

DV4mini

DV4mini: DStar / DMR / C4FM / P25HotspotUSBStick
Guía del usuario



versión 1.2016

Desarrollo DV Grupo versión 1.61 Autor Alemán Versión: DH5RAE (traducción al Inglés: N1DL, Actualización: DG1SW y AG0X)

Tabla de contenidos:

capacidades:	3
Modos digitales:	3
DStar:	4
DMR:	4
C4FMFusion:	5
P25:	5
Requisitos del sistema:	5
reflectores:	6
DCS (Digital Call Server):	6
FCS:	7
PCS:	7
Xreflectors: XReflector IP	7
Adresse: reflectores DPLUS:	7
	7
reflectores DMR: organización	8
Net (CCS7): modos de	8
funcionamiento: Hardware:	8
	9
Datos técnicos:	9
Antena:	10
La instalación del software:	11
Windows: La instalación del	11
controlador:	11
	11
LinuXPC:	11
LinuxARM:	12
Panel de control de control de DV:	12
Gestor de arranque de actualización / Firmware:	15
valores avanzados de pantalla	17
Lista DV4mini y conexión automática:	17
Aceptar única señal de llamada propio:	17
	17
Idioma: Seleccionar la	18
siguiente ubicación:	18

Puerta de enlace para C4FM repetidor, llame a:	18
Hamnet IP	18
Sólo propia llamada: Frecuencia de corrección:	18
TX tamaño del búfer: Control remoto: En	18
funcionamiento sin una interfaz de usuario:	19
	19
	20
Derechos de autor:	20
Enlaces importantes:	20
Condiciones de operación:	20

capacidades:

El DV4mini es una muy pequeña, pero también muy capaz de memoria USB que puede convertir cualquier PC en un hotspot para los modos digitales D-STAR, DMR, C4FM y P25 APCO.

Se compone de un potente micro controlador 32 bits, un completo 70 cm / 2 m transceptor y un modulador / demodulador para GMSK y 4FSK y un USB interfaz.

El DV4mini no requiere una fuente de alimentación externa. Se alimenta a través de la interfaz USB. interfaces USB aún más antiguas son suficientes. El DV4mini se suministra junto con un sencillo de usar y completa

paquete de software. Esto permite la vinculación con DCS, XRF y reflectores REF para D-STAR, así como DMR, P25 y reflectores de fusión.

Muchos jamones tienen un DV (voz digital) transceptor capaz, pero no pueden alcanzar el repetidor DV más cercano. Con la DV4mini se ha hecho posible crear un punto de acceso con un mínimo de recursos y así obtener acceso a una red DV. También es posible vincular repetidores C4FM con la red reflector.

El nuevo DV4mini AMBE permite hablar con D-Star reflectores o DMR grupos de conversación sin radio, simplemente usando un auricular con micrófono y altavoz conectado a la PC. Fusión trabaja con una radio externa, se actualizará la conexión directa basada AMBE a través de actualización de software posterior.

El UHF DV4mini se puede ajustar a una frecuencia entre 420 MHz y 450 MHz. Las versiones VHF funcionan en una frecuencia entre 144 MHz y 148 MHz. Sin embargo, también cubren la banda de 70 cm a una potencia de salida más baja, por lo que son de doble banda capaz, pero la potencia de salida en 70 cm es menor que en la versión de UHF.

Modos digitales:

El DV4mini puede manejar cinco modos digitales:

DStar:

D-Star fue desarrollado en Japón 1999/2000 especialmente para la radio de jamón y se convirtió en el principal sistema en todo el mundo debido a su sencilla interfaz de usuario clara y relativa. De voz está siendo transformado por la AMBE Vocoder en un flujo de datos digital comprimido de 3600 bits / s.

Además, hay un canal de datos con 1200 bits / s para una velocidad de datos total de 4800 bit / s. Esta señal de datos modula una portadora, de modo que un 0 lógico es una frecuencia y un 1 lógico una segunda frecuencia. Esto se llama 2FSK (dos frecuencias de modulación por desplazamiento) o GMSK (que es el mismo, sin embargo, la señal se modula usando una curva de campana). Esta señal se puede utilizar para modular la mayoría de los transceptores de FM (a través de la toma de corriente de radio por paquetes).

Esta es la razón por la cual hay muchas soluciones caseras D-Star. Tres sistemas de reflector se utilizan para la comunicación. DCS (el más común), D-Plus, reflectores REF (en su mayoría en los países de habla inglesa), y el sistema X-reflector que juega un papel menor. DV4mini permite

la comunicación en todos estos sistemas.

DMR:

DMR fue diseñado originalmente por el ETSI para aplicaciones comerciales. Esto es evidente en la interfaz de usuario donde los números se utilizan en lugar de los distintivos de llamada. DMR modula con 4FSK, indicando que se utiliza 4 frecuencias (en comparación con D-Star con 2 frecuencias). Esto permite duplicar la velocidad de datos de 9600 bit / s. La tasa más alta permite la transmisión de 2 canales al mismo tiempo (2

ranuras de tiempo). El DV4mini siempre funciona en modo simple en DMR.

Si usar el tiempo de una ranura (TS1) tiene que establecer su radio de código de color 1 (CC1) y el grupo de conversación que desee utilizar, es decir, TG311 o TG262 etc. **Tenga en cuenta que**

tendrá que introducir el número del grupo de conversación en la lista de grupos recibirá de su radio también, o el silenciador no se abre. Este es un error común cometido por los usuarios de primera vez y es muy frustrante.

Cuando se utiliza TS2, siempre se transmiten y se reciben en TG9 (local) Esta es para ser asignadas por el DV4mini y el sistema DMR Plus en el seleccionado habitaciones.

Así que en TS2 utiliza CC1, TG9. Una vez más, es necesario programar la radio en consecuencia, una y otra vez que no se olvide de poner en TG9 recibe lista de grupos!

Hay redes de DMR múltiples disponibles:

El DMR Plus red es desarrollado y operado por el equipo DV4, la red Brandmeister por un equipo de desarrolladores de Rusia y la red DMR-MARC por el Motorola Amateur Radio Club.

Los reflectores DMR Plus red y los reflectores pueden ser Brandmeister seleccionada en la configuración avanzada.

reflectores DMR tienen números en el rango de 4000 a 5000. Cada región tiene su propio reflector, que puede ser seleccionado en el menú DV4mini.

La red DMR-MARC se puede seleccionar mediante el uso de la versión de la IPSC2 centro de control. Seleccione el servidor apropiado IPSC2 como servidor de DMR y se puede conectar con el Motorola TG en TS1 y para el DMR Plus TG en 2 intervalo de tiempo.

C4FM Fusion:

C4FM-Fusion es un sistema desarrollado por YAESU. Se basa, como DMR en 4FSK, y también transmite frecuencias 4 con una velocidad de datos total de 9600 bits / s. Se utiliza el mismo AMBE + Codec como DMR, pero necesita sólo 3600 bits / s. Los bits adicionales se utilizan en D4FM-Fusion de una manera diferente. Pueden ser utilizados para la transferencia de datos (por ejemplo, GPS), sino también para la corrección de error adicional para hacer el discurso más estable durante interferencia. También hay un modo para una alta calidad de voz que utiliza todos los bits de sólo voz.

reflectores C4FM -Fusion se nombran FCS001 (Europa), FCS002 (EE.UU.), FCS003 (Canadá) etc. Todos los DV4minis conectados a un reflector pueden escucharse entre sí. Es muy fácil de conectar un C4FM / repeater Fusión a tl sistema reflector de FCS. Sólo hay que poner un ordenador con un DV4mini junto al repetidor y entrar en las frecuencias RX / TX inversa. Hemos visto operaciones de alimentación a distancia de hasta 2 millas línea de visión.

P25:

P25 es un sistema digital que se utiliza sobre todo por la situación de emergencia pública y privada los servicios en todo el mundo.

Actualmente los DV4minis tienen 2 sistemas reflectores disponibles:

- PCS001 para Europa, con sede en Suiza
- PCS002 para las Américas, que se encuentra en la Florida

dPMR:

dPMR es un sistema DMR de la china que utiliza con varios códecs chinos en lugar de los códecs DVS AmBe generalmente utilizadas por otros sistemas digitales.

Estos radios son más baratos, ya que no tienen que pagar los derechos de licencia para el Codecs. Prácticamente hay que usar radios del mismo fabricante en ambos extremos de la comunicación, ya que no son mucho más estandarizado. Es por eso que llamamos el modo experimental.

Requisitos del sistema:

Los siguientes componentes son necesarios:

1. memoria USB DV4mini
2. Software de PC: Panel de control DV4mini
3. Una radio digital (D-Star, DMR, C4FM, P25). Si se utiliza el DV4voice (AMBE) sólo puede utilizar un auricular de PC en su lugar.
4. Un PC con Windows 7, 8.1, 10; Linux en un PC o un ordenador como un ARM Frambuesa, BananaPi o ODROID.
5. Acceso a Internet

El DV4mini está conectado a través de la interfaz USB con un PC o un solo ordenador de a bordo. El software de panel de control DV4mini tiene que ser instalado. Puede descargarlo en la sección de descargas de nuestro sitio web en

www.wirelesshold.com

A continuación, iniciar el software del panel de control e introduzca los ajustes que desee utilizar.

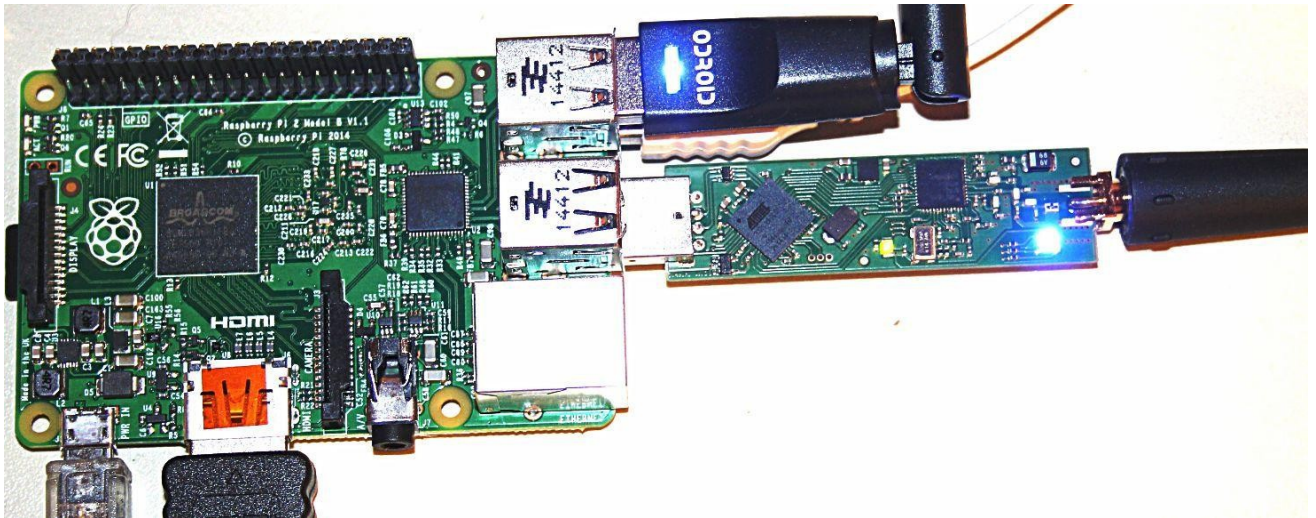
Si obtiene un mensaje sobre un archivo DLL que faltan descargar el redistribuible de Microsoft VC de nuestra página web (sección de descargas también) e instalar esto como bien.

Asegúrese de haber introducido su ID CCS7. El DV4mini no se encontrará sin ello.

Si usted no tiene un número CCS7 ir a <http://dmr-marc.net/> y haga clic en Registro ID. Puede tomar hasta 72 horas hasta que obtenga su número por correo electrónico.

Después de iniciar y configurar el software ahora tiene un hotspot para el 70 cm / 2 m de banda y se puede utilizar con cualquier radios digitales en el apoyo modos. Es necesario una radio D-Star para operar en D-Star o necesita un radio de DMR para operar en DMR etc (a menos que tenga la DV4voice (AMBE))

La imagen muestra un DV4mini conectado a un IP frambuesa 2 MOD. SEGUNDO:



El dispositivo de protección en la parte superior es un palo Wi-Fi para conectarse a Internet. A continuación se puede ver el DV4mini. La junta también tiene conectores para un teclado, un ratón y una pantalla HDMI. Esta configuración permite una operación de baja potencia.

reflectores:

Un reflector es un servidor conectado a Internet o a Hamnet y está vinculada a una serie de repetidores de radio-aficionado digitales. Si uno de estos repetidores es activa se envía el flujo de datos de voz al reflector. El reflector envía una copia de estos datos de voz a todos los repetidores conectados. Esto significa que un QSO puede ser

oído en todos los repetidores de forma simultánea.

Esto aumenta la probabilidad de encontrar un socio QSO - que es uno de los motivos por los reflectores son muy populares.

Los siguientes sistemas operativos son:

DCS (Digital Call Server):

DCS es el más moderno sistema de reflectores D-STAR y utilizada en todo el mundo. Muchos países utilizan sus propios reflectores que se diferencian entre sí por sus extremos 3 dígito. (DCS001, DCS002 etc).

Cada reflector DCS tiene 26 habitaciones que se asignan a diversas regiones de un país o de un continente. Estas habitaciones (A a Z) se han dado nombres para hacer su identificación más fácil y se muestran en el panel de control de la DV4mini.

FCS:

FCS reflectores son similares a los reflectores, pero DCS previstas para el Yaesu C4FM sistema. FCS001and FCS002 tiene 100 habitaciones cada uno (numeradas 0-99).

PCS:

PCS reflectores son también similares a los reflectores DCS sino que se utiliza por el sistema de P25. Tanto PCS001 y PCS002 tienen habitaciones 0-99.

Xreflectors:

Xreflectors son la segunda generación de reflectores D-STAR y ya no se usa tanto. Sin embargo, en algunos países como Italia que están siendo utilizados todavía como los jamones aún no se han puesto de acuerdo en un concepto común. Xreflectors tienen menos puertos sobre el cual QSO simultáneas pueden ejecutarse. Xreflectors se nombran XRF001, XRF002 etc.

Dirección IP XReflector:

Desafortunadamente XReflectors no son organizados por tanto, no es posible llegar a una lista fiable de todos los Xreflectors. El xref.ip archivo contiene el nombre Xreflector y la dirección IP o URL coincidente. Esta lista puede ser modificado o actualizado por el usuario. El archivo se encuentra en el mismo directorio que DV4mini.exe

reflectores DPLUS:

Ellos fueron el sistema reflector de D-STAR primera generación. A pesar de que se está poniendo viejo que todavía se utiliza intensivamente en una serie de países (principalmente los de habla inglesa como EE.UU., Reino Unido y Canadá, pero incluso en Alemania hay unos pocos

Operacional). reflectores D-Plus se nombran REF001, REF002 etc. simultánea QSO son posibles.

reflectores DMR:

reflectores DMR consisten en varios servidores regionales que están conectados entre sí a través de una red de orden superior. Existen varias redes, ver anteriormente en este

texto. Mientras tanto hay también algunas conexiones cruzadas existentes que permitir la comunicación más allá de límites netos de uno.

organización neto (CCS7):

El gran número de reflectores, repetidores y también a los usuarios Dongle (el DV4mini es un Dongle también) requiere una organización estructurada para hacer el trabajo correctamente la tecnología de red.

D-Star trabaja con distintivos de llamada para identificar una estación. Sin embargo DMR utiliza números. Por eso es necesario que una estación de radioaficionado para crear una número asignado, además de su distintivo de llamada y que esta llamada combinación signo / número se conoce en la red.

Cada jamón puede ir a la página web o xreflector.net dmr-marc.net y solicitar un número de 7 dígitos para ser asignada. A continuación se introduce este número en el campo específico del software DV4mini. La señal de llamada se tira y se envía un informe a la red para establecer contactos en todo el mundo en D-Star o DMR y el uso de

D-Star / puentes DMR.

Modos de funcionamiento:

repetidores de radio aficionados digitales se conectan a través de reflectores. Esto permite conexiones en todo el mundo de un repetidor a otro.

El DV4mini hace su propia conexión a esta red reflector y consigue el acceso a todos los repetidores de radioaficionados conectados.

El punto de acceso incluye una fuente de baja 70 cm / m 2 transceptor. Todas las comunicaciones de voz en el reflector conectada serán transmitidos por el punto caliente en 70 cm / m 2 y uno puede escuchar y transmitir con una radio digital. Un punto de acceso es una solución ideal si no hay un buen acceso a un repetidor digital porque está dentro de un edificio, que está demasiado lejos o usted está en

vacaciones.

Usted usa su propia señal de llamada para el punto de acceso. Reducir su potencia de transmisión a un punto en el que todavía es capaz de cubrir su área de vida para un confiable comunicación.

Hardware:

Utilice el modo de punto de acceso para introducir la frecuencia que se utilizarán para la operación DV. (Revise su plan de banda).

Su transceptor se puede configurar para utilizar Simplex - RX y TX en el mismo frecuencia.

El DV4mini obtiene la potencia de funcionamiento de 5 voltios desde la interfaz USB. En algunos equipos de la tensión podría ser demasiado baja (que mide por debajo de 4,5 V en algunos). En este caso no se puede operar. A continuación, la mejor solución sería utilizar un adaptador USB con su propia fuente de alimentación.

Datos técnicos:

Rango de frecuencia UHF / VHF	420-450 MHz / 144-148 MHz
Resolución	250 Hz
RX / TX D-Star:	Duplex + / 0 / - cualquier cambio
RX / TX DMR:	Simplex (TX RX = QRG)
Modulación D-Star:	GMSK (Gaussian 2FSK)
Modulación DMRPLUS:	4FSK coseno alzado
Conector de antena:	SMA hembra 50 Ohm
Interfaz USB:	USB tipo A
Tensión de funcionamiento:	5 voltios
Corriente máx RX	15 mA
TX (con 12 mW	188 mA
S-Meter	1 Resolución dBm precisión + - 1dBm (> -100 dBm - <50 dBm)
DV4mini etapas de potencia de salida:	10 pasos en mW
	0.03
0	0,4
1	1.2
2	2.4
3	3.9
4	5.5
5	7.1
6	8.8
7	10.5
8	12.0
9	

Antena:

Cumplir con las regulaciones de su país en relación con el funcionamiento automático!

El DV4mini requiere una antena. No debe ser utilizado sin antena. Se pueden utilizar los patos de goma " comúnmente disponibles con un conector SMA. El DV4mini debe ser utilizado sólo cuando esté cerca. la operación sin tripulación requiere licencias o permisos separados en casi todos los países.

ATENCIÓN: No sobrecargue el conector SMA al manipular el antena. Siempre aferrarse a la base y no el palo. dañado SMA conectores no están cubiertos por la garantía.

El DV4mini cubre una gran gama de frecuencias de 420-450 MHz en el Versión UHF y cubre 144 a 148 MHz en la versión VHF. Es el responsabilidad del operador utilice sólo las frecuencias que cumplan con las leyes de su país.

Instalación de software:

El software para el DV4mini incluye los siguientes archivos:

dv4mini.exe

(Sólo versión AMBE) dv-serie (.exe)

PCMtrx

ventanas:

Para Windows 7 y superior del controlador se instalará automáticamente en cuanto se enchufa el DV4mini en la interfaz USB.

Windows XP ya no es compatible.

Ver: wirelesshold.com y haga clic en la pestaña de descargas.

Ahí es donde también se encuentra el programa de instalación para Windows. Puedes descargarlo desde el sitio y ponerlo en marcha. Se instalará todos los segmentos del programa y de la necesaria

programas adicionales por Microsoft. Esto creará un icono de DV4mini para que pueda iniciar el programa.

Además es necesario instalar el paquete Microsoft: "Visual Studio 2013 redistribuible" en la versión de 32 bits. **Atención: Incluso si utiliza 64 bits de Windows que aún necesita para instalar la 32 bits de Visual Studio 2013 redistribuible, o instalar de 32 y 64 bits.**

La instalación del controlador:

Se utiliza un controlador estándar de Microsoft. Después de conectar el DV4mini de Windows va a buscar el controlador en el Internet. Esta búsqueda a veces puede tardar mucho tiempo - hasta 20 minutos. Espere hasta que se instale este controlador. Si tienes la suerte de que suceda en cuestión de segundos. No interrumpa el proceso de - tomar una taza de café y esperar a cabo. En caso de Windows no buscar un controlador que puede ir al administrador de dispositivos, busque el DV4mini y haga clic en actualizar controlador.

LinuXPC:

El programa requiere la instalación completa de Mono. Instalar, por ejemplo, con apt-get los mono-completo paquete.

Hasta un paquete de instalación está disponible en un momento posterior de la instalación tiene que ser hecho manualmente. Descargar el archivo zip adecuado a su PC. ([Http://dv4m.ham-dmr.ch](http://dv4m.ham-dmr.ch)) y descomprimirlo en un directorio de su elección

por debajo del directorio principal.

Con el fin de obtener acceso a la interfaz USB / serie de la cuenta de usuario debe ser un miembro de la "dialout" grupo. Abra la consola e introducir sudo

```
gpasswd -add miusuario dialout
```

El programa DV4mini se inicia mediante la introducción de dv4mini.exe mono en la consola o se puede crear un icono en el escritorio.

LinuxARM:

La misma información que en el PC-Linux es válida. Sin embargo se ha de montar la versión mono requerido a sí mismo. Puede utilizar el ejemplo dado por el programa en la página web WSPR

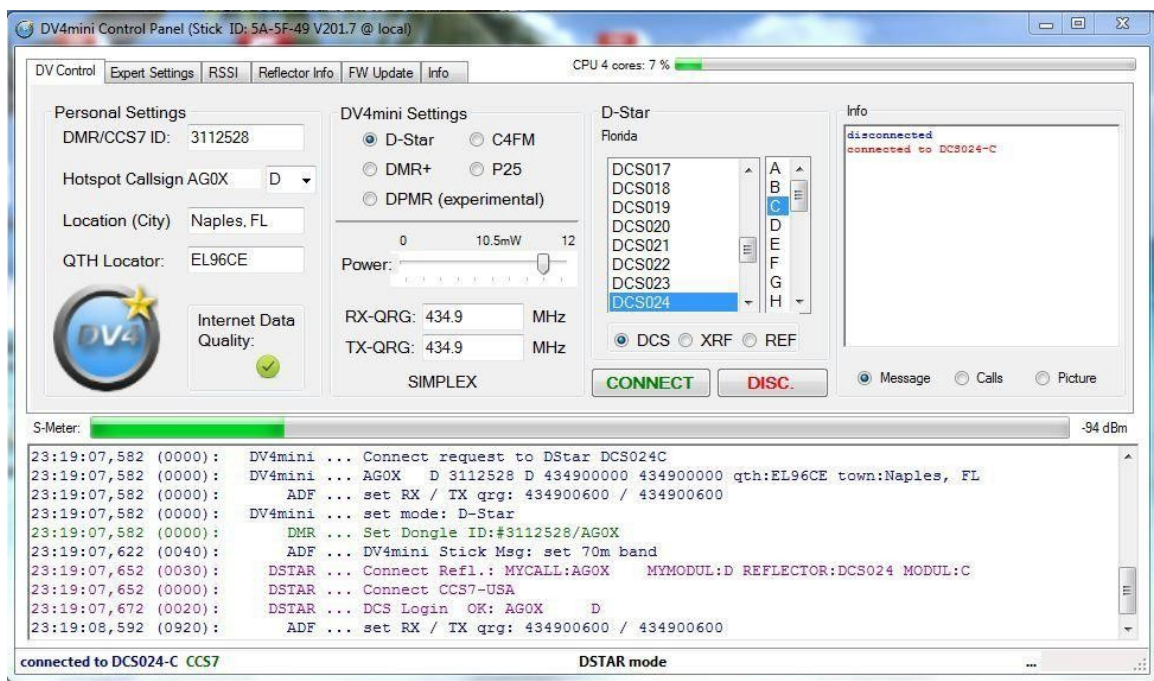
http://dj0abr.de/german/technik/dds/wsprbanana_install.htm

Un enfoque alternativo fue encontrado por DL3MX que se describe en detalle en un documento separado (<http://dv4m.ham-dmr.ch>) y funciona en computadoras en casi todos basados en Debian y es sencillo y rápido.

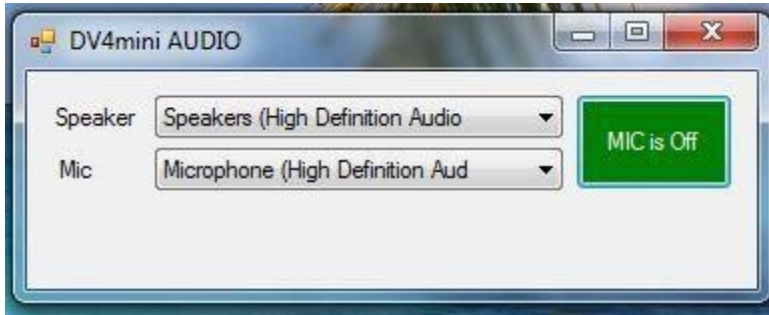
Nos damos cuenta de que esto puede abrumar a algunos jamones, así que creamos imágenes completas de los equipos importantes que también se puede descargar desde <http://dv4m.ham-dmr.ch>

Panel de control de control de DV:

Después de iniciar el programa aparece la siguiente ventana en la pantalla:

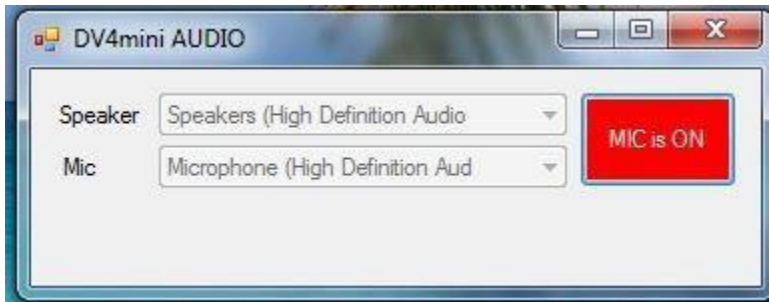


Si tiene una versión AMBE, vaya a la lista de programas de ordenador y buscar la carpeta DV4mini. Va a encontrar un programa llamado DV4miniAudio. Haz click en eso y esta ventana se van a plantear:



Seleccione el micrófono y el altavoz que desea utilizar (Se aconseja un USB auriculares)

A continuación, haga clic en el botón para MIC es activar el micrófono apagado:



Ahora usted puede utilizar sus DV4mini sin una radio externa. Use las teclas Shift en el teclado como PTT.

De lo contrario, la superficie de usuario es bastante simple y no debe crear problemas.

DMR / CCS7 ID: el ID de 7 dígitos. Si todavía no tiene una o tener el suyo olvidados,

ir a xreflector.net y consulta en virtud de registro de usuarios o solicitar uno. **los DV4mini no se encontrará sin este número y el campo de entrada se mantienen en rojo.**

distintivo de llamada de punto de acceso: Después de haber introducido su nombre de CCS7 su propio indicativo te se extrae de la base de datos y automáticamente se inserta y la letra D es pre-introducido. No se puede introducir manualmente. Si se utilizan varios puntos de acceso a continuación, se deben utilizar diferentes letras detrás de su indicativo de llamada.

Localización y QTH localizador: Ellos aparecen en la página Xreflector

Si usted no tiene su QTH Locator (rejilla), vaya a

<http://qthlocator.free.fr/index.php> descubrir.

D-STAR, DMR, C4FM y P25:seleccionar el modo que desea utilizar

Poder: Ajustar la potencia de salida - ver datos técnicos

RX-QRG: esta es la frecuencia de la DV4mini recibe sucesivamente. Cuando se utiliza DMR es También la frecuencia de transmisión.

TX-QRG:en el modo D-Star puede funcionar en modo dúplex (no en DMR) y usted puede entrar en la frecuencia de transmisión aquí

Después de introducir estos los DV4mini almacenará ellos.

Selección del reflector:seleccionar un reflector de su elección (en D-Star también especificar el puerto) y haga clic en "Conectar" para crear una conexión o "desconectar" para poner fin a una connection.You existente puede seleccionar D-Star y reflectores de fusión mediante el uso de la función de marcación por tonos (DTMF). Por ejemplo, para cambiar de tipo reflector DCS024C D2403. En C4FM sería A y la habitación número = A10. "#" Se desconecta de la habitación. En DMR no se puede utilizar DTMF.

campo de información:la información que se muestra aquí se transmitirá. por ejemplo la imagen, que se almacena en www.qrz.com para un indicativo recibido, se muestra. Usted puede elegir lo que desea ser mostrado utilizando los botones debajo del campo de información.

Debajo de eso se ve el S-meter. El valor de RSSI se almacenará durante un periodo de 24 horas y se muestra en la ventana de RSSI. Los niveles de ruido pueden ser diferentes de

PC a PC. son posibles valores de -90 a -120 dBm.

En la ventana del monitor se puede encontrar la información de diagnóstico que son creadas por diferentes segmentos de programa. Son para los expertos, pero pueden ser de interés para los usuarios regulares también.

En el segmento inferior de la pantalla a encontrar informes de estado. uso de la CPU se muestra como una bar en la parte superior derecha.

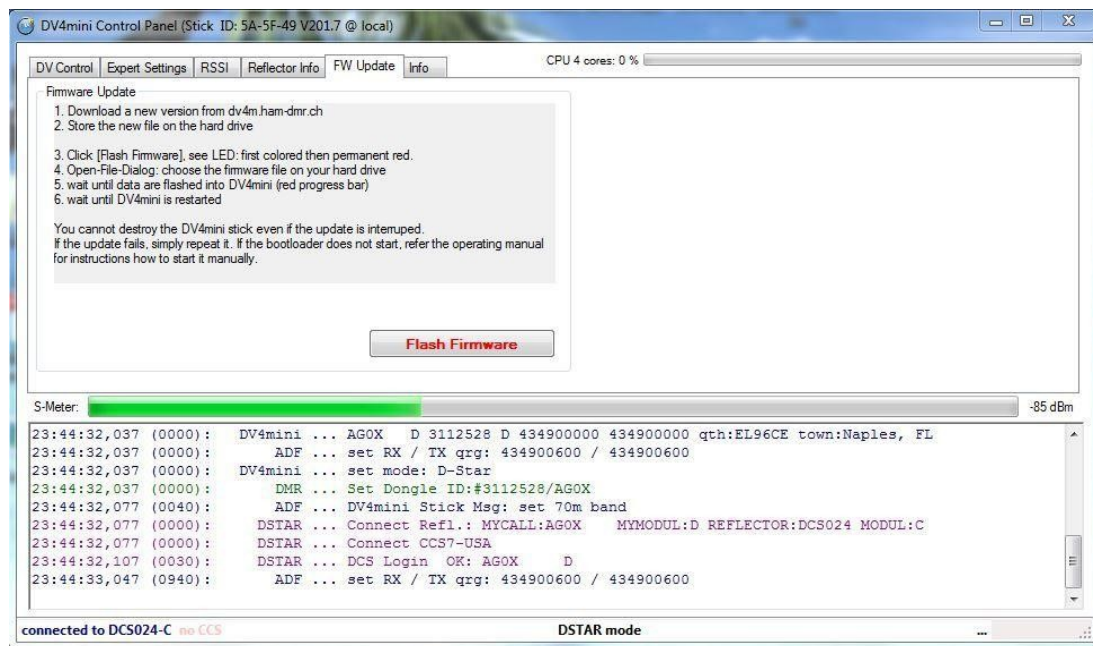
Gestor de arranque de actualización / Firmware:

Con el fin de actualizar el firmware de un gestor de arranque está instalado en el DV4mini: En primer lugar se guarda el nuevo archivo de firmware en el equipo. Usted lo encontrará en

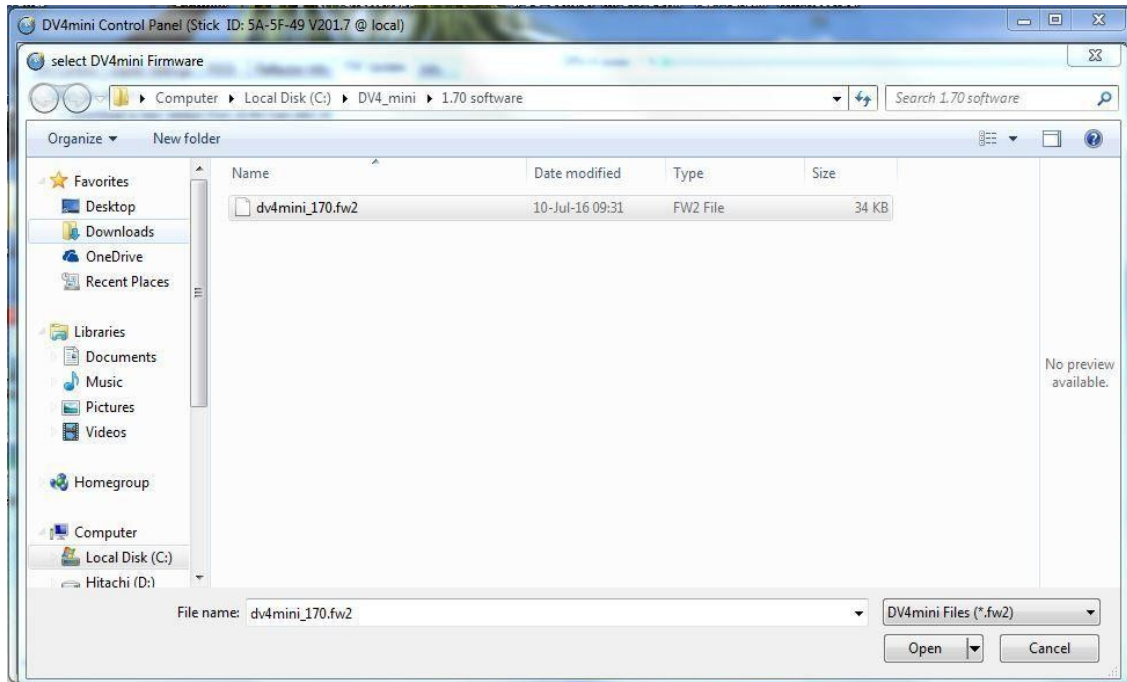
<http://dv4m.ham-dmr.ch> o en <http://wirelesshold.com/manuals.aspx>

Las versiones Ambe y 2 millones están en la página wirelesshold solamente (July2016)

En la pestaña de configuración de expertos clic en "flash firmware".



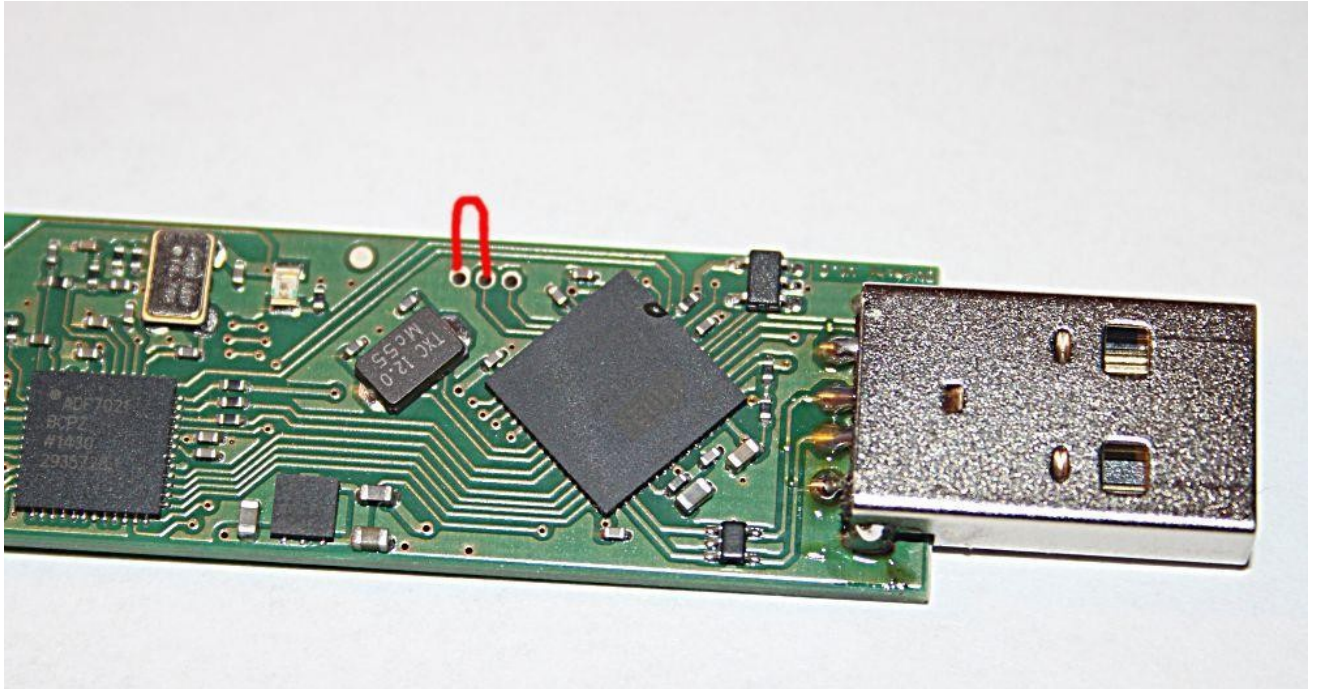
Una ventana de selección de archivos se abre y se selecciona el archivo de firmware. Esto hace que los LEDs en un abrir y cerrar DV4mini en diferentes colores y cuando se acaba la luz azul está fija.



Ahora se actualizará el firmware. Cuando se hace terminar el programa y reiniciar. Se puede tomar un poco de tiempo hasta que el DV4mini se encuentra de nuevo. Se paciente.

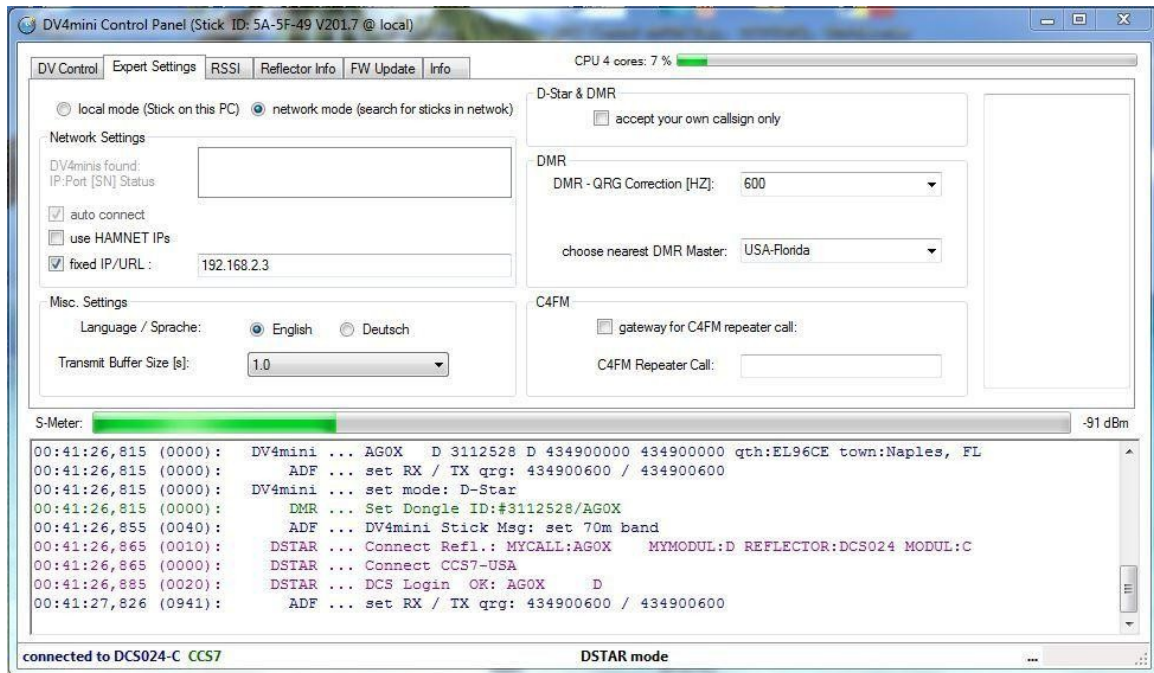
El gestor de arranque está protegido. Incluso con un corte de energía o interrupción de la interfaz USB el procedimiento de actualización se puede repetir.

Si el gestor de arranque no se inicia puede iniciarlo manualmente (esto es por lo general NUNCA es necesario).



Es necesario conectar el rojo puntos marcados por ejemplo con unas pinzas **mientras** insertar el DV4mini en la interfaz USB. El gestor de arranque se iniciará con LEDs en color. Ahora puede iniciar el dv4mini interfaz de usuario. Ir a la configuración de expertos cargar el nuevo firmware haciendo clic en "flash firmware".

Valores expertos del panel de control



Lista DV4mini y concesionarios conectan:

La lista muestra todos DV4minis que se encuentran en su red local y su estado. Si ejecuta un DV4mini sin la interfaz de usuario a continuación, usted tiene que comenzar el programa "dv_serial" en este equipo. Por lo general, "Auto Connect" debe ser revisado. El software se conectará automáticamente a la siguiente DV4mini disponible. Puede ejecutar más de una DV4mini en su red local (con dv_serial comenzó). Seleccione uno de ellos por el control de uno en la lista.

Acepta el único signo de llamada propio:

Si esta entrada está activa, entonces sólo uno transceptores D-estrella con la misma señal de llamada como el distintivo de llamada DV4mini puede operar a través del punto de acceso. Todos los demás están bloqueados. Este es un requisito en algunos países. Esto se aplica sólo a

Modo D-Star.

Idioma:

Inglés o alemán. Esta configuración cambia el idioma de la interfaz de usuario y también el idioma de los mensajes.

Seleccionar la siguiente ubicación:

Aquí es donde se selecciona el Maestro DMR más cercano. En realidad se puede operar a través de ningún maestro en todo el mundo, pero debe seleccionar el más cercano a la hora del pulso más corto. No todos los maestros se muestran en línea. Si una conexión con un reflector DMR no funciona - elige otro.

Puerta de enlace para C4FM repetidor, llame a:

Si se utiliza el DV4mini como puerta de entrada para un repetidor C4FM es necesario hacer clic en este campo y añadir el distintivo de llamada del repetidor. De lo contrario el repetidor no retransmitir.

Hamnet IP

direcciones IP Hamnet se utilizan en lugar de las direcciones IP regulares, si se marca este campo. Esta función puede no funcionar en todos los modos. Funciona para C4FM y tan pronto como los servidores de reflector pueden apoyarlo, que se llevará a cabo.

Sólo propia llamada:

Esta función sólo se admite en el modo D-Star. Si está seleccionado el indicativo del usuario debe ser idéntico al indicativo de la DV4mini o la transmisión no ser transmitida al reflector.

Frecuencia de corrección:

A veces la frecuencia de la DV4mini y el transceptor utilizado no coinciden bien. El ancho de banda del filtro es de aprox. 800 Hz especialmente en **DMR**. La exactitud del oscilador en el DV4mini es 2,0 ppm, que en 70 cm es de aprox. 600 Hz y el 2 m es 300 Hz. Este control le permite llegar a la mitad del filtro en pasos de 100 Hz. Por favor, siga este procedimiento: Seleccione Reflector 4000 (sin reflector) para evitar interferencias. A continuación, empuje el botón PTT y ver la barra de color durante unos 10 segundos. Se mostrará la tasa de errores de bit

como verde, amarillo o rojo. Después de 10 segundos suben o bajan de 100 Hz y lo intentan de nuevo durante 10 segundos, para que pueda obtener un buen promedio Intenta conseguirlo verde o al menos amarillo. Cuando haya terminado, vaya a otro reflector y conectar. A continuación, pus el botón de eco a la derecha del número reflector. Hablar unos segundos y la liberación del PTT. Su transmisión se reproducirá desde el reflector y se puede escuchar cómo suena a otros.

Si la configuración de la frecuencia tenía razón usted debe tener un buen audio y ya está hecho.

TX tamaño del búfer:

Antes de ser transmitida a través de la / m 2 transceptor incorporado 70 cm está siendo amortiguada la señal. No necesitará tampones o sólo un pequeño tampón, si usted tiene un estable y rápido

conexión a Internet

Sin embargo, si utiliza las redes móviles (H +, Edge, LTE, etc), los abandonos en el flujo de datos puede ser sustancial. En este caso tienes que elegir los tamaños de buffer de 1 ó 1,5 segundos. Esto retrasará la transmisión un poco, pero se cerrará y los agujeros así eliminar muchas interrupciones.

Control remoto:

El DV4mini también se puede controlar, además, por otro ordenador.

Ordenador 1:

Aquí es donde la memoria USB DV4mini está enchufado. Iniciar el programa "dv_serial" en modo consola.

Ordenador 2:

Comience dv4mini.exe - el software del panel de control. Con el fin de encontrar el ordenador 1 de su dirección IP debe ser introducido en el campo "distante DV4mini IP / URL " y activar Control remoto de encendido / apagado.

Ahora ordenador 2 puede controlar el ordenador 1. Usted recibirá todas las pantallas y un control total sobre todos los ajustes como si estuviera sentado delante del ordenador 1.

Operando sin una interfaz de usuario:

El DV4mini se pone en marcha con la última configuración seleccionada y se conecta a la última del reflector utilizada cuando solamente el dv_serial programa se inicia desde una consola. Esto permite una operación de ahorro de energía extrema, lo que debería hacer feliz a los puristas de Linux. Sin embargo, también funciona en Windows de la misma manera.

Derechos de autor:

Los derechos para la DV4mini y su software están reservados con DG8FAC (Stefan Reimann), DG1HT (Torsten Schultze) y DJ0ABR (Kurt Moral).

Los derechos de los módulos de software DMRPLUS y P25 son del todo con DG1HT (Torsten Schultze).

Enlaces importantes:

Software, firmware, manuales de operación, Controladores: <http://dv4m.ham-dmr.ch>

y <http://wirelesshold.com/manuals.aspx>

información para desarrolladores y las interfaces: DMR www.dj0abr.de /
CCS7 número de asignación en www.xreflector.net

<http://dmr-marc.net/>

Condiciones de operación:

Este producto sólo debe ser utilizado dentro de los límites de datos técnicos proporcionados. No se permiten todas las demás operaciones no específicamente enumerados.

El producto es para uso exclusivo de radioaficionados con licencia. El uso comercial u operación fuera de las bandas de radioaficionado es específicamente prohibido.

Dañadas, unidades que aparecen húmedos, defectuosos o anormales no pueden ser operados. No está permitido su uso en vehículos, aviones o en condiciones peligrosas. Toda la responsabilidad recae en el usuario. El producto sólo puede ser

operada si el usuario es plenamente consciente de los riesgos y peligros que puedan resultar de su funcionamiento. El fabricante no se hace responsable de los daños personales, daños a la propiedad, pérdidas o gastos que se derivan del uso incorrecto e

de este producto.

Esto incluye las reclamaciones por daños, fallo o mal funcionamiento. Si el usuario hace no tiene los conocimientos técnicos necesarios para montar, instalar o hacer funcionar o no está en de acuerdo con las condiciones de funcionamiento que él / ella no puede usar el producto. Se aplican las condiciones de garantía estándar. Se excluyen todas las demás reivindicaciones.