

PowerSDR v2.8

FlexRadio Systems™ PowerSDR™

V2.8.0.92

KE9NS

ke9ns.com/flexpage.html



Features added to the original v2.7.2

Aspectos destacados de v2.8.0.xx

- DX Spotting a Panadapter y mapa mundial en el que se puede hacer clic (con puntos) en el área de visualización de Panadapter.
- SWL Bands y SWL Spotting to Panadapter (con panel de listas de búsqueda)
- Pantalla de lista de memoria BandStack (se puede hacer clic) (con funciones ADD, SORT, DEL)
- Escáner: memoria, frecuencia, trazado y registro de SWR, programador de memoria con grabadora de MP3
- Keyer de voz, grabación rápida como MP3, temporizador de ID, clima espacial, VOACAP, Beacon Scanner, PowerMate
- Transmite texto e imágenes a otros operadores de radio que tengan cascadas SDR (TX WaterID)
- VFO más grandes, nuevos tipos de medidores (y opciones de medidores), Panadapter de gradiente de color, nuevas opciones de máscara ke9ns
- Comprobación de registro de LoTW para DXCC, WAS y Dups

Procedimiento básico para una nueva instalación "fresca":

- PowerSDR v2.7.2 puede coexistir con v2.8.0 (se ejecuta desde una carpeta de base de datos y una carpeta de programa separadas)
- Ejecute Windows 10 x64. Si tiene Windows 7, asegúrese de instalar el Service Pack 1 (SP1) antes que nada
- Abra Window Device Manager y asegúrese de que su tarjeta FireWire IEEE 1394 esté funcionando (Flex-3000 y Flex-5000)
- Descargue el instalador COMPLETO "PowerSDR ke9ns v2.8" de ke9ns.com/flexpage.html (botón naranja)
- Instalar v2.8. Ahora debería tener 2 íconos adicionales en su escritorio (PowerSDR v2.8.0 y FlexRadio.exe)
- FlexRadio.exe es para verificar la conexión FireWire (no toque nada aquí)
- Inicie PowerSDR v2.8.0 (haga clic con el botón derecho en el icono y haga clic en "Ejecutar como administrador")
- Abra la ventana "Spotter" y escriba (parte inferior derecha) Lat & Long & Call Sign de su estación
- Haga clic en el botón TIME SYNC (ventana de Spotter) para asegurarse de que el reloj de su PC esté sincronizado con NIST
- Establezca el Paso de sintonización de la rueda del mouse (centro superior de la consola PowerSDR) en algo más adecuado (uso pasos de 500 Hz)
- Configure su perfil de transmisión según su micrófono y voz, luego guarde el perfil con un nuevo nombre.
- Haga doble clic en Clima espacial (abajo a la izquierda de la consola PowerSDR)
- Cualquier actualización futura de PowerSDR: descargar/instalar desde el instalador incremental (botón verde) únicamente.

Procedimiento de "Extas opcionales" después de la instalación:

- Descargar/Instalar **vspMgr** (por k5FR) para crear varios pares de puertos serie virtuales para el comando CAT
- Descargar/Instalar **DDUtil** (por K5FR) para multiplexar la mitad de cada par de puertos serie virtuales para permitir que otros programas de PC se comuniquen con PowerSDR prácticamente al mismo tiempo (es decir, software de registro, programas de modo digital)
- Descargar/Instalar **FLDIGI, FREEDV, SIGMIRA, DIGIPAN, CW SKIMMER, HRD, MULTIPSK** si desea probar los modos digitales de comunicación HF CW, RTTY, PSK, etc.
- Descargar/Instalar **WSJT-X** si quieres probar FT8, JT9, WSPR
- Agregar un externo **Filtro de banda de transmisión AM** (para reducir el ruido de fondo de la radio)
- Usar Windows incorporado "**Operación de escritorio remoto**" (mstsc.exe) para una operación remota de audio de 2 vías completa
- Si está preparado, siga las pautas en mi página web ke9ns.com/flexpage.html para desactivar las tareas de Windows que acaparan la CPU que pueden ocurrir mientras usa PowerSDR y causan números de CPU altos esperados.

Perillas para el control VFO (y otras funciones de PowerSDR):

- **Rueda de ratón:** VFO sigue la tasa de Tune Step. (Centro superior de la consola PowerSDR principal). Haga clic con el botón derecho dentro de Panadapter para habilitar la función Cross-hair, luego haga clic con el botón izquierdo dentro de Panadapter para saltar de frecuencia directamente a Cross-hair. *NOTA: probablemente querrá una rueda que tenga "retenes" en lugar de una rueda de mouse "libre".*
- **PowerMate** Perilla: el VFO puede seguir una frecuencia de paso de sintonización alternativa desde la rueda del mouse. (configuración->General->Interfaz de usuario). Pulsar el botón hace un ciclo a través de 2 velocidades de paso de sintonización preestablecidas.
- **FlexControl** Perilla y botones: VFO puede seguir una frecuencia de paso de sintonización alternativa (configuración->General->Interfaz de usuario) además de otras funciones de botones programables. (Elemento del menú FlexControl en la consola PowerSDR principal)
- **navegador espacial** Perilla y botones: VFO sigue la frecuencia de Tune Step. La perilla de inclinación hacia arriba/abajo, izquierda/derecha permite cambiar el vuelo o el filtro de Panadapter. (configuración->Navegación)

- **Consola de DJ(DH1TW):** para los modelos Hercules MP3e2, MP3LE y Mk2. Compatible con VFO y muchas otras funciones.
(Configuración->General->Interfaz de usuario)

Resumen de características

Actualizaciones principales de la consola PowerSDR:

- Lecturas de frecuencia VFO mucho más grandes
- Anillos de color alrededor de los grupos funcionales.
- El "anillo" del VFO activo brilla en ROJO durante la transmisión
- Botones SWL Band (cada uno con su propio Band Stack)
- Panel meteorológico espacial (requiere internet)
- Ventana Fly-Out del clima local (solo para NA y requiere Internet y PowerSDR debe estar lo suficientemente abierto)
- Panel de temperatura y voltios
- El botón VFO LOCK cambia entre VFOA, VFOA/B y VFOB
- SPLT (haga clic con el botón derecho para alternar entre +/- 5khz split en SSB y +/- 1khz split en CW)
- XFC (Configuración->Pantalla->Escucha dividida) Escuche la frecuencia TX cuando está en modo dividido
- TEMPORIZADOR DE ID (opciones de ventana emergente, voz, CW o WaterID)
- Controles deslizantes de audio/monitor (haga clic en AF o MON para seleccionar)
- Controles deslizantes Drive / Tune (haga clic en Drive o Tune para seleccionar)
- Haga clic con el botón derecho en Drive o Tune para alternar LOCK
- Haga clic con el botón derecho en MUT para MUT (para silenciar solo los altavoces)
- Haga clic con el botón derecho en TUN para TUNp (modo de sintonización de pulsos: Configuración->Transmitir)
- Haga clic en MON para alternar entre MONps (posprocesado), MONpr (preprocesado) y apagado
- Rec / Play: Múltiples archivos de audio rápidos y salida de grabación MP3
- REC/PLAY ID: Grabe y reproduzca su propio audio TX en lugar del audio RX
- Botones REPLY, CQCQ para la operación del manipulador de voz (ver Wave)
- Casilla de verificación de silencio para silenciar solo audio RX1 o RX2
- Haga clic en el botón AVG para alternar entre AvgP (solo Pan) o AvgB (tanto Pan como Waterfall)
- Haga clic derecho en muchos botones para ir directamente al menú de configuración
- **Habilitar VAC2 para radios sin segundo receptor.**
- Diales VFO mecánicos virtuales (cuando PowerSDR se abre lo suficientemente grande como para colocarlos entre los paneles VFO)
- máscaras de ke9ns (3 versiones) con nuevos controles deslizantes
- Modo AM: Arrastre RX Bandpass a través del punto Carrier para cambiar RX a SSB, mientras aún permite TX en modo AM
- **Modo AM: SSB con Carrier (AM-L/AM-U, SAM-L/SAM-U)**
- BandText (haga clic con el botón derecho en el texto de banda VFOA para alternar BandText en el área de Panadapter.
- Icono de la cámara (abajo a la izquierda de Panadapter) Haga clic con el botón izquierdo para tomar una captura de pantalla JPG, haga clic con el botón derecho para abrir la carpeta que contiene capturas de pantalla. (Configuración->General->Interfaz de usuario->La casilla de verificación Consola completa le permitirá tomar capturas de pantalla completas de la consola)

Características de la pila de bandas:

- Indicadores de pila de bandas en la parte superior central de la consola PowerSDR (número actual, número total)
- Haga clic en Band Stack Indicators para abrir Pop-Out Stand-Alone**Ventana de pila de bandas**
- Haga clic con el botón derecho en Band Stack Indicators para abrir la ventana Fly-Out en la pantalla Panadapter/waterfall (lado derecho)
- **Botones para agregar, ordenar y eliminar pilas de banda.**
- Haga clic con el botón izquierdo en la entrada Band Stack para BLOQUEAR: cambio de frecuencia, modo y filtro

Medidores de TX/RX:

- Medidor (es) de aguja de barrido analógico (versiones oscura y clara)
- Función de pico/retención de señal
- **Habilitar segundo medidor para 2Dakota del Norte**Función de medidor de TX
- **Gráfico de barras combinado 2Dakota del NorteMetro**(4 funciones para 2Dakota del NorteMetro)
- Mover 2Dakota del NorteMedir por debajo de 1s:metro.
- Haga clic en el medidor superior para alternar entre los tipos de medidores (6 tipos)
- **Medidor de micrófono en vivo**movimiento activo en modo RX (2Dakota del NorteSolo medidor)

Mostrar áreas de Panadapter y Waterfall:

- BandText (haga clic con el botón derecho en el texto de banda VFOA para alternar BandText en el área de Panadapter.
- Relleno Panadapter de degradado de color (Configuración->Apariencia->Pantalla->Gradiente de relleno panorámico)
- Agregue el modo de visualización Panafall 8020: 80% Panadapter, 20% cascada.
- RX1 y RX2 pueden tener modos PanaFall juntos al mismo tiempo (ambos con DX, SWR, Memory Spotting)
- Presione la tecla ALT + M cuando se enfoca en la pantalla Spectrum (Panadapter) para agregar memoria desde la pantalla Panadapter
- Brillo de cascada semiautomático y ajuste de nivel de Panadapter (clic izquierdo y derecho en el botón "Auto Wtr/Pan Lvl")
- **Niveles de cascada y Panadapter completamente automáticos**(Configuración->Pantalla->casilla de verificación wtr/pan automático)
- Controles deslizantes de nivel de base de agua y cuadrícula automática en Configuración-> Pantalla
- La cascada se mueve (izquierda - derecha) a medida que mueves la frecuencia (izquierda - derecha). Aparecen áreas negras donde no hay historial.
- Deslizador VFOA (bloquea la pantalla Panadapter y desbloquea la ventana Bandpass) (haz clic en el botón PAN:)
- Amplificar señales RX (haga clic en el botón Zoom)
- Ampliar señales RX (clic derecho en el botón Zoom)
- Los marcadores DX, SWL y Memory Station aparecen en Spectrum
- Gráficos SWR aparecen en Spectrum
- Botón GrayWtr: clic izquierdo = alterna la opción de cascada de color o gris, clic derecho alterna (Configuración->Pantalla->Rellenar bandeja)
- Modo de visualización continuo (haga clic con el botón derecho en Continuo para alternar la grabación del archivo .CSV)

Modo de mapa mundial:

- El mapa mundial aparece en la parte Spectrum (Panadapter) de la pantalla
- Espectro especial (Panadapter) 80% y Cascada 20%
- Muestre DX Spots directamente en el mapa (ya sea País o Llamada) (se puede hacer clic para ir a frecuencia, modo)
- Rumbos de haz en cada punto DX mapeado (incluyendo la Luna y la ISS)
- **Línea gris**gráfico (con área de crepúsculo) (Configuración->Apariencia->Pantalla->Color de línea gris->Alfa)
- **Gráficos de Sol, Luna, ISS**(ISS requiere conexión a Internet)
- Tecla Shift para mostrar la cuadrícula LAT / LONG y DX "Spotters"

Características de la ventana "Spotter" (relacionadas con DX):

- **Clúster DX**detección (incluidos grupos de balizas inversas)
- Filtros: Incluir NA o Excluir NA, Spot CW, Digital, Teléfono, Balizas
- Análisis automático de la información de Spotter (incluido el país, el modo, la división, el rumbo del haz)
- **LoTW**Log Book of The World Check para DXCC, WAS y Dups.
- Publicar contactos en el clúster DX (Callout)
- **Rumbos de haz DX**(basado en sus entradas de estación Lat & Long)
- **Control de rotores**haciendo clic en el rumbo de la viga (usando DDUtil)
- **Búsqueda QRZ**(desde PowerSDR) de estaciones DX (haciendo clic derecho en los puntos)
- Las estaciones DX aparecen en Spectrum (Panadapter) por frecuencia (y Clickable)
- Estaciones DX trazadas en el mapa mundial (se puede hacer clic)

Características de la ventana "Spotter" (otras):

- Ubicación del sol en el mapa mundial (incluido el clima espacial)
- Ubicación de la luna en el mapa mundial (incluido el control del rotor AZ, EL y AZ)
- Ubicación de la ISS en el mapa mundial (incluido el control del rotor AZ, EL y AZ)
- Función de sincronización de tiempo a través de Internet (para configurar el reloj de su PC. Requerido para los modos NCDXF Beacons, JT65, FT8)
- Función de sincronización de tiempo a través de radio WWV HF (requiere una señal fuerte y estable para decodificar)
- NCDXF/IARU Beacon Scanner (Rápido: Escanea las 5 estaciones/10 segundos, Lento: Escanea todas las estaciones en cada Banda)
- Los recuerdos aparecen en la ventana de Spectrum (Panadapter).
- Gráficos VOACAP para todas las bandas de HF (requiere Internet para números Sun Spot).

Características de la ventana "Spotter" (relacionadas con SWL):

- Detección de SWL (incluidos servicios públicos, militar, gubernamental, pirata, digital)
- Lista principal de SWL proporcionada por eibispace.de
- Segundo archivo SWL proporcionado por ke9ns e incluye estaciones gubernamentales y de servicios públicos.
- Ventana de lista de búsqueda SWL (busque cualquier parte del nombre de la estación)
- Búsqueda en Google (desde PowerSDR) de nombres de estaciones SWL
- Las estaciones SWL aparecen en Spectrum (Panadapter) por frecuencia (y se puede hacer clic)

Actualizaciones de TX WaterID (imágenes de cascada):

- Transmite imágenes que pueden ser vistas por otras radios SDR con Waterfall's
- Transmite texto simple (como su indicativo de llamada) o imágenes gráficas (tan amplias como su ancho de banda TX)
- Se ve mejor con el botón AVG configurado en AvgP y no alejado demasiado.
- Requiere que el SDR de Recepción tenga una buena señal de su estación.
- Transmite el ancho de imágenes establecido en el ancho de banda TX actual de su radio (Configuración->Transmitir->ID de agua de TX más amplio)

Características de la ventana "Escáner":

- Escáner de memoria (escriba todo o parte del nombre de un grupo) (con control de velocidad)
- Se puede hacer clic en los recuerdos en la ventana
- Pila de banda de exploración
- Lista de escaneo de frecuencia personalizada
- Escáner de baja a alta frecuencia (con tasa de paso y velocidad)
- Pausa en Squelch Break (tiempo de pausa o parada)
- SWR Plotter, Logger (guarda hasta 5 SWR plots por banda, por hormiga)
- Gráficos SWR que se muestran en la ventana Panadapter (hasta 5 a la vez en el modo Panadapter Display)
- SWR guardado en un archivo para recordar en cualquier momento

Actualizaciones de la ventana de memoria:

- Programador: Ir a la Memoria en un horario de tiempo.
- Programador y grabador: vaya a la memoria en un horario y grabe un archivo de audio MP3 del evento.
- Programe semanalmente, mensualmente, hora de inicio (local o UTC), luego establezca la duración en minutos
- Capacidad de hipervínculo agregada al campo "Comentarios" (haga clic derecho en la URL en el campo Comentarios para abrir la página web)
- Usar nombres de grupos para la ventana del escáner
- Presione la tecla ALT + M cuando se enfoca en la pantalla Spectrum (Panadapter) para agregar memoria desde la pantalla Panadapter

Actualizaciones de la ventana Wave:

- Múltiples archivos de QuickAudio con nombres de archivo codificados (en su propia carpeta).
- Archivos MP3 Quickaudio (en su propia carpeta). Facilita el envío a tus amigos.
- Creación de archivos de keyer de voz: archivos de audio ID Timer voice o cw ID, o archivos de audio Reply y CQ
- Haga clic en el botón de archivo de keyer de voz, grabe su voz y haga clic nuevamente para guardar. Hecho.

Características de configuración:

- Comprobación de actualizaciones de software
- Recibir solo pero alternar de PTT alterna el inicio/parada del receptor.
- Temporizador PTT Hang (mSec de tiempo adicional antes de liberar MIC)
- Temporizador de tiempo de espera (General->Configuración de hardware), apaga TX si se excede el tiempo.
- Botón de actualización de texto de banda. No es necesario restablecer la base de datos. (General->Opciones)
- Consola de DJ (DH1TW) (General->Interfaz de usuario)
- HTTP remoto de la pantalla o pantalla completa de la consola "servidor" (General-> Interfaz de usuario)
- Salida de espectro N1MM (General->Interfaz de usuario)
- Controlador PowerMate con frecuencias de sintonización alternativas opcionales desde la rueda del mouse (General->Interfaz de usuario)
- Frecuencia de sintonización alternativa opcional de FlexControl desde la rueda del mouse (General-> Interfaz de usuario)
- Invertir fase de transmisión (configuración->Transmitir)
- 2Dakota del NorteMedidor de encendido/apagado y moverse por debajo de 1s:medidor (configuración->Transmitir)
- Puerto de control de rotor CAT (configuración->Control Cat)
- Fuentes VFO en negrita o contorno y color de anillo (Apariencia-> General)
- Fondo de medidor alternativo y punteros (Apariencia->Medidor)
- Punto de ajuste del límite de conducción (Configuración->Transmitir->Máx. de conducción)

Fin del Resumen

Ventana "Spotter" (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

- **Clúster DX**(de una lista de hasta 10 direcciones URL como [URL: puerto](#))
 - Análisis automático de la información del clúster para deducir el modo, división
 - Determinar el país y la ubicación de DX (basado en el archivo dxloc.txt incluido)
 - Administre automáticamente los puntos de Age of DX y actualice el observador, verifique si hay duplicados, etc.
 - Calcule automáticamente el ángulo del rotor de la antena de la estación DX en relación con la latitud y longitud de su estación
 - Descarga/actualización de registro de LoTW para verificación de DXCC, WAS y DUP.
-
- Haga clic con el botón izquierdo en cualquier línea de observador DX para ir directamente a Freq, Mode, Split of DX station
 - Haga clic con el botón izquierdo en cualquier línea de observador DX "ángulo del rotor"^o, y también envía un comando de rotación de antena a DDUtil para mover su antena. (vea el ejemplo de configuración del rotor en [ke9ns.com/flexpage.html](#))
 - Haga clic con el botón derecho en la línea DX spotter para abrir la página QRZ.com para DX spot

DX / SWL Spotter

VOACAP Override Time Servers List

dxspots.com:23
ve7cc.net:23
telnetreversebeacon.net:7000
n7od.pentux.net:7300
wb8zrl.no-ip.org:7300
k1rfi.com:7300

<<<Additional DX telnet addresses: <http://www.dxcluster.info/telnet/index.php>.
Left Click on Spot to go to Freq and set Mode, or Right Click on spot to open QRZ page.
Left Click on Spot BEAM HEADING to Freq & Mode and Move Antenna using DDUtil
Panadapter: Left Click + CTRL on Red Dots, DX, Memory, or SWL to set Freq, Mode, Split
Panadapter: Left Click + CTRL on last letter of DX Spot to Move Antenna using DDUtil
Panadapter: Right Click on DX to open QRZ page
Panadapter: Right Click on Memory to open up Memory Comments URL internet address
Panadapter: Right Click on SWL to open up Google Search
Panadapter: Left Click anywhere in PowerSDR + Shift key to see DX Spotters

DX de	KG0AQ:	7075.0	VP2ETE	FT8	Sent: -19	Rcvd: -10	0021Z	ft8	Anguilla: 130° :00
DX de	W9LKV:	7024.0	FV8ADI	0021Z	cw	Brazil : 138° :00			
DX de	N4BAA:	7020.0	CP4BT	0018Z	cw	Bolivia : 158° :02			
DX de	KJ4LTA:	7074.9	VE3YXE	0018Z	ft8	Ontario : 4° :03			
DX de	W0VIT:	50313.0	K1SIX	0018Z	ft8	USA-NH : 76° :03			
DX de	KJ4LTA:	7075.8	HA7TH	0016Z	ft8	Hungary : 43° :05			
DX de	KG5WZD:	7208.0	N9MM	0014Z	sab	USA-CO : 225° :07			
DX de	VE9WGD:	50067.0	N8PUM/B	0010Z	cw	USA-MI : 53° :11			
DX de	K1TOL:	50036.0	VE4VHF/B	0010Z	cw	Manitoba: 341° :11			
DX de	KG8P:	7217.0	K5WZS	0003Z	sab	USA-IX : 224° :17			

Status of DX Cluster: **Spotting**

Callout DX Callsign

Spot DX

Spot CW
Spot Phone
Spot Digital
Spot Beacon
Spot DX

Map Country
Map Calls
Map just Band
Map just Pan
Map Beam

Time Sync
Use WVV HF
Tick

Status of Space WX_SWL Spot: **SWL Spotting 10335**

Spot SWL
SWL list

Always On Top

Setup->CAT Control->DDUtil, for Rotor Control
Your Lat and Long (+/- deg)
Your Call sign

ke9ns

LoTW (Libro de registro del mundo de la ARRL)

Si NO tiene una cuenta de LoTW, REGÍSTRESE EN: <http://www.arrl.org/inicio-rápido> Sí, es demasiado complicado, ¡pero solo necesitas hacerlo una vez!

- 1) Debes tener tu **indicativo** ingresado en el cuadro en la esquina inferior derecha
- 2) Haga clic con el botón derecho en el cuadro Indicativo e ingrese su **contraseña de LoTW**. Esta es la contraseña que utiliza para iniciar sesión en: <https://lotw.arrl.org/lotw/login>

- **Click izquierdo** en el botón LoTW = Activar/desactivar:

PowerSDR verificará si tiene un "**LoTW_LOG.ad**" archivo, y "**FCCDATA.dat**" archivo en la carpeta de su base de datos.

Archivos SÍ= Abrir/Leer "**LoTW_LOG.ad**" y "**FCCDATA.dat**" archivos y comience a verificar DX Spots para duplicados, la lista de países DXCC y los estados de EE. UU.

Archivos NO= PowerSDR irá a ARRL y descargará su **COMPLETO** Archivo de registro de LoTW. (Esto puede tardar unos minutos en descargarse)
Si no tiene un "**FCCDATA.dat**" archivo, PowerSDR intentará encontrar EN.dat y convertirlo a "**FCCDATA.dat**"

- **Botón derecho del ratón** en el botón LoTW = actualización incremental del archivo de registro:

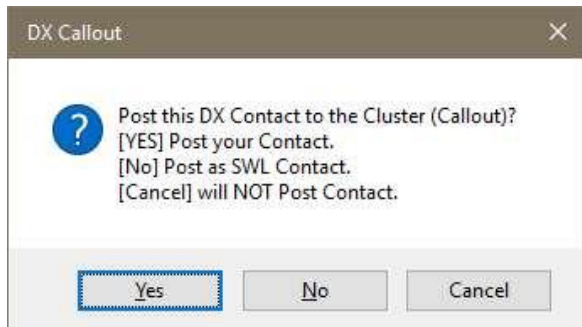
PowerSDR irá a ARRL y descargará actualizaciones incrementales de QSO/QSL en su archivo de registro de LoTW (según la fecha de la última actualización). Esto requiere solo unos segundos para actualizar.

LoTW al correr
LoTW al descargar un archivo QSO/QSL de LoTW Log
LoTW cuando ocurrió una falla.

Puntos DX codificados por color:

Verde: Tienes esta estación DX confirmada en esta banda (no necesitas esta estación Dx)
Verde claro: Tienes esta estación DX confirmada en alguna otra banda
Amarillo: Tiene esta estación DX confirmada en alguna otra banda, y alguna otra estación ya confirmada en esta banda (no necesita esta estación DX)
Naranja: Tiene este país DXCC confirmado en esta banda (no necesita esta estación DX)
Púrpura claro: Tienes este país DXCC CONFIRMADO en alguna otra Banda (QUIERES esta Estación DX)
Violeta: QUIERES este país DXCC (QUIERES esta estación DX)
Rosa profundo: Has trabajado esta Estación DX en esta Banda (Pero no lo han confirmado)
Rosado: Has trabajado DX Station en alguna otra Banda (Pero no lo han confirmado)
Azul claro: Tienes este estado de EE. UU. confirmado en alguna otra banda (QUIERES esta estación DX)
Azul: QUIERES este estado de EE. UU. (Quieres esta estación DX).
Gris: Estación de baliza

Publique un contacto directo DX a través del botón "Callout" del Spotter (es decir, publique su contacto en el clúster Dx directamente desde PowerSDR) Dos formas de publicar un contacto: 1) Haga un contacto, escriba el indicativo de contactos en el cuadro "Indicativo DX" y presione Publicar, luego confirme SÍ en el cuadro de mensaje emergente. 2) Seleccione un lugar DX de la lista de DX Spotters, haga contacto, luego presione Publicar (deje el cuadro DX Callsign solo), usará el contacto DX resaltado como el indicativo. En unos segundos, verá que su publicación aparece en la parte superior de la ventana de DX Spotters. Nota: El clúster DX debe estar activo y ejecutándose para publicar en el clúster. Además, su publicación bajo su indicativo como observador.



- Los puntos DX aparecen como Marcadores a lo largo de la ventana Panadapter (con **líneas verdes**)
- **Clic izquierdo y luego CTRL** en un indicativo de DX Spot (en Panadapter) establecerá la radio en esa frecuencia, modo, división y frecuencia de las estaciones DX. **Destaca** esa línea de estaciones en la ventana del observador DX para una fácil identificación en la ventana del observador.
- **Haga clic izquierdo y luego CTRL en la última letra** del DX Spot Callsign no solo configurará la radio, sino que también enviará un comando de movimiento de antena de rotor.
- **Botón derecho del ratón** en un indicativo de spot DX (en Panadapter) para abrir la página QRZ.com
- **Tecla Shift** (mientras PSDR está en foco) cambia los puntos DX a DX Spotters y muestra una cuadrícula de latitud y longitud.



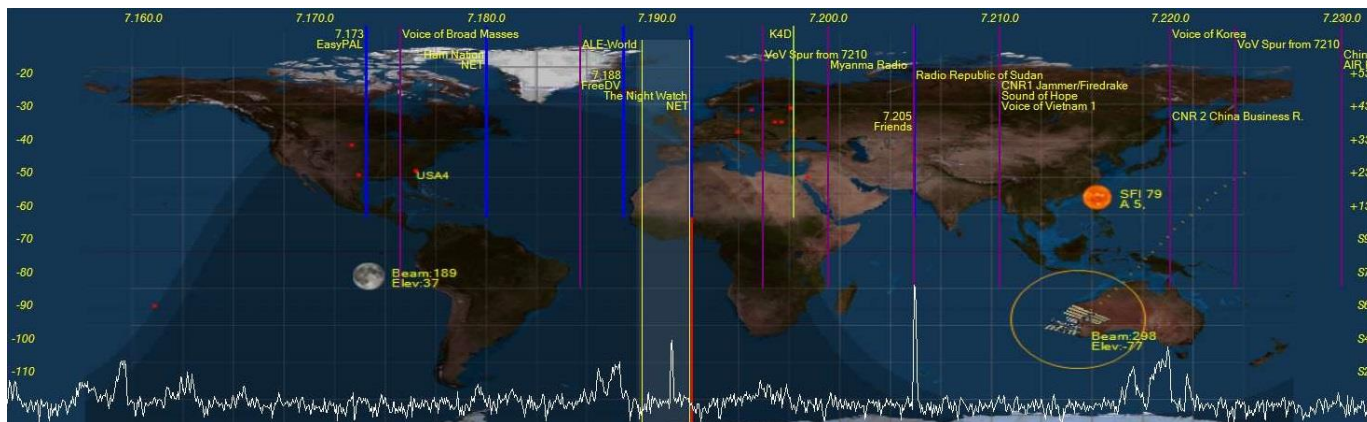
- **Memoria a Pan** (checkbox) coloca su lista de memoria en el Panadapter (con **líneas azules**)
 - **Click izquierdo en Memoria** en panadater, presione la tecla CTRL, para ir a esa frecuencia, modo, división, filtros, etc.
 - **Botón derecho del ratón en Memoria** para abrir una dirección URL (página web) que coloque en el campo Comentarios de la memoria. (ejemplo: http://www.vk3evl.com/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=62)
- El ejemplo anterior lo llevaría a la página web de descarga de Easypal.



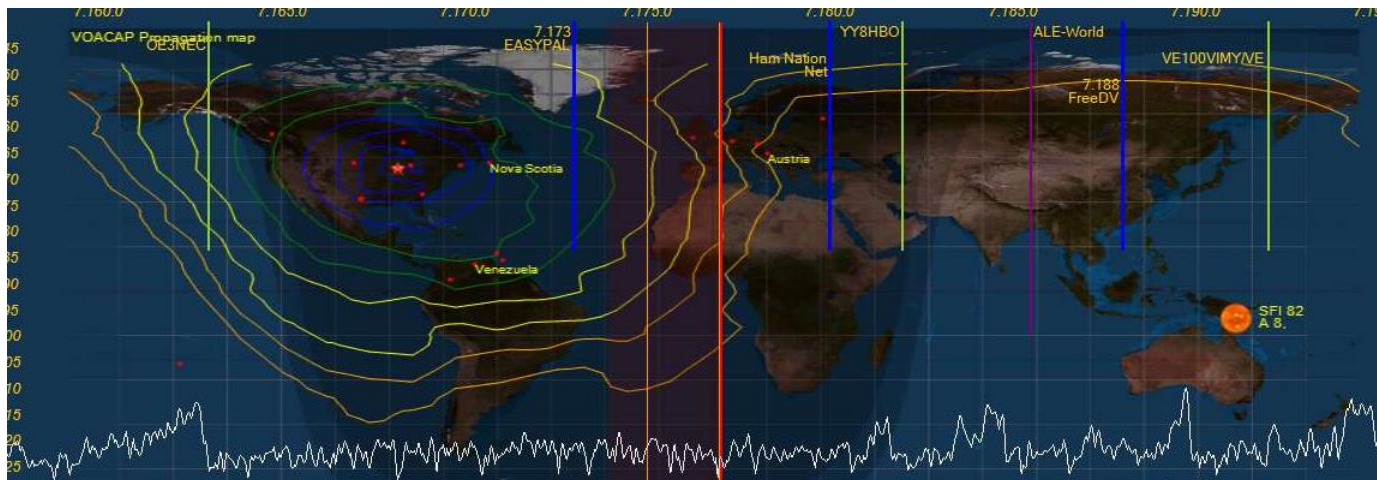
- **Punto SWL** coloca estaciones de onda corta (descritas en detalle a continuación) en el Panadapter (con **líneas moradas**)
- **Click izquierdo en Punto SWL** en panadater, presione la tecla CTRL para ir a ese modo de frecuencia.
- **Botón derecho del ratón en Punto SWL** para buscar en Google el nombre de la estación de onda corta.



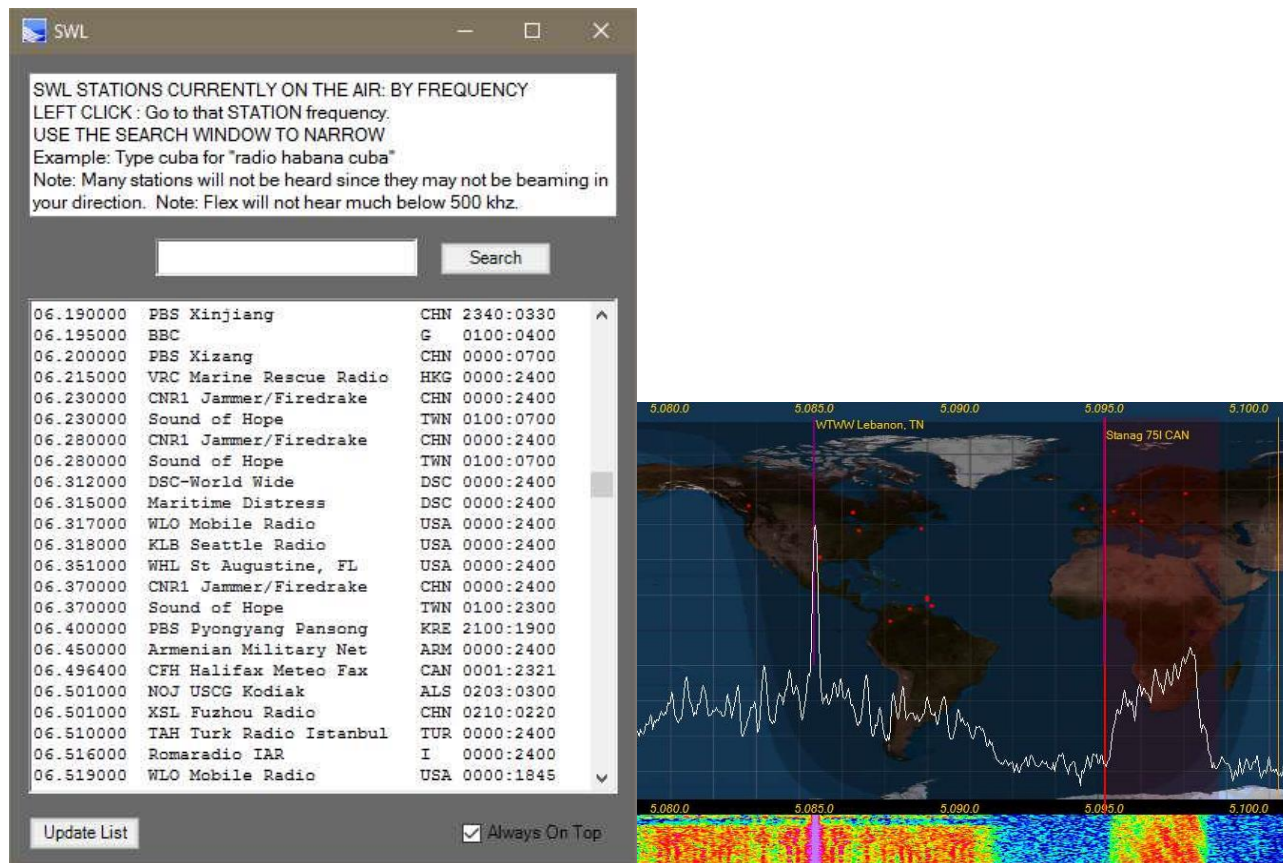
- **Mapa del mundo**(Proyección equirrectangular integrada en PowerSDR) con modo Panafall 80/20% especial.
- Verdadero **posición del sol**(en función de la hora y la fecha), incluidos los datos meteorológicos solares.
- Verdadero **posición de la luna**(en función de la hora y la fecha), incluido el rumbo del haz y el ángulo de elevación.
- Verdadero **ISS (Estación Espacial Internacional)** utilizando datos de Internet, incluido el rumbo del haz y el ángulo de elevación. Junto con puntos que muestran la posición de la ISS durante los próximos 20 minutos.
- Verdadero **Grayline (con áreas de atardecer y amanecer)**:(en función de la hora y la fecha). Haga clic derecho en el botón CENTRO para ajustar el color y la transparencia.
- **Los puntos DX aparecen en el mapa mundial** como puntos rojos en sus ubicaciones correctas (opciones para mostrar el país o indicativo de llamada).
- Haga clic con el botón izquierdo (para enfocar PSDR), luego presione CTRL sobre cualquier punto rojo para ir directamente a DX spot freq, mode, split
- Opción para mapear puntos en el mapa para su Banda actual o Pan actual



- **Mapeo de propagación VOACAP.** Calcule automáticamente las condiciones de propagación, en función de los datos meteorológicos solares actuales, utilizando el Efectivo SunSpot#. Cambios en el mapa basados en el control deslizante del nivel de potencia (hasta 1500w). El valor predeterminado es la casilla de verificación de antena Yagi de 35' 3 ele o dipolo de 35' opcional.
- Muestre el mapa de propagación como puntos (cuanto más grande sea el punto, más fuerte será la señal que una persona debajo del punto recibirá de usted. (Gris = S1-S2, Naranja = S3-S4, Amarillo = S5-S6, Verde = S7-S8, Azul = S9-S9+)
- Mostrar el mapa de propagación como contornos (gris = S1-S2, naranja = S3-S4, amarillo = S5-S6, verde = S7-S8, azul = S9-S9+)



- **SWL Spotting con ventana de lista de búsqueda.** El archivo SWL.csv incluido (de eibinspace.de) contiene la lista actual de estaciones SWL. SWL2.csv contiene estaciones SWL de "utilidad" adicionales.
- Botón SWL_Search agregado a la pantalla de la consola PowerSDR
- Las estaciones SWL aparecen en Panadapter como **líneas moradas**
- Estaciones SWL verificadas por día y hora de operación
- La lista de búsqueda SWL tiene un botón de actualización para volver a buscar aquellas estaciones SWL actualmente en el aire.
- Solo las estaciones SWL actualmente en el aire aparecen en la lista de búsqueda SWL y en el Panadapter.
- Muchas Estaciones de Utilidad también aparecen en la lista: ALE, VOLMET, HFDL, DRM, STANAG, DSC, NAVTEX



- **Función de sincronización de tiempo NIST.** Decodificador basado en Internet o basado en radio WWV HF.

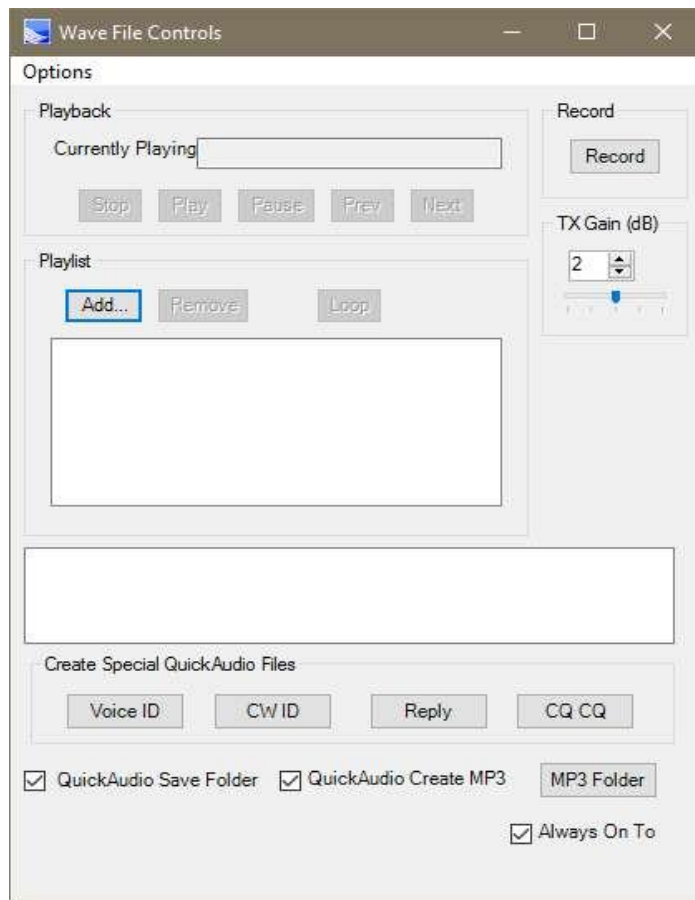
NOTA: PSDR debe iniciarse en modo ADMINISTRADOR para permitir que PSDR actualice el reloj de su PC.

- Internet: desmarque la casilla WWV, haga clic en el botón "Sincronización de tiempo". Los servidores de tiempo de Internet pueden estar atascados, por lo que es posible que deba intentarlo varias veces para obtener una respuesta.
- WWV HF: Marque la casilla WWV, seleccione la estación del cuadro a continuación (1=2.5mhz, 2=5mhz, 3=10mhz, 4=15mhz). PowerSDR se estrechará y bloqueará en la subportadora WWV de 100 Hz, que está modulada por ancho de pulso BCD. Esto puede tomar hasta 2 minutos para decodificar completamente la hora y la fecha (porque es posible que se haya perdido el comienzo del minuto)

NOTA: Aunque la portadora principal puede ser estable en S9+, al ser una señal de AM, el audio, incluida la subportadora, siempre es 1/4 de la potencia de la señal portadora y, por tanto, sujeta a desvanecimientos severos.

Botón "Wave" (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

- **Carpeta de guardado de QuickAudio.** Crea una carpeta e incrementa el nombre del archivo para conservar automáticamente varios archivos de audio. Incrementos de nombre de archivo después de cada creación.
 - **QuickAudio MP3.** Crea un archivo MP3 de todos los archivos de QuickAudio y lo coloca en una carpeta solo para archivos MP3
 - **Botón de carpeta MP3.** Carpeta separada solo para archivos MP3
 - **Botones especiales de "grabación" de QuickAudio:** Haga clic en 1 de los 4 botones, hable al micrófono para realizar su grabación, haga clic en el mismo botón nuevamente para finalizar la grabación y guardar el archivo con un nombre predeterminado de forma permanente. Si vuelve a hacer clic en el mismo botón, creará una nueva grabación (perdiendo la última grabación que realizó)
- 1) **identificación de voz**, hacer una grabación de usted diciendo su indicativo. Ejemplo: "Ke9ns para ID" . Para reproducir si su temporizador de ID de 10 minutos está configurado en ID de voz.
- 2) **identificación de CW**, inicie el panel CWX y use una macro para crear su CW ID de su indicativo. Para reproducir si su temporizador de ID de 10 min está configurado en CW ID.
- 3) **Respuesta**, hacer una grabación de usted diciendo su indicativo. Puede usar esto cuando intente responder a una estación DX. Se reproduce al hacer clic en el **Respuesta** botón en la consola PSDR.
- 4) **CQ CQ**, haz una grabación tuya llamando a CQ. Se reproduce al hacer clic en el **CQ CQ** botón en la consola PSDR principal.



NOTA: Todas estas grabaciones graban utilizando la configuración de audio actual (filtros MIC, DX, CPDR, DEXP y TX). Durante la reproducción, se omiten todas las configuraciones de audio para el MIC (excepto su filtro TX).

Botón "Memoria" (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

- Hipervínculo de arrastrar y soltar, coloca la URL en la sección de comentarios de una memoria. Haga clic derecho en la memoria para abrir la URL. También funciona con archivos. Puede agregar manualmente una URL directamente en el campo de comentarios.

Ejemplo:<http://ke9ns.com/flexpage.html>

Nota: Arrastrar y soltar no funcionará si PowerSDR se inició en modo ADMIN. El modo ADMIN es necesario si desea utilizar la función TIME SYNC en la pantalla DX Spotter.

- Abra un hipervínculo: seleccione una fila de memoria (un solo clic izquierdo en cualquier fila de memoria), luego haga clic derecho.
- Cuando PSDR esté enfocado, presione la tecla ALT + M para agregar la frecuencia, el modo y el filtro actuales en su Panadapter a la lista de memoria
- Calendario de grabación semanal o mensual.
- Grabación programada, graba archivos MP3 para ahorrar espacio con grabaciones largas. Ejemplo: Un drama de radio de la banda AM Broadcast, o un Group Net.
- Los recuerdos aparecen en Panadapter, cuando la casilla "Memories to Pan" de la pantalla del menú Spotter está marcada.

Group	RX Freq	Name	DSP Mode	Schedule Start	Duration	Recording	Weekly	Monthly	Comments
SSTV	442.550000	W9DUP	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	http://w9dup.org
	442.725000	442.725	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	442.800000	442.8	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
York Radio Club	442.875000	W9YRC	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	http://yorkradioclub.com/w9yrcr-repeater
Repeater	443.275000	443.275	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	443.575000	443.575	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	443.625000	443.625	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	443.718000	443.718	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	443.725000	443.725	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	443.750000	443.75	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	443.800000	443.8	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
Repeater	444.500000	444.5	FM	6/22/2017 6:36 PM	25	☐	☐	☐	
ALE	10.194000	10.194	DIGU	6/22/2017 9:14 PM	25	☐	☐	☐	
SWL	11.580000	WRMI	SAM	7/9/2017 6:30 PM	30	☒	☒	☐	http://swradiogram.net
SWL	7.730000	WRMI	SAM	7/9/2017 1:00 AM	30	☒	☒	☐	

Schedule Start Date for selected Memory: Sunday, July 9, 2017

Start Time (local): 6:30:00 PM

Set <- Duration -> Remaining: 30

Frequency: (mhz): 11.580000

Group: SWL

Name: WRMI

☒ Schedule Weekly ☐ Schedule Monthly

Start Time (UTC): 23:30:00

☒ Record on Schedule

Open Rec Folder

Comments: <http://swradiogram.net>

Highlight a memory by a single Left Click on a Row.
You can Drag a file or URL directly onto the highlighted Row to save a Hyperlink.
NOTE: Drag/Drop will not work if you run PowerSDR in ADMIN mode.
Right Click on a highlighted Row to go to the Hyperlink or open the File.

Add Copy Delete Select ☐ Always On Top ☐ Close after selection

Ahora puede ingresar una hora de inicio (para cambiar frecuencias y/o grabaciones en un horario), ya sea en hora local o en hora UTC. (es decir, ingrese una hora local y verá la hora UTC a continuación. O ingrese una hora UTC y se mostrará la hora local equivalente arriba)

Botón "TX WaterID" y cuadro Indicativo de llamada (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

Escriba su indicativo en el cuadro (mantenga el mouse dentro del cuadro mientras escribe). Saque el ratón de la caja y espere a que la caja se ponga VERDE. Presione el botón "TX WaterID" para transmitir su texto a la cascada. Otras radios SDR con cascada verán su texto en su cascada.

- La opción para transmitir WaterID era amplia como su configuración actual de TX (ver **Configuración->Transmitir->Wier WaterID**)
- Haga clic con el botón derecho en el cuadro de indicativo para abrir la carpeta y colocar sus archivos BMP de 100 píxeles de ancho x 100 a 200 píxeles de alto x 24 bits si desea transmitir imágenes BMP. Escriba el nombre del BMP en el cuadro indicativo (ejemplo IDIMG1.bmp para que escriba: IDIMG1. Omita el BMP). Las imágenes BMP están invertidas: las áreas negras de un BMP son brillantes en el agua.
- Apague el promedio de cascada apagando el botón "Avg" o configúrelo en "**promedio**". Esto es obligatorio tanto en la transmisión como en la recepción de imágenes en cascada.
- Asegúrese de que el ancho de Panadapter/Cascada no sea demasiado ancho. Demasiado ancho, y la imagen de la cascada será muy pequeña.
- Haga clic izquierdo en el "**Auto Wtr/Pan Lvl**" (mientras transmite y recibe) para obtener la mejor claridad de imagen en la cascada.



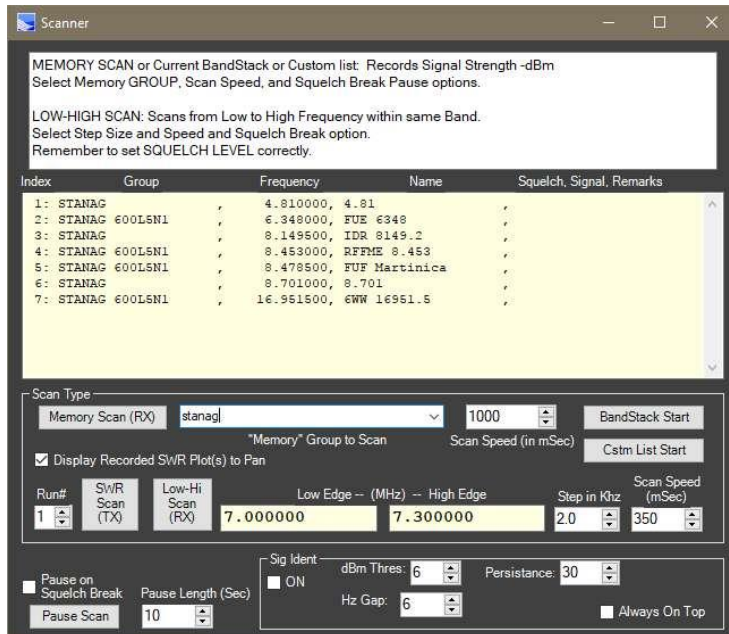
Botón "GrayWtr" (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

Alterna la cascada entre color y escala de grises. La escala de grises muestra mejor los detalles más finos (como la imagen TX WaterID).



Botón “Escáner” (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

La pantalla mostrará el nivel de silenciamiento actual, el nivel de señal más alto y cualquier comentario. **Duración de la pausa de silenciamiento** tiempo es cuánto durará la Pausa en un descanso de Squelch (0=para siempre)



Escáner de memoria:

Seleccione un "**GRUPO**" de sus Memorias disponibles para escanear, de la lista desplegable. (o un nombre de grupo parcial) Luego seleccione una velocidad de escaneo y, opcionalmente, si desea hacer una pausa en un Squelch Break.

Golpea el **Inicio de memoria** Botón (para iniciar y detener el escaneo). Verde cuando está funcionando.

Ejemplo: escriba un nombre de GRUPO de: **Redes**

Esto escaneará todo **RECUERDOS** que contienen la palabra **REDES** en su **GRUPO** nombre (ignora mayúsculas y minúsculas)

Escáner BandStack:

Vaya a la banda en la que desea escanear.

Golpea el **Inicio de BandStack** botón para iniciar un escaneo de las memorias BandStack actuales

Escáner de listas personalizadas:

Haga clic en el "**Comienzo de la lista Cstm**" botón. Esta es la carpeta para crear y colocar sus archivos de texto (cualquier nombre que desee)

Seleccione el nombre del archivo que contiene la lista de memorias personalizadas para escanear (hasta 50) y haga clic en **ABIERTO** Texto de archivo de memoria personalizado formateado como: **NOMBRE,FRECUENCIA**(en Mhz),**MODO,FILTRAR**

Ejemplo: **Baliza IARU, 14.200, USB, F3**

Nombres de FILTRO: F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,VAR1,VAR2 (F1 es el botón superior izquierdo) Nombres de

MODO: LSB,USB,DSB,CWL,CWU,FM,AM ,DIGU,ESPEC,DIGL,SAM,DRM

Golpea el **Comienzo de la lista Cstm** seleccione el nombre del archivo.

Escáner bajo-alto:

Vaya a la banda en la que desea escanear.

El extremo bajo y alto de esta banda llenará automáticamente las frecuencias de borde bajo y borde alto.

Opcionalmente, puede anular los bordes alto y bajo.

Opcionalmente, puede configurar el nivel Squelch, que detendrá el escaneo cuando se interrumpa. Golpea

el **Comienzo bajo-alto** botón para iniciar el escaneo. Púlselo de nuevo para reiniciar el escaneo.

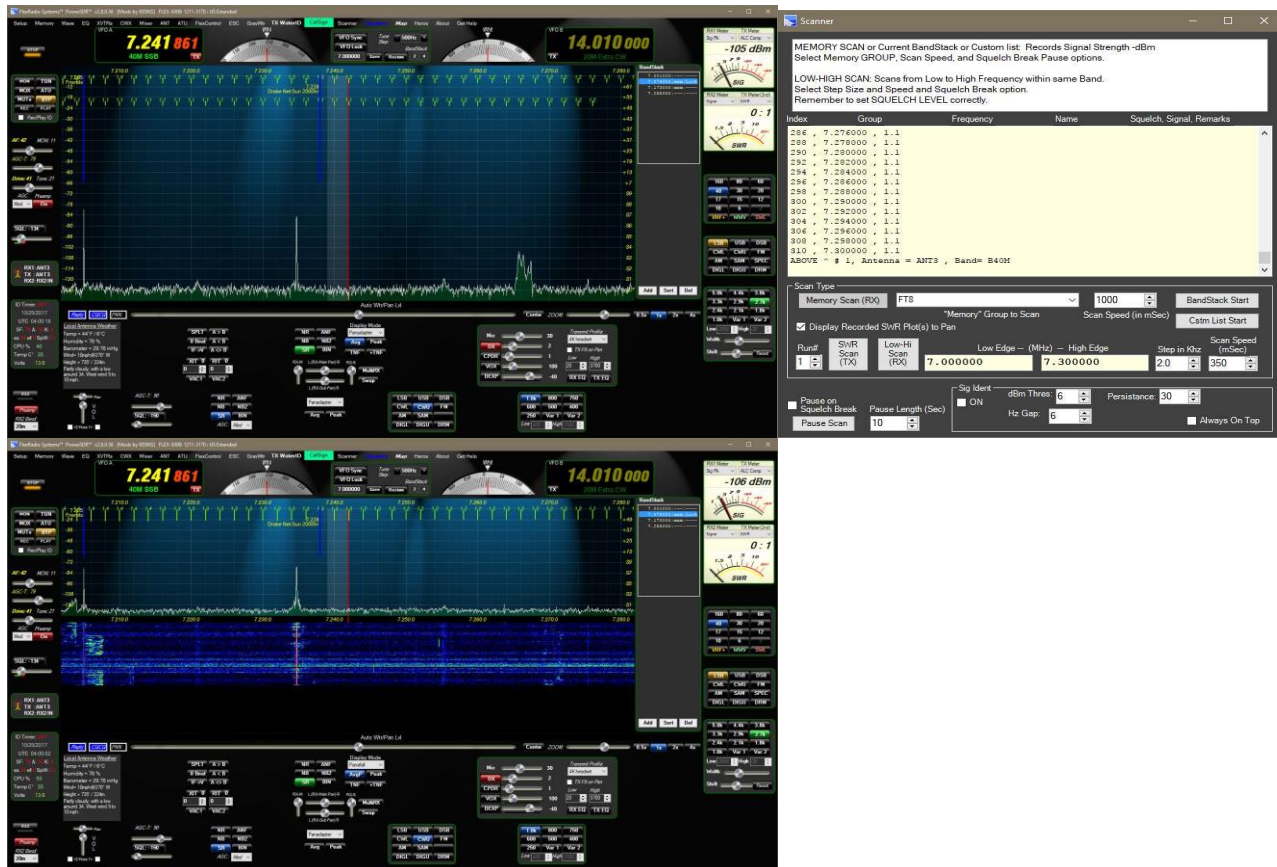
Botón SWR "Escáner" (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

NOTA: Solo para Flex-3000 y Flex-5000.

La función de escáner SWR registra hasta 5 escaneos separados por banda, por entrada de hormiga.

(Imagen superior) En el modo Panadapter Display, se muestran hasta 5 números de ejecución para una entrada particular de banda y hormiga. (Imagen

del bot) En el modo de visualización de PanaFall, se muestra en la pantalla 1 escaneo de 5 ejecuciones posibles.



Botón SWR SCAN (TX):

EXPLORACIÓN ROE:

Durante la exploración, la radio utilizará la función TUN y establecerá el nivel de salida en "10".

1) Seleccione su **Banda**. Seleccione tu **HORMIGA** (Flex-5000). Seleccione el RUN# (1 a 5). El RUN# se puede considerar como un número de prueba (mientras recorta su antena y realiza un nuevo escaneo SWR de la banda).

2) Seleccione el **Paso de escaneo** en KHZ (1,2,3,4). Seleccione el **Velocidad de escaneo** (>250mSec para lecturas estables de SWR).

3) Seleccione el **Baja y alta frecuencia** Borde(s) del escaneo (Nota: Bajo/Alto debe estar dentro de los límites de banda normales).

Asegúrese de ver los 0 finales después de hacer clic en el campo para asegurarse de que el programa acepte el nuevo valor.

4) Haga clic en el **Exploración SWR (TX)** botón.

Haga clic en el botón SWR Scan (TX) en cualquier momento para DETENER el escaneo. Haz clic de nuevo para continuar donde lo dejaste. a) Si hace clic en los bordes de baja o alta frecuencia, la posición de escaneo se restablecerá al borde bajo.

b) Un nuevo escaneo solo sobrescribirá los datos tal como son los escaneos. No borrará los datos anteriores.

c) Los datos se almacenan cuando cierra PowerSDR o Configuración->Guardar, en un archivo ke9ns_SWR1.dat (que puede eliminar). Haga clic derecho en el cuadro indicativo de TX WaterID para abrir la carpeta con el archivo.

Pantalla ROE:

1) Haga clic en la casilla de verificación "Mostrar gráfico(s) de ROE grabado(s) para panoramizar" para mostrar.

2) Haga clic y seleccione un número del 1 al 5 en el cuadro RUN#.

Pantalla de la consola PowerSDR KE9NS:

Botón "Mapa" (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

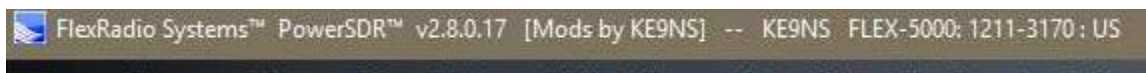
Acceso directo para activar directamente el mapa mundial que se encuentra en la pantalla del menú Spotter.

Botón "Acerca de" (parte superior de la pantalla de la consola

PSDR): Enlaces a PDF y videos que explican las características

Detalles de la información de la consola PowerSDR (en la parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

- Ahora muestra la región TURF programada en su Flex Radio
 - Póngase en contacto con Flex Radio si necesita cambiar su región de radios (Turf)
- (Turf es la región para la que está programada su Flex Radio. Ejemplo: Europa, EE. UU., Reino Unido, etc.)



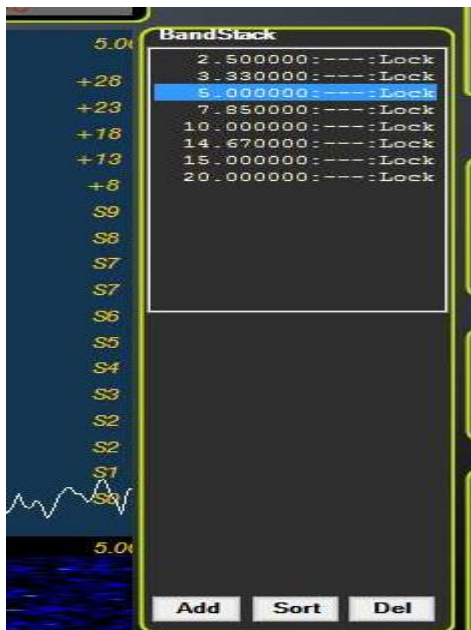
Nota: El territorio de mi radio aparece como "EE. UU."

Adición de transmisión de 60 m de la Región 1 de IARU:

- Actualización de firmware para permitir la transmisión de 60 m de la Región 1
- Actualizar el césped "Europa" con el nuevo plan de Banda de 60 m de la Región 1 y texto de Banda

Botones BandStack (índice y tamaño) (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic con el botón izquierdo en el índice de Bandstack o en los indicadores de tamaño para abrir una ventana independiente de BandStack.
- Haga clic con el botón derecho en los indicadores Bandstack Index o Size para abrir la ventana Bandstack incrustada en la ventana panadpater.
- Botones ADD, SORT y DEL para hasta 12 entradas de BandStack
- Haga clic izquierdo en la entrada BandStack para ir a Freq, Mode, Filter
- Haga clic derecho en la entrada de BandStack para "BLOQUEAR" (evita cambiar o eliminar)
- "mem" indica que este BandStack también está en su lista de "memoria"



Pantalla de la consola PowerSDR KE9NS (continuación):

Entrada de frecuencia VFOA/VFOB KHZ o MHZ (parte superior de la pantalla de la consola PSDR):

- tu puedes ahora **ingrese la frecuencia KHZ** para frecuencias por debajo de 30mhz. (ejemplo: ingrese 3845 = 3.845mhz)
- Fuentes VFO en negrita más grandes (consulte Configuración->Apariencia->General->Fuente en negrita o contorno)
- Anillos de colores alrededor de la mayoría de los paneles de la consola (ver Configuración->Apariencia->General->Color del anillo)



Medidores analógicos (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic con el botón izquierdo en el medidor RX1 para alternar entre los medidores: EDGE, TR7, analógico, analógico claro, analógico oscuro
- Haga clic derecho en el medidor RX1 para abrir configuración->Apariencia->Medidor
- El medidor RX agrega la función "Sig Pk", esto agrega un 2Dakota del Norte Aguja roja que mantiene el valor de Peak S durante unos segundos.
- Opción de medidor TR7
- 2Dakota del Norte Medidor de TX "Combo", permite ver simultáneamente los niveles de potencia, SWR, ALC y MIC en vivo



Micrófono en vivo en 2Dakota del Norte Metro:

Si selecciona MIC como TX 2Dakota del Norte medidor, estará en vivo si está utilizando un MIC conectado a la radio Flex. (Nota: asegúrese de que VAC1 o VAC2 no estén activos para usar Live Mic)

Lecturas adecuadas de S9 para bandas HF y VHF/UHF

- 73 dBm = S9 para bandas HF hasta 30mhz
- 93 dBm = S9 para bandas VHF/UHF

2Dakota del Norte Medidor de TX (pantalla de la consola PSDR):

- Para todas las radios Flex, le permite ver 2 funciones simultáneamente
- ver Configuración->Transmitir-> TX 2Dakota del Norte medidor activo
- Haga clic en el 2Dakota del Norte Medidor para moverlo ARRIBA debajo del 1s metro o hasta el fondo

Auto Waterfall y Auto Panadapter función de ajuste (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic izquierdo en "Auto Wtr/Pan Lvl Botón" para ajustar la visualización de la cascada
- Haga clic derecho en el "Auto Wtr/Pan Lvl Botón" para ajustar la pantalla de visualización de Panadapter
- Configuración->Pantalla->nivel de cuadrícula automático & nivel de agua automático controles deslizantes para ajustar los puntos de sesgo



Función MultiRX (Pantalla de la consola PSDR):

- Ahora tiene la opción de restablecer VFOA cuando se desactiva (consulte Configuración-> Pantalla-> Restablecimiento automático de MultiRX)

Las líneas de cuadrícula en el Panadater se pueden ENCENDER/APAGAR

- ahora puede desactivar las líneas de cuadrícula de Panadpater (ver Configuración->Pantalla->Desactivar líneas de cuadrícula

Waterfall Move: ahora los datos de la cascada se mueven con cambios en la frecuencia (pantalla de la consola PSDR):

- La cascada PSDR original no se movió, por lo que cuando se movió en frecuencia, todo el historial de la cascada no era válido. Esto ahora ha sido arreglado.
- Aparecen áreas negras en la cascada cuando mueve la frecuencia y no hay datos válidos en la cascada.
- **Configuración->Pantalla->Habilitar cascada más amplia**(un poco más de CPU pero permite más deslizamiento alrededor de la frecuencia antes de necesitar borrar los datos de la cascada).

Casilla de verificación RX1 Mute (pantalla de la consola PSDR):

- Le permite silenciar el audio RX1 mientras escucha el audio RX2



Botón MON (pantalla de la consola PSDR):

- La función de monitor ahora funciona en los modos AM/FM (solo MONpr)
- Haga clic para alternar entre **MONps**(Postprocesado: escuchas lo que transmite tu radio), y **LUNpr**(Preprocesado: escuchas lo que está pasando en la radio)

Botón TUN y función PULSER TUNE (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic derecho para alternar entre **TONEL**(portadora CW estándar TUNE), y **TUNp**
- **TUNps** Pulser Tune (ver configuración->transmitir->Pulser tune->P/Sec = pulso por segundo Duty%=cantidad de % de apagado a encendido)

Botón MUT y función de altavoces MUTE solamente (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic derecho para alternar entre **MUT**(silenciar altavoces y auriculares), y **MUT**(silenciar solo los altavoces y no los auriculares).

- Haga clic con el botón izquierdo para alternar entre MUT/MUTs ON/OFF

Casilla de verificación "Rec/Play ID" para grabaciones MIC (pantalla de la consola PSDR):

- Cuando está marcado, le permite grabar su audio MIC cada vez que hace clic en el botón "REC".
- El botón "PLAY" activará el transmisor y reproducirá el último archivo grabado.
- Si hace clic derecho en el botón "REPRODUCIR", verá la lista de sus archivos QuickAudio grabados, puede seleccionar manualmente cualquier archivo y hacer clic en ABRIR. Ahora el botón "PLAY" reproducirá ese archivo seleccionado. Haga clic con el botón derecho en el botón "REPRODUCIR" y presione CANCELAR para volver a reproducir el último archivo grabado.



Control deslizante AF / MON (pantalla de la consola PSDR):

- AF y MON siempre muestran los valores actuales
- Haga clic en el texto "AF" o "MON" para cambiar la función del control deslizante

Control deslizante Drive / Tune (pantalla de la consola PSDR):

- Drive y Tune siempre muestran los valores actuales
- Haga clic en Drive o Tune text para cambiar la función del control deslizante
- Haga clic con el botón derecho en el texto "Conducir" para alternar BLOQUEAR los valores de salida de Drive y Tune



Panel de antena (lado izquierdo de la pantalla de la consola PSDR):

- Ícono ANT agregado
- Haga clic en el panel para abrir la pantalla de selección de ANT (varía según el modelo Flex)



Botones de la banda SWL (pantalla de la consola PSDR):

- 14 botones de banda SWL individuales, cada uno con su propio BandStack.
- Bandas: L/MW, 120m, 90m, 61m, 49m, 41m, 31m, 25m, 22m, 19m, 16m, 14m, 13m, 11m
- Ver **SWL Spotting con ventana de lista de búsqueda**(arriba) para listas de búsqueda SWL



MODO de funcionamiento (pantalla de la consola PSDR):

- Arrastre la banda de paso AM a través de la línea Carrier y RX cambia a SSB, pero TX permanece en modo AM.
- Clic izquierdo en **SOY** botón para alternar entre (H3E) **AM-L, AM-U**, y yo
- Clic izquierdo en **SAM** (Recepción síncrona) para alternar entre (H3E) **SAM-L, SM-T**, y SAM Normalmente, la transmisión AM y SAM es DSB con una portadora completa. AM-L o AM-U es SSB con Full Carrier.



Datos del clima espacial (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic para activar/desactivar
- **ss**: Sun Spot oficial # de sidc.oma.be actualizado cada hora (determinado por la observación óptica del sol)

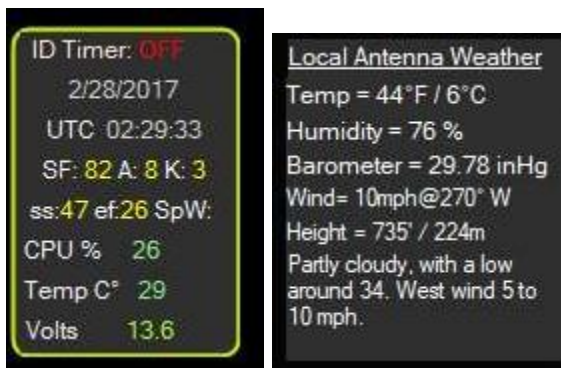
- **ef:**Efectivo Sun Spot# de nwra.com actualizado cada hora (determinado por observación de radio de latitudes medias)
- Índices de clima espacial: SFI, A, K y datos de tormentas de NOAA.com

Datos meteorológicos locales (solo para América del Norte) (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic en **clima espacial** una segunda vez para alternar **Clima local** la vista de su transmisor. Esto se basa en los valores de Lat y Long que utilizó en la pantalla DX "Spotter" (esquina inferior derecha de la ventana Spotter)
- El clima local solo aparecerá si hay suficiente espacio en la pantalla para que quepa (si PSDR está lo suficientemente abierto).
- Haga clic en el clima local para apagarlo.

Temperatura y voltios (pantalla de la consola PSDR):

- Solo modelo Flex-3000 y Flex-5000
- Haga clic para activar/desactivar (haga clic en la temperatura para alternar entre C y F)
- Muestra la temperatura/voltios de PA (actualizaciones a la misma velocidad que el % de CPU que se encuentra en configuración->pantalla) (varía según el modelo de Flex)
- Clima local



Temporizador de identificación de 10 minutos (pantalla de la consola PSDR):

- Clic izquierdo para activar (sincronizado con el minuto siguiente),
- Haga clic con el botón izquierdo nuevamente en ENCENDIDO (sincronizado con el siguiente incremento de 10 minutos 0,10,20,30,40,50), luego un clic más para APAGADO
- Haga clic con el botón derecho para alternar entre: ventana emergente **Caja de mensaje, ID de agua, ID de voz, CWID** (ver la pantalla Wave para grabar **ID de voz, CWID** archivos de sonido)
- El cuadro de mensaje emergente tiene la opción de tiempo de espera de 5 segundos, o permanece en la pantalla hasta que haga clic en él para cerrar.
- Se recuerda la posición del cuadro de mensaje para que pueda colocarlo en un 2^{da} Dakota del Norte monitor



Temporizador de tiempo de espera (configuración->General->Configuración de hardware->Temporizador de tiempo de espera):

- Marque para activar la función.
- Cuando la radio está transmitiendo, el temporizador cuenta regresivamente hasta 0
- Si Count llega a 0, la radio se apaga y el cuadro de mensaje emergente debe borrarse.

Modo RX2 PanaFall (pantalla de la consola PSDR):

- RX2 ahora se puede ver en modo Panafall, al igual que RX1

Modo cascada Continuum RX1 (pantalla de la consola PSDR):

- Pantalla de cascada especial que muestra dBm vs tiempo
- Haga clic derecho en "Continuo" para alternar la grabación de un archivo .CSV (en la carpeta de la base de datos)

Botones VAC1/VAC2 (pantalla de la consola PSDR):

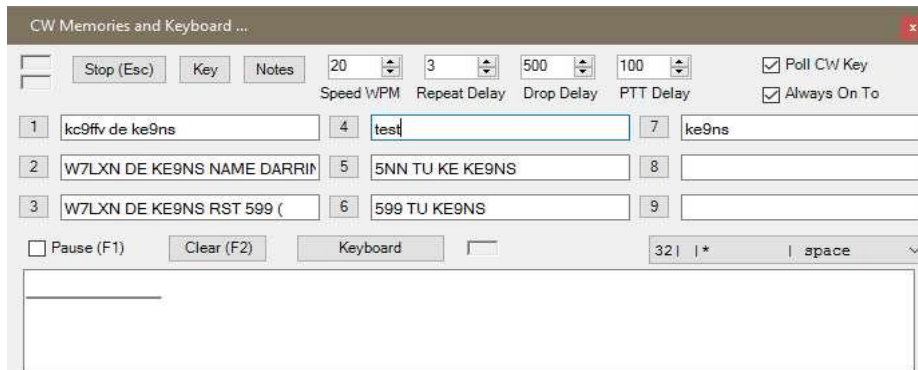
- Haga clic con el botón derecho en el panel para abrir configuración->Audio->Panel VAC1/VAC2 directamente

Botones NR/ANL/NB/TNF (pantalla de la consola PSDR):

- Haga clic con el botón derecho en el panel para abrir el panel de configuración->DSP->Opciones directamente
- Botón de reinicio en el panel de opciones (si estropeas la configuración)

Panel CWX:

- Se agregó la opción de sondeo de clave CW. Presione su tecla CW o paleta para detener cualquier transmisión macro
- Tamaño de texto macro más grande
- Sincronice la velocidad de CW con el panel de CW en la pantalla principal de la consola PSDR



Perilla de control flexible:

- Perillas FlexControl de velocidad de paso de sintonización alternativa (ver configuración->General->Interfaz de usuario).

Perilla PowerMate:

- Controlador PowerMate Knob incorporado
- Tasa de paso de afinación alternativa para ambas perillas Powermate (ver configuración->General->Interfaz de usuario)
- Separe la casilla de verificación Alt Tune Step ON para PowerMate o FlexControl

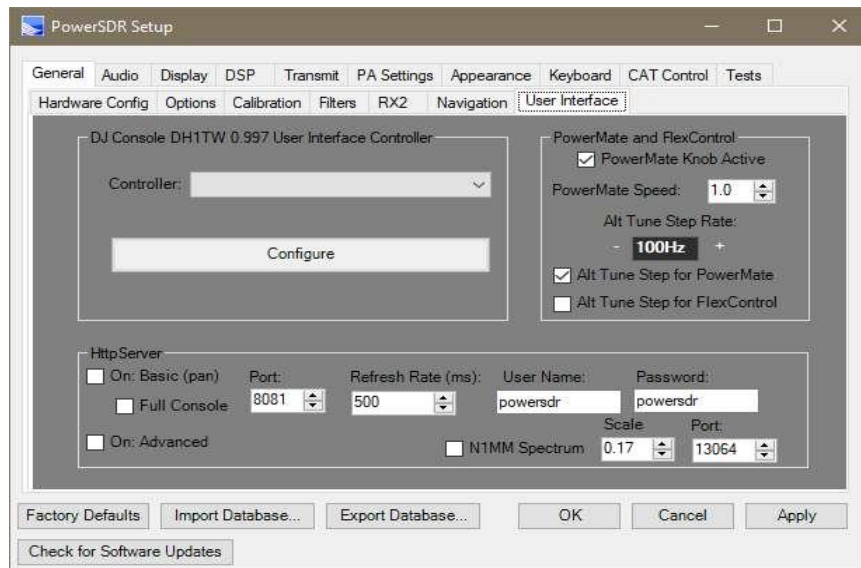


Consola de DJ:

- Código DH1TW incorporado para interfaz de controladores de DJ Console.
- Ver configuración->General->Interfaz de usuario
- Funciones fijas A>B, B>A, A<>B

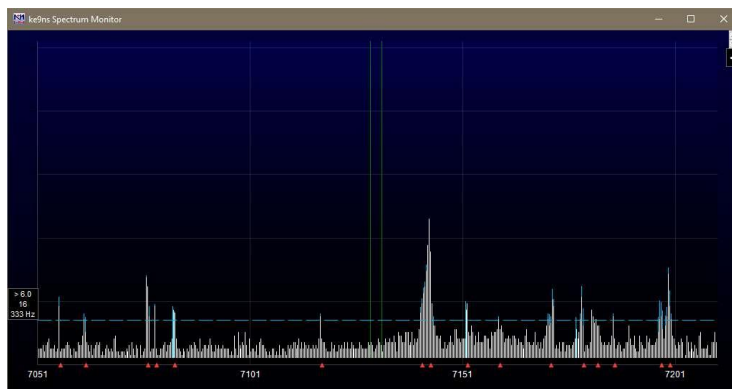
Servidor HTTP (ver imagen a continuación):

- Configure su enrutador "Port Forward" para pasar el número de puerto que seleccione.
- obtener una cuenta No-IP.com que es una URL permanente vinculada a la dirección IP de su hogar
- configure su enrutador para actualizar su cuenta No-IP.com (generalmente en aplicaciones y juegos)
- Ahora si escribes tu no-ip.com [URL: número de puerto](#) desde un navegador web verás tu Panadapter
- Consola completa: cuando está marcada, mostrará toda la consola PowerSDR a través de Internet (incluidas las ventanas abiertas que se encuentran en la parte superior de la consola PowerSDR)



Panadapter de salida a la ventana de espectro del registrador N1MM+ (configuración->General->Interfaz de usuario->N1MM)

- La única advertencia es que la pantalla PowerSDR Panadapter o Panafall debe estar en funcionamiento para que proporcione datos a la pantalla de espectro N1MM+.
- Haga clic derecho en la pantalla de espectro N1MM y seleccione su indicativo como flujo de datos.
- N1MM muestra puntos en esta ventana.
- Cuando N1MM esté correctamente configurado, al hacer clic en esta pantalla cambiará la frecuencia TX/RX de PowerSDR.



Datos de texto de banda:

Haga clic con el botón derecho en VFOA BandText para activar o desactivar BandText en el área de Panadapter. Por debajo **Configuración->General->Opciones**

Hacer clic **Actualizar texto de banda** para obtener los datos PowerSDR BandText predeterminados actuales y actualizar su archivo de base de datos actual. Agregado recientemente FT8 y JT65 BandText para las bandas HF/6M.

Comprobar el **"Restablecer/Actualizar pila de bandas"** si desea restablecer también su BandStack al mismo tiempo que su BandText.