UR5TG	20	14019,4	CW	013	001		<ul> <li>Allow SKIMMER commands</li> </ul>		
8 P	19.08.2016	14:33:48	F5JLQ	20	14019,55	CW	014	001		17.05.70		
8.P	19.08.2016	14:34:48	TF3CW	20	14008,79	CW	015	076	li internetti internet			
2.0	10.09.2016	14-20-27	DI 6507	20	14000.0	CIM	046	000				

Attenzione! Non contrassegnare "Metti su BandMap solo stazioni CQ"! Dopodiché, la finestra DXCluster può essere chiusa.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produci facilmente libri elettronici* 

### **5MContest**

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti di aiuto PDF* 

#### Interfaccia CAT

Configurazione della connessione a ExpertSDR2 nella scheda TCI1.

General	ECW settings	SSB/AM/FM settings	TTM MMTTY	MMVARI	SDC DIGI Server
	CAT Interface	QTC		Cluster	settings
adio Settings	🐨 Omni-Rig RIG1 🕲 TCI 1 🐨 Omni-Rig R	IG2 ® TCI 2			
SUNSDR2 ; ES Addres	SDR,1.4 S SDR Port 40001 RUN	TRX 1 VFO A 7029000	Set Set	TRX 2 VFO A 1403248	0 🛟 Set
Spots colors	AutoConnect  PTT via TCI CW Send Internal Spots Pass 5MTelnetSrver Spot:	via TCI VFO B 7052799 <u>RIT</u> 0 <u>XIT</u> 0	Set Set	VFO B         1409857           RIT         0           XIT         12	0 ≎ Set ≎ Set ≎ Set
	Only current band  Display Rejected spots  Auto control E-C	oder CW 34 🕂 D	PTT I	Mode CW 🗸	PTT

2. Scheda "IMPOSTAZIONI RADIO":

eneral   🎞 CW settings   🖀	RTTY/PSK Settings	SSB/AM/FM settings	MMTTY	MMVARI	SDC DIGI Serve
CAT Interface		QTC		Cluster	settings
o Setti 🗑 Omni-Rig RIG1 🚳	TCI 1 🐨 Omni-Rig F	RIG2 I TCI 2			
ndow 1		Window2			
EVICE OmniRig 1 Omni	Rig 2 TCI 1	TCI 2	OmniRig 1	OmniRig 2 💿	TCI 1 OTCI 2
<ul> <li>✓ ● RX 1 ○ RX 2</li> <li>✓ VFO</li> </ul>		VFO B	ORX 2		O A   VFO B
1 - Mixer settings MUTE	X 2 - Mixer settings	MUTE RX 1 - Mixer	settings MUTE	RX 2 - Mixer	settings 🗹 MUTE
O A Volume: 0 dB	VFO A Volume: 0 dB	VFO A Volu	ime: -60 dB	VFO A Vol	ume: 0 dB
	D-10.4D	······	neer O dP		••••••••••••••••••••••••••••••
Balance: 0 dB	Balance: 0 dB				
FO B	VEO B	VFO B		VFO B	
Volume: -60 dB	Volume: -60 c		ume: 0 dB	Vol	ume: -60 dB
Balance: 0 dB	Balance: 0 dB	Bala	ince: 0 dB	Bal	ance: 0 dB
			<u> </u>	·	<u></u>
21				-10-	
				5034 < > 503	
				5020 <-> 502	

## Connettiti a SDC Telnet Server

5MContest Settings 🖬 Cluster settings 🚤 CAT Interface QTC Frequency filter Continent filter Fonts and colors DXCC filter Settings Other 🗮 Spot MODE manning HF WARC VHF CW DIG-AFSK DIG-FSK PHONE CWSkimm Telnet server Port 127.0.0.1 7373 160m CW_L V SSB L V DIG_L ~ SSB L Disconnect AutoRur 80m CW L SSB L ~ DIG L SSB L "C:\Program Files\LwSoft\SDCx64\SDC.exe" 3 DIG_L V 40m CW_L ~ SSB_L ~ SSB_L Automatically start the receiver CW_U ~ SSB U ~ DIG U ~ SSB U V 20m Pass SP callsigr 15m CW_U V SSB_U DIG_U SSB_U CW_U SSB_U DIG_U SSB_U 10m Show time after QSC ● 5 mir ○ 10 mir ○ 15 mir 0 20 mir Close after time limi

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi libri EPub per iPad* 

# SDC

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi libri EPub per iPad

#### Impostare

Nella finestra Setup:

写 SDC (Software Defined Connectors v 14.01x64) [C:/Users/^ SKM Server DIGI Server Setup Telnet Server TCI ¥ Style: Night Style Set Font Set no-kill window 🔽 Move to SysTray on Start 🗹 Use ProFile Manager 🗌 Use COM Spider 🗌 🗌 Auto Start COM Spider Use Rig Sync 🗌 🗌 Auto Start RigSync Use Telnet Server 🗹 🗹 Auto Start Telnet Server Use SKM Server 🗹 🗹 Auto Start SKM Server Use DIGI Server 🗹 🗹 Auto Start DIGI Server Use Audio Channel Client 
Auto Connect Audio Channels Use Remote Server 
Auto Start Remote Server Use Audio Mixer 🗌 🗌 Auto Start Mixer Use Audio Scope 🗌 🗌 Auto Start Audio Scope Use PA Control 
Auto Start PA Control Use SWR Meter Use TCI 🗹

SDC

"Move to SysTray on AutoStart": quando inizi a visualizzare la finestra del programma, sposta immediatamente la sua icona nella barra delle applicazioni.

"Imposta finestra no-kill" - imposta l "incapacità" del programma quando si preme la croce nell'angolo in alto a destra.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EPub gratuito e generatore di documentazione

#### **Telnet Server**

Ad esempio, abbiamo in programma di utilizzare due skimmer e un server RBN per tracciare i punti del tuo nominativo.

写 SDC (Software Defined Connectors v 14.01x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Save \star 🔌 Telnet Server SKM Server DIGI Server PA TCI Setup Telnet Server [1] Spots -> Panorama Additional Windows and Programs Connect and Start SKM Server Default and Bypass Mode Color 100 ✓ Use ActiSpot Mult 🗌 NewCty Color Use BandMap for RX1 Stop New Bnd 🗌 Ne e ✓ Use BandMap for RX2 Not Cfm D NotCfm Color 3 . Spot lifeTime (minute) Dupe Dupe Color 12060 📜 🗗 🗌 Log □ N1MM 127.0.0.1 Port: 7373 Log 🗌 -Default Profile: đ Special Profile For 5MContest 🗹 M 🕺 Stop Spotters 🚽 Callsign: UT4LW + = Spotter A 19140 🗌 to Srv 🗌 to Pan Connect 🝠 Host: TELNET.REVERSEBEACON.NET 🗌 Log Send: • -

Dopo aver inserito tutte le impostazioni, inserisci il nome (ad esempio, 4k + TCI + RBN) nel campo di immissione e fai clic sul pulsante Crea nuovo profilo.

Successivamente, seleziona questo profilo dall'elenco e imposta la casella di controllo "Usa un profilo speciale quando 5MContest è connesso". Ora, quando il programma 5MContest è connesso a Telnet Server, verranno selezionate automaticamente le impostazioni del profilo salvato in precedenza.

Stop 💝	🕨 New Bnd 🗆 NewBnd Color 🛛 🖘	✓ Use BandMap for RX2						
	► Not Cfm □ NotCfm Color □ ♦							
	Dupe Dupe Color	3 Spot lifeTime (minute)						
Port: 7373 ÷ Log 🗌	□ N1MM 127.0.0.1 12060 ‡ 🗗 Log							
Default Profile:	ForDIGI.ptcp							
► Special Profile For 5MContest 🗹 4k+TCI+RBN.ptcp								
Stop Spotters 🚽 🕂 =		Callsign: UT4LW						
Spotter A								
Connect 🖉		19522 🗌 to Srv 🗌 to Pan						
Host: TELNET.REVERSEBEACON.N		: 7000 🗘						
Send:		Log						

Attenzione! Quando colleghi il programma 5MContest nella sezione "Telnet Server", apparirà un collegamento per questo programma:

SDC

SDC (Sof	tware Define	d Conne	ctors
Telnet Server	SKM Server	DIGI Ser	ver
Telnet Server	r [1]		<mark>.</mark> ✓ S
			•
Stop	•		
Port: 7373	×	Log 🗌	

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi eBook per il Kindle* 

### **Server SKM**

Nella scheda SKM Server, inserisci due skimmer con approssimativamente le seguenti impostazioni:

SDC

-									
9	SDC (Software Defined Conne	ctors v 14.01x64) [C;	/Users/Yuri/l	wSoft/	comspider.ini] —				
ProFi	le Mgr Telnet Server SKM Sen	ver DIGI Server PA	TCI Setu	p		Save 🖈 📡			
	itart SKM Server 🛛 🕂 💻 P	rofile: 3k-Test_New.ps	skm		<b>V 10</b>				
	Only Test 1	Stations / Test Abbrev	iation:			0 0			
Skir	nmer 1 CW		Skimm	er 2 CW					
	Start Stop CW	D	• St	art Sto	op 🗰 🔽				
		2 Minutes and			in and in the second			_	
4	Setup Skimmer 1			$\times$	Setup Skimmer 2			×	
	🗌 In External Window		🔲 Stays On T	Гор	🗌 In External Window		Stays On		
	Control type	TCI Only			Control type	TCI Only		-	
	TCI Client	C C	TCI Client 1		TCI Client	Ø	TCI Client 1		
	Receiver		Receiver 1		Receiver		Receiver 2		
	□ Start Skimmer Only Mode of Transceiver Signal/Noise stations detect (dB): 3 : Offset for spot frequency (Hz): 0 :				Signal/Noise stations detect (dB) Offset for spot frequency (Hz):	Transceiver : <u>3</u> .	CW		
	Spotter Name:	LW1-#			Spotter Name:	LW2-#			
	TCP Server           Enabled         Lo=           Port:         0         +         Fr=				TCP Server Enabled Lo= Port: 0				
96	External Text Decoder Window: Cable Click Function Separate windows for VFOA a Decode only VFOA IQ - Band Plan control	and VFOB		0	External Text Decoder Window: Enable Click Function Separate windows for VFOA and VFOB Decode only VFOA Do a Band Plan control				
	Sample Rate	🛩 Auto			Sample Rate	🛩 Auto			
	Spectrum via UDP	Speed:			Spectrum via UDP	Speed:			
	Host/Port	127.0.0.1	13064	•	Host/Port	127.0.0.1	13064	÷	
	Name:	ExpertSDR			Name:	ExpertSDR			
	Pile-Up Mode	kHz Up:	20	•	🗌 Pile-Up Mode	kHz Up:	20	÷	

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Documentazione di Qt Help resa facile* 

TCI

SDC (So	oftware Define	d Connector	s v 14.0	1x64)	[C:/I	Jsers,	/Yuri/Lw	/Soft/c	omspic	ler.ini]
ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	DIGI Se	erver	PA	TCI	Setup			
<b>=</b>										
TCI Client 1			Work.							
Name	TCI Client 1									
Host	127.0.0.1		Port	4000	)1	÷ T				
🗌 Logical c	ontrol ECoder \	/FOA/B		🗌 Lo	g					
Callback	TCI-Connect m	ode. Port:	₹.	4000	)0	*				
RIG-Er	nulator ———									
Focus	Helper									

Se desideri che il cursore venga automaticamente riportato alla finestra del programma 5MContest, configura TCIFocus Helper:

SDC (So	oftware Define	d Connector	s v 14.01x64	) [C:/	Users/	Yuri/Lw	/Soft/comspide
ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	DIGI Server	PA	TCI	Setup	
					1		
TCI Client 1	 ] Ø		Work				
Name	TCI Client 1						
Host	127.0.0.1		Port 400	01	* *		
Logical c	ontrol ECoder \	/FOA/B	🗆 L	og			
Callback	TCI-Connect m nulator	iode. Port:	<b>4</b> 00	00			
Focus	Helper Start \	Work					
Also SI	C Windows	<ul> <li>Synchronize</li> </ul>	work with T	CP Ser	ver		
Program 1	Type:	Window Name					
Window T	itle for VFOA:	Radio 1			Ok		
Window T	itle for VFOB:	Radio 2			Ok		
Delay (ms	) [	500		•			

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produttore Kindle gratuito

# Impostazioni in ExpertSDR2

Nelle impostazioni del programma ExpertSDR2, deve essere coordinato solo il numero di porta dell'interfaccia TCI e deve essere impostata la casella di controllo "Abilita":



Con queste impostazioni, non è richiesta alcuna azione per avviare le routine SDC.

Quando avvii il programma 5MContest, nel programma SDC in Telnet Server, verrà scaricato automaticamente il profilo corrispondente, avverrà la connessione a ExpertSDR2, l'avvio degli skimmer, la connessione a RBN.

Per il sistema TCI-CallBack, inseriamo l'origine degli spot nella sezione "Spot Setting":

Options		
Device Sound card Display C	AT Panel Features ExpertSync CW Skimmer Shortcuts IQ Recorder TCI Spot settings	
Spot settings Lifetime: 10 min 🗘 Maximum spots: 50 🗘		
Default color:	1 localhost:40000	connecting
		log jetscreenstildt

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di guida Web gratuito

# DIGI

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di EPub completo* 

#### **5MContest**

Apri due finestre per DIGI.

SDC

SDC

1	Windows External Programm	Help Language						
a	NewQSO	•	R1	BandMap_	R2 🛞			
	Calls	•					1	LITC
	Dupe Sheet	•				×		UIC
	✔ QSO list			Mult OK-	Points 3	-	Ì	00
2	<ul> <li>Previous QSO</li> </ul>			PA-	3			UQ
J	Contest statistic		9	UR-	1			
2	Mults statistic 🛛 🖌			PA-	6			Log calls & m
₹	DIGI	ŀ	I	<b>IMVARI</b>				
	DX Cluster	4	₽ N 1 2	/MTTY Tone				
	BandMap	•	3 9	DC DIGI S	erver		Ra	adio1
	Cluster Lists	•					Ra	adio2
	5MTelnetServer							Страна:
	QSO records							DXCC:
	CW Self-control							0

Windows External Programm Help Language

Posiziona le finestre sullo schermo. Per esempio:

dellar I and	110	14.2	CQ_FregR1 7019,62 Ru	n Frequer CQ_FreqR	7019,62 Run Freque	
HT 01 1320         Left 27         SSM 11         Left 27         Left	08:16:31	Januar • 273078   142578-278-17, 118				0g0
	Avelant Constanting Constanting States and a Social States Constanting Constanting Constanting States and a States Constanting Constanting States and a States					58 59 59 59 50 50 50 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	21.11.2020 08:16:31	CQ 146/5 CH = 40				Defect 2 to 2 the standard and the standard to 2 the standard and the stan
	006 acw Meetorr 4	Hut joot it i Geven Ober fields				006
	(FE) CQ balt         (F2) CALL 7           (F4) UT=6.00         (F5) SNH HUM           (F7) NUM HUM         (F6) TU           (F2) SNH HUM         (F6) TU	(F3) Call SNROEL (F6) TU DE UT4LW SNN NUH (F9) UT4LW		,		COM Adds OFF *     Control (73) CALL 7 (73) CALL 7 (73) CALL 9     Control (73) CALL 7 (73) CALL 9
		100				
	Constitution Control Control Control (Control Control Control Control Control Control Control Control Control (Control Control	- P X				Patient: SCC DCB Server Drifter     Tile Vere Strings Terrinal Celler Help     GadC [NET HEM]
Next. 190 ; 8	1117(4) 59: 2 Officer 1 Consected with 1270.0140108					TTYIS SN 3 Offact 1 Connected with 1270/0148100

Nella finestra Radio (1) / (2) - SDC Digi Server, richiama il menu Impostazioni-> Configurazione globale. È necessario specificare le porte delle porte del server SDC-DIGI. Vengono selezionati anche il numero del ricevitore e del VFO. Per esempio:

5MContest Settings	
CAT Interface         QTC           General	Cluster settings
Connection settings Addr 127.0.0.1 Port 40100 · Receiver: Receiver 1 · Channel: VFO A	A ~
Default Offset 1600 SDC RXWindow Captior SDC R1 RX Window Color Settings Mult Usual Dupe My Special Calls View Only Font View Only	

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di EPub completo* 

# SDC

In SDC-Digi Server, apri due modem e configurali.



Premere il pulsante "Start" nel server SDC-DIGI. Appariranno due finestre con le cascate, posizionale sullo schermo. Per esempio:

Sog calls & mideratia		12			g .		•
			1				
Radio 1: Op. UT4LW: VFD: 140	72.16					28 -26 -24 -22 -20 -18 -16 -14	1.12 .10 .8 .8 .4 .2 0
Страна: DXCC: Глав.преф.	Kohr. CQ ITU	n n	]		Hartin	Mindes	
21.11.2020	08:37:53	CQ 146/5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	-			Country: DXCC; Main Prefix	Cont. CQ ITU
ar .						ar [	RTTY45 20
006		Hark Spot it • Save Clear fields				006	
B RTTY Auto OFF						and a second	H / M Spot
(F1) CQ TEST (F4) DE UT4LW (F7) NUM	(F2) XXX? (F5) SNN 001 DE (F6) AGN	[F3] CALL 5NN 001 [F6] TU, DE [F9] NR?			maste	RTTY Auto OFF     [F1] CQ TEST     [F1] CQ TEST     [F4] DE UT4LW     [F5] S ²	2) XXX? [F3] CALL SNN 00: NN 001 DE [F6] TU, DE
ATRITIZO	10,31 000	12121-020-01	¢	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, v B.	[F7] NUM [F	8) AGN (F9) NR?
10			10: RTTY45:				
File View Settings Terminal © APC NET HAM	Orline Help h7\$:55/\$8.4	- 🗆 X	500 1600	X 6 SDC 42 1 TV4	1800 L200 File V • Ar	Ideol) - SOC OKII Server Online Texe: Settings Terminal Online Help IC NET HAM	- II ×
BXXGNVXEM		~			M L OKI QM	MUXVNO2,!#&9?IKI FBLPFNQKYYKEJTAQV KXFUXQSQXXKVJKLR	/MUWCSKZRYYY,/ MKCQGQXYP/(\$96
				A CONTRACTOR			

Crea un profilo in SDC-DIGI Server, salva i set.

SDC

<u>(</u>	SDC (Sof	tware Define	d Cor	nectors	5 v 14	4.01x6	54) [C:/U	sers/Yu
Telne	t Server	SKM Server	DIGI	Server	PA	TCI	Setup	
Style:	Night St	yle			ç	Set For	nt	
	Se	et no-kill wind	ow 🗹					
	Move to	SysTray on St	art 🗹					
	Use	ProFile Mana	ger 🗌					
		Use COM Spie	der 🗌	Auto	Start	COM	Spider	
		Use Rig Sy	/nc 🗌	Auto	Start	RigSy	'nc	
	ι	Jse Telnet Ser	ver 🗹	V Auto	Start	Telne	t Server	
		Use SKM Ser	ver 🗹	🛃 Auto	Start	SKM S	Server	
		Use DIGI Ser	ver 🗹	🗹 Auto	Start	DIGI	Server	
	Use Aud	io Channel Cli	ent 🗔	🗌 Auto	Conr	nect Ai	udio Char	nnels
	Us	e Remote Ser	ver 🗌	🗌 Auto	Start	Remo	te Server	r
		Use Audio Mi	xer 🗌	🗌 Auto	Start	Mixer		
	6	Use Audio Sco	оре 🗌	🗌 Auto	Start	Audio	Scope	
		Use PA Cont	rol 🗹	🗹 Auto	Start	PA Co	ontrol	
		Use SWR Me	ter 🗌					
		Use 7	TCI 🗹					

Le finestre a cascata appariranno automaticamente sullo schermo se il tipo di modulazione Digi è impostato sui modem server TCP collegati al programma di log.

Se le finestre non sono apparse, apri il server SDC-DIGI, vedrai il motivo:

ラ SDC (Software Defined Connectors v 14.01x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Sav DIGI Server **Telnet Server** SKM Server PA TCI Setup Start Profile: 4k.pdigi - × 🖬 + * Modem 1 Modem 2 Stop . Stop Wait DIGI Mode... • Wait DIGI Mode... AFC RES NET RTTY45 AFC 1560 RES NET RTTY45 1640 TX TX -100 -200 100 200 -200 -100 Ó 100 200

<u>video</u>

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Creazione di una guida CHM, PDF, DOC e HTML da un'unica fonte

# Esempio di utilizzo del programma con LogHX

Il programma LogHX, come il programma 5MContest, può elaborare gli spot ricevuti e rispondere con linee che indicano lo stato dei nominativi. La procedura per il trasferimento dello spot si presenta così:

Gli skimmer SDC rileveranno i nominativi e li invieranno per la revisione in LogHX.

LogHX risponderà al server telnet della DSC indicando di cosa si tratta (nuovo, nuovo paese, ripetizione)

SDC Telnet Server trasmetterà il nominativo stesso al panorama del ricetrasmettitore.

Pertanto, nel panorama verranno visualizzati solo i nominativi decodificati dagli skimmer, ma che sono stati testati in LogHX.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente file della Guida Qt

#### Impostazioni nel programma LogHX

Nella finestra Cluster - Localhost, le impostazioni sono le seguenti: Specificare l'indirizzo e la porta del server SDC-Telnet

SDC

	Cluster (filter o	on)						= ×
l	Споты Телнет	Телнет 2	Localhost	Избранны	е споты	Предупреж	дения Anr	nour 🔸 🕨
	Try connect to [ Connected to Lo Welcome to SD	127.0.0.1] ocalhost C Telpet Serv	Ver	s	pot fron	ו		×
1	Please enter you	ur callsign:	VCI	Lo	ocalhost a	iddress	Port num	nber
	UT4LW de SDC DX de LW1-#: DX de LW1-#:	Server > 3525.05 Y 3540.50 H	T1T A8LTQ	1F0CW (Lo 3-00W P	27.0.0.1 og in prom lease ent	ıt er your callsi	7373 gn:	
	DX de LW1-#: DX de LW1-#:	3523.35 D 3526.35 G	3PJT	1FOCW R	eplay		Spot from	
a	DX de LW1-#:	3502.00 E	ВЗММ	1F0CW U	T4LW		SDCSkimm	ier
	DX de LW1-#: DX de LW1-#: DX de LW1-#:	3540.45 H 3502.00 E 3540.45 H	A8LTQ R3MM A8LTQ	4-00W	oot suffix (	Max 3 letter)		
1						OK	Cancel	

Se si desidera visualizzare solo gli spot degli skimmer SDC sul panorama del ricetrasmettitore, nell'impostazione LogHX-TCI scollegare il nominativo dal panorama direttamente dal registro:

CAT interfa О Нет О НХСаt i	ce nterface	Use radio Radio 1 Radio 2	CW/PTT for OmniR	ig interface on RadioPort	y ~
○ OmniRig ● TCl	^{g interface} TCIS Addre	etup ss: localhost	Por	t: 40001	
Уc	становки 🗌 Sh	ow Spots on Wat	erwall		-]
Set Radio r	names Spo	colors			-1
CatHX1	CatHX Ra No	ew country	Not cfm band		PTT line
CatHX2	CatHX Ra No	ew band	Not need		V RTS V
OmniRig1	OmniRig F		OK Cancel		
OmniRig2	OmniRig Radio2	Ç	Time interval betweer	n 🔺	Auto COM-ports list
TCI	TCI		] commands	• •	
		OK	Отменить		

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Facile CHM e editor di documentazione* 

### Impostazioni in SDC

In SDC - TelnetServer, vengono contrassegnati i tipi di nominativi, che vengono inviati al panorama del ricetrasmettitore e viene indicato il loro colore:

ら SDC (Software	Defined Co	nnector	s v 10.70x32) [C	:/Users/Y	uri/LwS	Soft/comspic	der.ini]						×
Telnet Server	SKM Server	TCI	Setup								1	Save	
Telnet Server [0]			✓ Spots -> Pa	norama				Addi	tional V	Vindow	s and	Program	IS
Stop	<b>1</b> 0		Default     New     Not     E	and Bypas Mult ✓ I Bnd ✓ I Cfm ✓ I Dupe	is Mode NewCty NewBnd NotCfm Dupe (	Color Color Color Color	<ul> <li>◆</li> <li>◆</li></ul>	<b>V</b> <b>V</b> <b>V</b> 5	Connec Use Act Use Bar Use Bar	t and S tiSpot ndMap f ndMap f ot lifeTi	for RX for RX for RX	KM Serve (1 (2 minute)	r
Port: 7373 C Default Profile: Special Profile	For 5MContes	Log 4k- t ✔ 4k-	N1MM TCI+HRD.ptcp +TCI+RBN.ptcp	• 🖬	× ×	12062 💲 🚰	Log						
Start Spotters	• + -	•]						Call	sign: U	JT4LW			
Connect 🙀											✔ to	Srv	to Pan
Host: spider.ham- Send:	radio-deluxe.	com							: 800	00			¢ Log

Verificare la connessione LogHX al server SDC-Telnet. Nella sezione "Telnet Server" dovrebbe apparire il logo del programma LogHX.

Quando LogHX è connesso al server SDC-Telnet, verrà selezionato il profilo specificato in "Profilo".

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Che cos'è uno strumento di creazione della guida?

# Esempio di utilizzo del programma con N1MM

Il programma SDC opera come mediatore tra l'SDR e il programma N1MM.

Schema di lavoro



SDC

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito per iPhone

### CAT + PTT + CW

Controllo CAT, PTT, CW si preparano per i due tipi di lavoro: SO2V e SO2R.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Genera eBook EPub con facilità

#### **Porte COM virtuali**

Per connettere i sistemi software CAT è necessario creare un minimo di quattro coppie di porte COM virtuali. Si consiglia di utilizzare il programma com0com: https://code.google.com/archive/p/powersdr-iq/downloads

Crea una coppia: COM3-COM4, COM5-COM6, COM7-COM8, COM9-COM10.



Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Scrivi libri EPub per iPad

#### Impostazioni in N1MM

Nel "Configurer" impostare il tipo di lavoro "SO2R" e specificare le seguenti porte COM:

SDC

							SL							
		<b>N</b> 7	028,19	CW Ex	pertSDR	Radio	1							×
		File	Edi	it Vie	ew Too	ols	Config	I V	Vindow	Help				
						-	C	onfig	gure Ports, I	Mode Control, W	inkey, etc			
		160	160				C	hang	je Your Stat	ion Data				
		80	80			_	U	lse Lo	ogger+ Aud	io				
		(40)	40	•	• •	Run	N	lanag	ge translatio	ons				
		20	20	F	1.00	1	✓ E	nter S	Sends Mess	age (ESM mode)			Ctrl+I	M
		15	15	F7	Spare		S	pot A	All S&P QSC	S Collins Collins	0.5 0	(0.0.0)		
		10	10		Esc: Stop		<u> </u>	is Yin	g wipes the	Other Appr 14/br	o in Bandm	ap (S&P)		
				Hdg	15° I	Р			t Automati	cally Switch to R		equency		
				Call	l hist	or	7	how	Non-Worka	ible Spots and Di	upes in Band	Imap		
		'DXLo	q Db'	has bee	en optimi	ized.		eset	RX Freq to 1	X when QSO is L	ogged (Run	& Split)		
rer														×
unctio	n Keys	Digita	I Mode:	s Othe	er Winke	ey M	ode Co	ntrol	Antennas	Score Reporting	Broadcast	Data Aud	tio WS	sJ • • L
								-	P.			6	>	
_	Radio			Digi	CW/Othe	er .	Details			○ S01V	○ \$02V	( S	02R	
~	Expert	SDR	~			ļ	Set		3840	0,N,8,2,DTR=Alwa	ys Off,RTS=/	Always Of	f,Tx=1	
~	None		~			ļ	Set		DTR=	CW,RTS=PTT,Tx=1				
~	Expert	SDR	~			ļ	Set		3840	0,N,8,2,DTR=Alwa	ys Off,RTS=/	Always Of	f,Tx=2	
~	None		~				Set		DTR=	CW,RTS=PTT,Tx=2	2			
~	None		~				Set							
~	None		~				Set							
~	None		~				Set							
~	None		~				Set							
							Set							
							Set							

Help

Premere il pulsante "Imposta" e configurare le porte.

ок

🞇 Configu

Hardware

Port COM6 COM4 COM8 COM10 None None None None LPT1 LPT2

LPT3

COM6, sistema CAT per la prima radio:

Set

Set

Cancel

ardware	Functio	on Keys	Digital Mode	s Oth	ier Winkey	Mode Control	Antennas	Score Re	eporting E	Broadcast	Data Au	oibu	WSJ 4	
Port		Radio		Digi	CW/Other	Details	Com6							
COM6	~	ExpertS	DR 🗸			Set	Speed		Parity		DataBits	3	Stop B	its
COM4	~	None	X			Set	38400	~	N	~	8	~	2	~
COM8	~	ExpertS	DR ~			Set	DTR (pi	in 4)	RTS (pi	n 7)			Radi	o Nr
COM10	~	None	~			Set	Always	sOff ∨	Always	off ∨			1	~
None	~	None				Set				Enable E	oth Hard	ware	& Softw	are P
None	~	None				Set			F	PTT via I	Radio Cor Radio Cor	mmano mmano	I SSB M I CW Mo	ode ode
None	~	None				Set	Allo	w ext inte	errupts	PTT via I	Radio Cor	nmano	d Digital	Mode
None	~	None	~			Set			Foot	Switch (pi	n 6)			
LPT1						Set			Non	e	~			
LPT2						Set	Radio P	olling Rate	;					
LPT3						Set	Normal	~						
							Suggeste 56700, N	ed Expert , 8, 1, DTI	SDR Settin R=Always	gs: Off, RTS=/	Always C	)ff or (	CW or P	Π
							Help					ОК	C	ancel

COM4, Controllo PTT e CW per la prima radio:

Config	gurer										×
Hardware Port COM6 COM4 COM8 COM10 None None None LPT1 LPT2 LPT3	Function	Radio Expert None None None None None	Digital Mo	Other           ligi         C	Winkey W/Other C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Mode Control Details Set Set Set Set Set Set Set Set Set Set	Antennas Com4 DTR (pin 4 CW PTT Delay 30 Allow WinKe Two Radic None	Score Reporting Score Reporting Score Reporting Score Reporting PTT (msec) ext interrupts y Protocol Foot Norr	Broadcast Data	Audio SO2R F 1 L	WSJ +
			ОК		Cancel	]	Help	Help	[	ок	Cancel

COM8, sistema CAT per la seconda radio:

	Functio	on Keys Digital	Modes	Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score	Reporting	Broadca	ast Data	Audio	WSJ	•
Port		Radio		Digi (	CW/Other	Details		0	S01V	⊖ so:	2V (	) SO2	ł	
COM6	~	ExpertSDR	~			Set	Com8							
COM4	~	None	$\sim$		$\checkmark$	Set	Speed		Parity		DataBits	S	top Bits	
COM8	~	ExpertSDR	~			Set	38400	~	N	~	8	~ 2		~
COM10	~	None	$\sim$		$\checkmark$	Set	DTR (pin 4	)	RTS (pin	7)	Г		Radio I	Vr
Vone	~	None	$\sim$			Set	Always Of	ff ∽	Always (	)ff ∨		2		~
lone	~	None	~			Set				Enable B	oth Hardy	F vare & S	Right W Softwa	indo re F
lone	~	None	~			Set				PTT via R	Radio Com	mand S	SB Mod	le
lone	~	None	~			Set		ext inter	rupts	PTT via F	Radio Com Radio Com	imand C imand D	w Mod igital M	e ode
				[		Set								
LPT1						001								
LPT1 LPT2				[		Set			None	witch (pir	10)			
LPT1 LPT2 LPT3				[		Set	Radio Pollin	io Rate	None	witch (pir	~			
LPT1 LPT2 LPT3				[		Set Set	Radio Pollin	ng Rate ∽	None	witch (pir	~			
LPT1 LPT2 LPT3				 		Set Set	Radio Pollin Normal Suggested F	ig Rate	None	witch (pir	~			
LPT1 LPT2 LPT3				 		Set	Radio Pollin Normal Suggested E 56700, N, 8,	ig Rate × Expert S 1, DTR	None DR Settings Always O	witch (pir s: ff, RTS=A	Always 0	ff or CV	/ or PTT	r
LPT1 LPT2 LPT3				   		Set Set	Radio Pollir Normal Suggested E 56700, N, 8,	ig Rate × Expert S 1, DTR	DR Settings Always O	s: ff, RTS=4	Always O	ff or CV	or PT	r
LPT1 LPT2 LPT3						Set	Radio Pollir Normal Suggested E 56700, N, 8,	ng Rate × Expert S 1, DTR	DR Setting: Always O	s: ff, RTS=4	Always O	ff or CV	/ or PT1	r
LPT1 LPT2 LPT3				1		Set	Radio Pollir Normal Suggested E 56700, N, 8,	ng Rate × Expert S 1, DTR	DR Settings Always O	witch (pir s: ff, RTS=A	Always O	ff or CV	/ or PTT	r

COM10, Controllo PTT e CW per la seconda radio:

ardware	Functio	n Keys	Digital Mo	des	Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio	WSJ 1
Port COM6 COM4 COM8 COM10 None None	$ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$	Radio Expert None None None None	SDR SDR		Nigi         C           Image: Image of the second seco	W/Other	Details Set Set Set Set Set Set	Com10 DTR (pin CW PTT Delay 30 Allow WinKe	4) RTS (pi PTT (msec) ext interrupts ay	n 7) V	(	Radio Nr 2 Right Wind
None LPT1 LPT2 LPT3	~	None		~		] ] ]	Set Set Set	Two Radi	o Protocol Foot	Switch (pin 6) e v		
			ОК		(	Cancel	1	Help	Help		OK	Cance

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito di Qt Help* 

#### Impostazioni in ExpertSDR2

CAT per la prima radio:

SDC

											-		×
Device Sound card	S 💂 VAC Display	CAT	Panel	<b>P</b> Features	 ExpertSync	CW Skimmer	Shortcuts	00 IQ Recorder	TCI	<b>Get</b> Spot settings			
Protocol: ECATv1	<b>-</b>												
Enable CAT     Port name:     Parity:     Data:     Stop bit:     Baud rate:     PTT line:     Key line:     Key line:     Enable SubRX co     Antenna switch co     Global volume co	COM5 None 8 1 38400 None None Introl (FR comme control introl	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Enable I Port na Enable I Port na	PTT me: COM DTR V RTS Footswitch me: COM DTR R RTS V	13 🔻	View log							
					_				Global	Default	Apply	0	ĸ
CAT per la secono	da radio:												
CAT per la secono	da radio:						000		-				×
CAT per la secono © Options ()) Device Sound card	da radio:	CAT	Panel	Features	ExpertSync	CW Skimmer	Shortcuts	Q IQ Recorder	<b>1</b> <b>1</b>	<b>Spot settings</b>	-		×
CAT per la second Options () Options () Device Sound card Protocol: ECATV1 () RX 1 RX 2	da radio:	CAT	Panel	Features	ExpertSync	CW Skimmer	Shortcuts	Q Recorder	DJ JP	GA Spot settings	-		×

Controllo PTT e CW:

Global Default

Apply

SDC

6 Options				- 🗆 X
(i) Options (ii) Options Device: Sound card VAC Display Device: SunSDR2 SDR Address: 192.168.16.200 SDR Port: 50001 Sample Rate: 78125	CAT Panel Features Exper	Ext Ctrl Expert	IQ Recorder TCI Spot settings	
Discover SDR Info Disable audio output Use wide RX filter Auto enable Use VHF LNA Use external reference	Enable Additional Key Port name: COM3  Dot: RTS Dash: DTF  Enable Secondary Key Port name: COM3  PTT line: RTS  Key line: DTR	Enable Additional Key Port name: COM3     Dash: DTR Dot: RTS     Dot: RTS     Port name: COM9     PTT line: RTS     Key line: DTR		
			Giobal Default	Apply OK

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Editor di eBook completo* 

#### Collegamento di SDC a ExpertSDR2

La procedura per il collegamento di SDC a ExpertSDR2 descritta in Sezione TCI.

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produrre una guida in linea per le applicazioni Qt* 

### Collegamento di N1MM a SDC-Telnet Server

Il programma SDC-Telnet Server ha un aggregatore che ti permetterà di raccogliere spot da diverse fonti e trasferirli al programma N1MM

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione completo* 

#### Impostazioni in SDC

Вок неServer SDC-Telnet введитеномерпортасервера7373 инажмит е "Inizio".

SDC (Software Defined Connectors v 12	.2117x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]	– 🗆 X
Telnet Server SKM Server TCI Setup		Save 🐋 🔪
Telnet Server [0]	Spots -> Panorama  Default and Bypass Mode Color	Additional Windows and Programs
Stop	Mult NewCty Color () New Brid NewBrid Color ()	Use ActiSpot Use BandMap for RX1 Use BandMap for RX2
Port: 7373 📜 Log 🗌	Not Cfm         NotCfm Color         (1)           Dupe         Dupe Color         (1)           N1MM         127.0.0.1         12165 +         (1)         Log	3 . Spot lifeTime (minute)

#### Impostazioni in N1MM

Dal menu Finestra N1MM, fare clic su Telnet. Apparirà la finestra delle impostazioni "Telnet". Nella scheda "Cluster", fare clic sul pulsante "Modifica elenco". Nella riga libera, inserisci il nome "SDC" e nella colonna "URL" - 127.0.0.1:7373 e fare clic su "OK".

:		Rec	onnect	-
Clusters Bands/Modes Filters Spot Comment Br	andPlans			
Select from live Cluster List on website		Options		
	V EU only	Logon with		1
Enable live Cluster List access and opt-in to data	a collection	UI4LW		
- 07 -		Automatically Lo	gon	
Salast from stared Cluster List on local disk		Format for DXSp	ider Cluster	
Select from stored cluster List on local disk		Show Telnet But	tons	
LY2Z0-10	✓ Edit List			
		3 🖨 Cluster Keer	Alive Interval (minutes)	
- then -	M Edit Telnet	List		
Selected Cluster	File			
Connect to LY2ZO-10		1101		
	Cluster	Name URI		
	WU3V	WU	V.DYNP.COM	
	XEZAU	XE2	AU.URG	
	T VOLIX	T V3	LIX.UKG.VE.9000	
	ZLZAU	7-10 212	AUT.AIH.CX.9000	
	DKGEWO	3 GD7	106.96.000-7200	
	DK2EW	A 217.	44 71 120-9000	
	EA700	212.	6 72 249-9004	
	DATORCE DATE	24.1	26 38 27:7300	
	localoor	t 127	0.0.1.7300	
	RBN	telne	t reversebeacon net:7000	
	load tes	t 24.2	36.135.46:7373	
	NC7.I	dxc	nc7i.com:23	
	SDC	127	0.0.1:7373	
			7-7-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	

Nel menu a discesa, seleziona "SDC" e fai clic su "Connetti a SDC":

Select from live Cluster List on website	Options
V Ell only	Logon with
Enable live Cluster List access and opt-in to data collection	UT4LW
- or - Select from stored Cluster List on local disk	Automatically Logon
SDC V Edit List	Show Teinet Buttons     Gluster Keep Alive Interval (minutes)
Selected Cluster	

Il protocollo di connessione apparirà nella scheda "SDC" e il numero [1] apparirà nella finestra "SDC-Telnet Server" - questo è il numero di programmi collegati.

Telnet - 🗆 🗙								
Туре:		Reconnect	•					
SDC Clusters Bands/Modes Filters Spot Comment BandPlans								
Connecting to: 127.0.0.1:7373> 127.0.0.1:7373								
Welcome to SDC Telnet Server								
Please enter your callsign: SDC (Software Defined Connectors v 12.2117x64) [C:/Users/Yuri/								
UT4LW Telnet Server SKM Server TCL Setup								
UI4LW de SDC Serv	er >	Telnet Server [1]	Spots -> Panorama					
DX de SKM1-#: 4	55083.8 XX9XX		Default and Bypass Mode					
			Mult NewCty					
		Stop 🚅	New Bnd NewBnd					
			Not Cfm NotCfm					
<			Dupe Dupe C					
BYE CONN	DVN	Port: 7373	Log N1MM 127.0.0.1					
Clear NE Yes DX	NE only	Default Profile:	st-TCT_HED atra					

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Vantaggi di uno strumento di creazione della guida

### Aggiunta di cluster esterni nel server SDC-Telnet

Se necessario, aggiungi cluster esterni all'aggregatore:

🜀 SDC (Software Defined Connectors v 12.2117x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Save 📩 🚺 Telnet Server SKM Server TCI Setup Telnet 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 Spot lifeTime (minute) Port: 7373 Log J. N1MM.ptcp 2 Default Profile: **T** N1MM Special Profile For 5MContest 3kTCI+RBN.ptcp Ŧ Callsign: UT4LW Start Spotters 🛃 Spotter A -🛃 Spotter B -🛃 to Srv 💽 to Pan Color 💽 to Srv 💽 to Pan Color Connect 🔩 Connect 🔩 : 8000 : 7000 Host: TELNET.REVERSEBEACON.NET Host: spider.ham-radio-deluxe.com Log Log Send: Send:

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Vantaggi di uno strumento di creazione della guida

#### **Connessione al server SDC SKM**

Nella finestra di configurazione di SDC Telnet Server, seleziona la casella di controllo "Connetti e avvia SKM Server". Quando N1MM si connette a SDC, Telnet Server si connetterà automaticamente agli skimmer SKM-Server e li avvierà.

SDC (Software Defined Connectors v 12	.2117x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]	- 🗆 X
Telnet Server SKM Server TCI Setup		Save 🐋 🔌
Telnet Server [0]	Spots -> Panorama  Default and Bypass Mode Color	Additional Windows and Programs
Stop 🛃	Mult     NewCty Color       New Bnd     NewBnd Color	Use ActiSpot Use BandMap for RX1 Use BandMap for RX2
Port: 7373 🔆 Log 🗌	Not Cfm Not Cfm Color () Dupe Dupe Color N1MM 127.0.0.1 12165	3 ; Spot lifeTime (minute)

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di documentazione gratuito per iPhone* 

#### **Configurazione del server SKM SDC**

Nella scheda SDC-SKM Server aprire (pulsante "+") due skimmer e configurarli. Salvare le impostazioni nel file

#### Profilo "N1MM".

SDC (Software Defined Connectors v 12.2117x64) [C:/Users/Yuri/LwS	oft/comspider.ini] — 🗆 🗙
Telnet Server SKM Server TCI Setup	Save 🐋 🚺
Start SKM Server Profile: N1MM.pskm	
Only Test Stations / Test Abbreviation:	
Skimmer 1 CW	Skimmer 2 CW
Start Stop CN V	Start Stop
Setup Skimmer 1 X	Setup Skimmer 2
In External Window	In External Window Staves On Ton
Control type TCI Only	Control type TCI Only
TCI Client TCI Client 1	TCI Client TCI Client 1
Receiver Receiver 1	Receiver Receiver 2
Start Skimmer Only Mode of Transceiver	Start Skimmer Only Mode of Transceiver
Signal/Noise stations detect 3,00	Signal/Noise stations detect 3,00 📜
Spotter Name: SKM1-#	Spotter Name: SKM2-#
Offset for CW spot frequency (Hz): 0	Offset for CW spot frequency (Hz): 0
TCP Server	TCP Server
Enabled Lo= -	Lo= -
Port: 7701 - Fr = Log	Port: 7702 - Fr= Log
External Text Decoder Window: Enable Click Function Separate windows for VFOA and VFOB Decode only VFOA IQ - Band Plan control	External Text Decoder Window: Enable Click Function Separate windows for VFOA and VFOB Decode only VFOA IQ - Band Plan control
Sample Rate 🗹 Auto 48000 🔻	Sample Rate 🗹 Auto 48000 🔻
Spectrum via UDP Speed:	Spectrum via UDP Speed:
Host/Port 127.0.0.1 13064	Host/Port 127.0.0.1 13064
Name: ExpertSDR	Name: ExpertSDR
Pile-Up Mode kHz Up:	Pile-Up Mode kHz Up: 1

Accendere il ricetrasmettitore in modalità ricevitore singolo e premere il pulsante SDC-SKM Server -> [Avvia SKM Server]. Assicurati che lo skimmer 1 funzioni, sintonizzati su una stazione, il testo della trasmissione CW dovrebbe apparire nel codice del decoder "A:".


Prendi il decoder dalla lettera A o B e posizionalo in un posto conveniente per te.

A	ESIN -> SR T	>> R0 >> R >	R RORTRO	EEF RO >>R >	> <n> ROT R</n>	10 -	t	8: MNFBGA	ADENOM	MALEX_URENSTIS	9N F894Q	TH IS LED C	DEOL			 0+			 	+- : 	
	de F500 01 FER «KN>* >> 0K0 >> 5 >> 69 >> >>	X >> DROMMI "OP >> EO PI	A559559559 >>K>>_*U !S>>V>>I	RRS T >> RST >> C >> O >>	UKE RU RIDE 1 >> 569 >> 5 > R >> V >> I >	> 69 > C •			_		_		-			96kHz//	Nuto		6/ <del>4</del> 9(3)	Ŋ	140 TC
BS ANT • RX ANT	• PA	С мем	Volur	ne:		(◄)	Mon:		1	MO	N 👻										10
te VOX BreakIn	PROC -	G ao																			
5										RF:		_	Drive:				une:				Spee
SB LSB	US8	CW	NEM	DIGL	DIGU	WFM		DRM		160M	80M	40M	30M	20M	17M		15M	12	М	10M	
						<ul> <li>LOOK</li> </ul>	m	0.0	m	00111	A			-102.7dBm	-120		100	-8		-60	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
						SAVE	U.	i Hi	Li I	18.990				S4	51	53	55	\$7	59		+20
→ Step: 10 Hz →						R.EQ T.EC	BIN	NR N	NB1 N	182 APE NE	NF+ D	SE		116385				50	100	250 4	00 500
RX 18 990.0 Hz 8 55 3	<b>X</b> : 14 019 99 5	0.0 Hz																			

<u>Dettagli dell'impostazione della finestra del deco</u>der. <u>Dettagli sulle impostazioni del server SKM.</u>

Non dimenticare che dopo aver modificato le impostazioni, devi salvarle nel tuo profilo.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Che cos'è uno strumento di creazione della guida?

### Trasferimento di spot nel panorama ExpertSDR2

Innanzitutto, assicurati che "Mostra punti" sia selezionato nelle impostazioni di ExpertSDR2:

Options			
Device Sound card VAC Display	CAT Panel Features E	ExpertSync CW Skimmer	Shortcuts IQ Recorder TCI
Main Spectrum Waterfall C	Grid Filter Background Render mode	Indicators	e
Averaging type: Linear  Averaging num: 12	ines Line color: Fill color:	Save limits f	or each band for each band r follows VFOA
Fil	Il transparency:	Animation Animation Show cursor Show the dil Auto hide cu	r info fference between VFOA and VFO irsor
		Show spots	olit disable cast HF bands
ExpertSDR2 SunSDR2      RX2 • 0dB • BS ANT • RX ANT •      MOX Tune VAC SQL Mute VOX BreakIn • F      AM SAM DSB LSB USB CW NFM      AM SAM DSB LSB USB CW NFM      TX TX	PA Q MEM Volume: PROC • G QO 9 RF: Drive: DIGL DIGU WFM DRM 16 IG A3 V LOOK SAVE	Tune: OM BOM 40M 30M 20M 17 117.5d	- □ × = A ⊖ Options About □ Speed: ▼ 4 15M 12M 10M 6M 2M GEN Bm -100 -80 -60 -40 -20 0
SUDRO, B->A, A->B, B<->A RIT + XIT + AGC: Med + Step: 10 Hz + -60 - -60 - -80 - -100 -	R.EQ. T.EQ. BIN NR NB1 NB2 A: 14 013 890.0 Hz A: 2 DK/00DARC DF400 EZ70L L2105A3 UA93K/1	APF NF NF+ DSE 50 100 c c4spy R9H0	51 53 53 57 59 +20 +40 +60 +60 250 400 500 650 800 1000 1200 User : 15EC PAAVHE/P ISECW IK7EPU
-120- Margumughternegenderungen Manneurssergen Markereller 14:000 14:005 14:010 1149x512 7% In HU:13.6V E1.1A	39.0 °C	14.025 14.030 VI	миналал паляния Цариан Маларан радов F0 ^{14,035} 39 323 Hz ^{14,040} 14.04 3:52 UTC Пн 07 Сентябрь 2020 15:08:52 LOC

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti di aiuto* 

#### Impostazioni in N1MM

Apri la finestra delle impostazioni di N1MM, la scheda "Dati di trasmissione", seleziona la casella di controllo "Spots":

🞇 Config	urer									×
								4		
Hardware	Function Keys	Digital Modes	Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio	WSJ 1 +
Select Use 12 255 in	the type of data 27.0.0.1 for the lo the low order oc	you wish to b cal machine. tet will broadd	roadcast, Use 1206 ast to you	and the th 0 as the p ir current	ie IP Address(es ort unless the re subnet.	and port(s) ceiving appl	) for the receiver(s lication requires a c	s) of the data. lifferent port.		
Type of o	lata	IPA	ldr:Port IP	Addr:Port						
🗌 Appli	ation Info	127	0.0.1:120	60					]	
Radio	Radio 127.0.0.1:12061									
Conta	Contacts All Computers 127.0.0.1:12060									
Spots	i.	127	0.0.1:120	63 127.0.(	0.1:12065				]	
Rotor		127	0.0.1:120	40					]	
Score	i -	127	0.0.1:120	60					]	
Exter	nal Callsign Looki	up 127	0.0.1:120	60					]	
		ок		Cancel			Help			
										1

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Ambiente di creazione della guida gratuita* 

#### Impostazioni in SDC

#### Esistono due modi per trasmettere gli spot al panorama ExpertSDR2.

1 - Modalità senza elaborazione in N1MM (bypass). Con questo metodo, gli spot dagli skimmer, i cluster esterni (contrassegnati "to Pan") verranno raccolti nel sistema "Spots -> Panorama" e inviati al panorama del ricetrasmettitore. In questo caso, il colore delle macchie corrisponderà al colore specificato nell'impostazione spotter (cluster).



2 - Modalità con elaborazione in N1MM. Per fare ciò, è necessario l'indirizzo e il numero di porta in N1MM e selezionare la casella "N1MM". Se i parametri sono corretti e non ci sono restrizioni sul trasferimento dei dati da N1MM nelle impostazioni del computer, questa modalità si attiverà. In questo caso, appariranno 4 triangoli blu vicino ai segni "Mult ... Dupe": questo è il segno principale che la modalità sta funzionando. Se non vengono ricevuti dati da N1MM per 30 secondi, la modalità "bypass" si attiverà automaticamente.

Nella seconda modalità, i colori delle macchie nel panorama dipenderanno dalle impostazioni nella SDC, che puoi modificare. Inoltre, impostando le caselle di controllo "Mult" ... "Dupe", specifichi quali tipi di spot verranno visualizzati nel panorama. In questo caso, verranno visualizzati tutti i tipi di spot.

SDC (Software Defined Connectors v 12.2117x64) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini] Save 対 🚺 Telnet Server SKM Server TCI Setup Telnet Server [1] -🗹 Spots -> Panorama -Additional Windows and Programs Connect and Start SKM Server Default and Bypass Mode Color Mult 📝 NewCty Color Use BandMap for RX1 Stop New Bnd 🛃 N Use BandMap for RX2 Not Cfm 🗹 NotCfm Color **7** (1) Dupe 🗹 Dupe Color . 3 🕂 Spot lifeTime (minute) VIMM 127.0.0.1 🚽 🗌 Log Port: 7373 Log 📃 -0 1 × Default Profile: M x Special Profile For 5MContest 3k_DIGI_3x3,ptcp Callsign: UT4LW Stop Spotters 📑 + Spotter A Spotter B 2956 🛃 to Srv 🛃 to Pan Color 💽 to Srv 💽 to Pan Color Connect 💋 Connect 💋 106 Host: TELNET.REVERSEBEACON.NET Host: spider.ham-radio-deluxe.com : 8000 C Log Log Send: Send: Questions about the WASPIE-2 Global DX Spotting Network: email: mike@wa9pie.net Local users = 153 •  $\Box$ Nodes: 25/439 Clr - Users: 525/3793 Clr Max: 817/5626 Clr -Uptime: 20d 11h 50m UT4LW de WA9PIE-2 7-Sep-2020 1054Z dxspider > UT4LW de SK1MMR-3 07-Sep-2020 10:54Z > •

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente eBook

## **Focus Helper**

Il sistema Focus Helper è progettato per restituire automaticamente il focus di input alla finestra N1MM in caso di smarrimento. Veder<u>e TCI per una descrizione dettagliata</u>

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Produttore di ePub gratuito* 

### Esempio di utilizzo di SKM Server senza un programma di registro null

SDC può essere utilizzato semplicemente per decodificare le stazioni CW e visualizzare i nominativi sul panorama del ricetrasmettitore.

Impostazioni in SDC:

SDC (Software Defined Connectors v 10	.321) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]	- 🗆 🗙
SKM Server TCI Setup		Save 🔀 🚺
Style Fusion	✓ Set Font	Russian Help file 🔻
Set no-kill window		
Move to SysTray on Start or Minimized		
Use ProFile Manager		
Use COM Spider	Auto Start COM Spider	
Use Rig Syno	Auto Start RigSync	
Use Telnet Server	Auto Start Telnet Server	
Use SKM Server	Auto Start SKM Server	
Use Audio Channel Client	t Auto Connect Audio Channels	
Use Remote Server	Auto Start Remote Server	
Use Audio Mixer	Auto Start Mixer	
Use PA Control	Auto Start PA Control	
Use TCI		

SDC (So	oftware Defined Conne	ctors v 10.321) [C:/Users/Yuri/LwSoft/comspider.ini]	o x
SKM Server	TCI Setup		Save 🔀 🚺
+ -			
TCI Client 1			 
Connect	*	Work	
Name	TCI Client 1		
Host	Localhost	Port 40001	
✓ Log			
rit_offset rit_offset xit_offset xit_offset audio_st audio_st iq_sampl iq_start: ✓ Callba	:0,0; :1,0; :1,0; :1,0; op:0; op:1; erate:96000; 0; ack TCI-Connect mode.	▼ Port: 😪 40000 ♀	

SDC (Soft	ware Defin	ned Co	nnectors v 10.7	3x64) [C:/U	sers/Yuri/L	wSoft/coms	-	
ProFile Mgr	Telnet Se	erver	SKM Server	PA TC	I Setup		S	ave 🔀 🚺
Start SKM	Server	+	Profile: 4k	-2Skm_TCI	.pskm	- 🗙 🛃		<b></b>
	With	Abbre	eviation Test Only:	:				Ø 🔮
Skimmer 1								
Start				Status: Sto	p			
-			ら Se	tup Skimn	ier 1		×	
-			In	External W	indow	Stavs On	182 Top	
			• )81					
		TCI Client C3 TCI Client 1					•	
			Receiv	/er		Receiver 1	• )80	
			Spotte	er Name: 🛛	W1-#		)79	
			ТС	CP Server			_	
				Enabled	Stop Whe	en Disconnect	)78	
			Port	t: []	701	* *	)77	
			Extern	nal Text Dec nable Click F	oder Windo unction	w:	)76	
			)75					
			✓ IQ	Q - Band Pla	n <mark>control</mark>		)74	
*							-	

Impostazioni nel programma ExpertSDR2:



*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EBook gratuito e generatore di documentazione* 

# Avvio del programma SDC (Windows)

выполни	116			
	Введите имя г Интернета, ко	программы, папк оторые требуется	и, докумен открыть.	та или ресурса
Открыть:	shell:startup		2000 <b>1</b> 92,82800	~
<u>T</u> b				
		ок от	гмена	Обзор

Premere i pulsanti Windows + R, nella finestra "Esegui", digitare "shell: startup" e fare clic su Ok:

La cartella Avvio si aprirà. Copia il collegamento SDC al suo interno.

айл Главная Под	целиться Вид							10
🖈 Крепить на панели Копир ыктрого доступа Бул	овать Вставить фер обмена	Переместить Копировать 5 * 5 * Упоряди	Удалить Перенменовать очить	Новая Создать	Свойства Свойства Открыта	крыть - менить ирнал	Выделить все Снять выделение Обратить выделение Выделить	
	ndows > AppData > Roaming > Mi	icrosoft > Windows > Глав	ное меню 🔸 Программы	» Автозагруз	ка	0	, Поиск: Автозагрузка	
<ul> <li>Быстрый доступ</li> <li>Рабочий стол *</li> <li>Загрузки *</li> <li>Документы *</li> <li>Изображения *</li> <li>arr</li> <li>Cabrillo</li> <li>LwSoft</li> <li>Projects</li> </ul>	Имя SDCx64	Дата измен 24.03.2018	нения Тип 21:57 Ярлык		Размер 1 КБ			

Impostazioni del programma

SDC	(Software Defined Connectors v 12.21b3	2x64) [C:/Users/Yur	i/LwSoft/co	mspider.ini]		- 🗆 X
ProFile N	Ngr Telnet Server SKM Server P	SWR TCI	Setup			Save 🙀 🔌
<b>6</b> L L		Cation				
Style		Set For	n.	Russian Help file *		
	Set no-kill window					
	Move to SysTray on Start or Minimized			SDC Site	SDC Group	
	Use ProFile Manager 🔽			Registration	UT4LW	]
	Use COM Spider	Auto Start COM	Spider			
	Use Rig Sync	Auto Start RigSy	nc			
	Use Telnet Server 🗸	Auto Start Telne	t Server			
	Use SKM Server 🗸	Auto Start SKM S	Server			
	Use Audio Channel Client	Auto Connect Au	udio Channel:			
	Use Remote Server	Auto Start Remo	te Server			
	Use Audio Mixer	Auto Start Mixer				
	Use Audio Scope	Auto Start Audio	Scope			
	Use PA Control 🗸	<ul> <li>Auto Start PA Co</li> </ul>	ontrol			
	Use SWR Meter 🗸					
	Use TCI 🗸					

Stile: lo stile di visualizzazione.

Imposta finestra no-kill: il programma non si chiuderà quando si fa clic sulla chiusura X della finestra. La finestra del programma verrà ridotta a icona nella barra delle applicazioni.

Passa a SysTray su Avvio automatico o Ridotto a icona: all'avvio, non aprire la finestra del programma, non mostrare l'icona nella barra delle applicazioni. Per aprire la finestra del programma e chiuderla, ci sarà un'icona nel vassoio.

Le restanti impostazioni riguardano la visualizzazione dell'interfaccia dei sottosistemi corrispondenti del programma SDC e il loro avvio automatico.

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: EPub gratuito e generatore di documentazione

# Stile

Selezione dello stile Fusion:

SDC (	Software Defined Co	nnectors v 10.	73x64)	[C:/Users	s/Yuri/Lw	Soft/coms	-		×
ProFile M	gr Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup			Save	
Style	Fusion	-	•		Set Font		Russian H	lelp file 🔻	
	Set	no-kill window	<b>v</b>						
1	Move to SysTray on Sta	art or Minimized	$\checkmark$						
	Use I	ProFile Manager	<b>v</b>				Regis	tration	T4LW
	ι	Jse COM Spider		Auto Sta	rt COM Sp	oider			
		Use Rig Sync		Auto Sta	rt RigSync	2			
	Us	e Telnet Server	<b>v v</b>	Auto Sta	rt Telnet S	Server			
	3	Use SKM Server	<b>v v</b>	Auto Sta	rt SKM Sei	rver			
	Use Audio	Channel Client		Auto Cor	nnect Aud	io Channels			
	Use	Remote Server		Auto Sta	rt Remote	Server			
	ι	Jse Audio Mixer		Auto Sta	rt Mixer			G	0
		Lise PA Control	JJ	Auto Sta	rt PA Con	trol		ीविंग	aanshick

La scelta dello stile "Notte":

SDC (S	oftware Define	d Connector	s v 1(	).73x	64) [C:/	Users/Yuri/LwSoft	t/coms	. –		>	<
ProFile Mgr	Telnet Server	SKM Server	PA	TCI	Setup				Save		V
Style Ni	ght Style					Set Font		Russian Help	file 🔻		
		Set no-kill w	indow								
Мо	ve to SysTray o	n Start or Mini	mized								
	į	Use ProFile Ma	inager	•				Registrati	on	UT4L	
		Use COM S	Spider	· 🗆 🗆	Auto !	Start COM Spider					
		Use Rig	y Sync	: 🗆 🗆	Auto !	Start RigSync					
		Use Telnet S	Server	. 🗹 🛛	Auto !	Start Telnet Server					
		Use SKM S	Server	•	Auto 🛛	Start SKM Server					
	Use A	udio Channel	Client	: 🗆 🗆	Auto	Connect Audio Cha	nnels				
		Use Remote S	Server	- 🗆 🗆	Auto :	Start Remote Serve	r				
		Use Audio	Mixer	- 🗆 🗆	Auto :	Start Mixer					
		Use PA C	ontrol		Auto :	Start PA Control				~	
		Us	e TCI							$\odot$	a.toma
									jets	creens	shot

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea guida HTML, DOC, PDF e stampa manuali da 1 singolo fonte* 

La registrazione del programma non è un prerequisito per il suo

utilizzo. Dopo la registrazione, avrai le seguenti opportunità:

- È possibile utilizzare SKM Server insieme a radio SDR che non supportano l'interfaccia TCI.

- È possibile ricevere automaticamente nuovi aggiornamenti del programma in modalità manuale e automatica.

Sostieni il progetto su Sito <u>web della DSC</u> con qualsiasi importo a tua disposizione e riceverai una chiave elettronica. Oppure contattare l'autore del programma ai recapiti indicati sulSito <u>web della DSC</u>.

🗐 sda	C (Softw	are Defined Co	nnector	rs v 12.211	7x64) [C:/Users/Yu	uri/LwSoft/comspider.ini] — 🗆 🗙
Telnet S	Server	SKM Server	TCI	Setup		Save 🔀
						Russian Help file 🔻
Style:	Fusion		•		Set Font	SDC Site SDC Group
		Set no <mark>-kill windo</mark>	w 🗸			Pok Callsign: UT4LW
	Move to	o SysTray on Sta	art 🗸			Key:

Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Generatore di aiuto completo

Aggiornamenti del programma

Nuove versioni del programma sono disponibili su Sito web della DSC nella sezione Download.

Se il tuo programma è registrato, puoi ricevere e installare gli aggiornamenti del programma senza visitare il sito:

Felnet S	Server	SKM Server	TCI	Setup	Save
Style:	Fusion Move t	Set no-kill windo o SysTray on Sta se ProFile Manage	vv V rt V er □	Set Font	Russian Help file   Russian Help file  Russian Help file  Callsign: UT4LW  Check for new version at startup SDC  Check for new version at startup SDC  Check for new version at startup SDC
	Use Ai	Use Rig Syr Use Telnet Serve Use SKM Serve Idio Channel Clier Use Remote Serve Use Audio Mixe Use Audio Scop Use PA Contr	nc     er ✔   er ✔   er     er     er     er     er	<ul> <li>Auto Start RigSync</li> <li>Auto Start Telnet Server</li> <li>Auto Start SKM Server</li> <li>Auto Start SKM Server</li> <li>Auto Connect Audio Channels</li> <li>Auto Start Remote Server</li> <li>Auto Start Mixer</li> <li>Auto Start Audio Scope</li> <li>Auto Start PA Control</li> </ul>	Check New Version Latest version installation log: New version not found!
		Use T(	<b>V</b> II		

Gli aggiornamenti verranno scaricati nella cartella LwSoft / Download dell'utente e prima dell'installazione riceverai una richiesta per questa procedura.

Un esempio di una richiesta di aggiornamento manuale. Rilevata versione beta 12.2118:

Style:       Fusion       ▼       Set Font       SDC Site       SDC Group         Set no-kill window       ✓       Nove to SysTray on Start       ✓       Registration       Callsign:       UT4LW         Use ProFile Manager       ✓       Use COM Spider       Auto Start COM Spider       ✓       Check for new version at startup SDC         Use COM Spider       Auto Start COM Spider       ✓       Check Beta Version       ✓       ✓       Check Beta Version         Use Rig Sync       Auto Start Teinet Server       ✓       Auto Start Teinet Server       ✓       Check Beta Version       East version installation log:        East Version installation log:        East Version installation log:        East: 12:21164_setup.exe       East: 12:21164_setup.exe       East: 12:21164_setup.exe       East: 12:21164_setup.exe       East: 12:21164_setup.exe       East: 12:21164_setup.exe       East: 12:2116(01/09/2020)       East: 12:2116(01/09/2020)       East: 12:2118(01/09/2020)       East: 1	ProFile Mgr	Telnet Server SKM Server	PA TCI	Setup	Save 🔀 🚺		
Use COM Spider       Auto Start COM Spider         Use Rig Sync       Auto Start RigSync         Use Telnet Server       ✓ Auto Start Telnet Server         Use SKM Server       ✓ Auto Start SKM Server         Use Audio Channel Client       Auto Start Remote Server         Use Audio Mixer       Auto Start Mixer         Use Audio Mixer       Auto Start Audio Scope         Use PA Control ✓ ✓ Auto Start PA Control       ✓ Auto Start PA Control         Use SWR Meter       Use SWR Meter         Use TCI ✓       ✓	Style: Fu	sion	Set Font	]	SDC Site SDC Group  Registration Callsign: UT4LW  Check for new version at startup SDC		
Use Telnet Server       ✓ Auto Start Telnet Server         Use SKM Server       ✓ Auto Start SKM Server         Use Audio Channel Client       Auto Connect Audio Channels         Use Remote Server       Auto Start Remote Server         Use Audio Mixer       Auto Start Mixer         Use Audio Scope       Auto Start Audio Scope         Use PA Control       ✓ Auto Start PA Control         Use TCI       ✓		Use COM Spider 📃 🗌 Aut	o Start COM Spide o Start RigSync	r	✓ Check Beta Version       ✓ Check Beta Version       ☑ Cancel       SDC_12.21       64_setup.exe		
Use Addio Channel Client       Addio Connect Addio Channels         Use Remote Server       Auto Start Remote Server         Use Audio Mixer       Auto Start Mixer         Use Audio Scope       Auto Start Audio Scope         Use PA Control       ✓         Use SWR Meter       Use TCI		Use Telnet Server 🗹 🗸 Auto Start Telnet Server Use SKM Server 🗸 🗸 Auto Start SKM Server			Latest version installation log: Date: 15:35 07/09/2020 Beta: 12.2118 (01/09/2020)		
Use Audio Scope Auto Start Audio Scope Use PA Control Use SWR Meter Use TCI	U:	Use Remote Server	o Start Remote Se o Start Mixer	rver	Details: Change CW Skimmer, RIG Sync and other system SDC		
Use SWR Meter		Use Audio Scope Aut Use PA Control 🗸 🗸 Aut	o Start Audio Scop o Start PA Control	e			
		Use SWR Meter					

*Creato con l'edizione personale di HelpNDoc: Crea facilmente documenti della Guida di CHM*