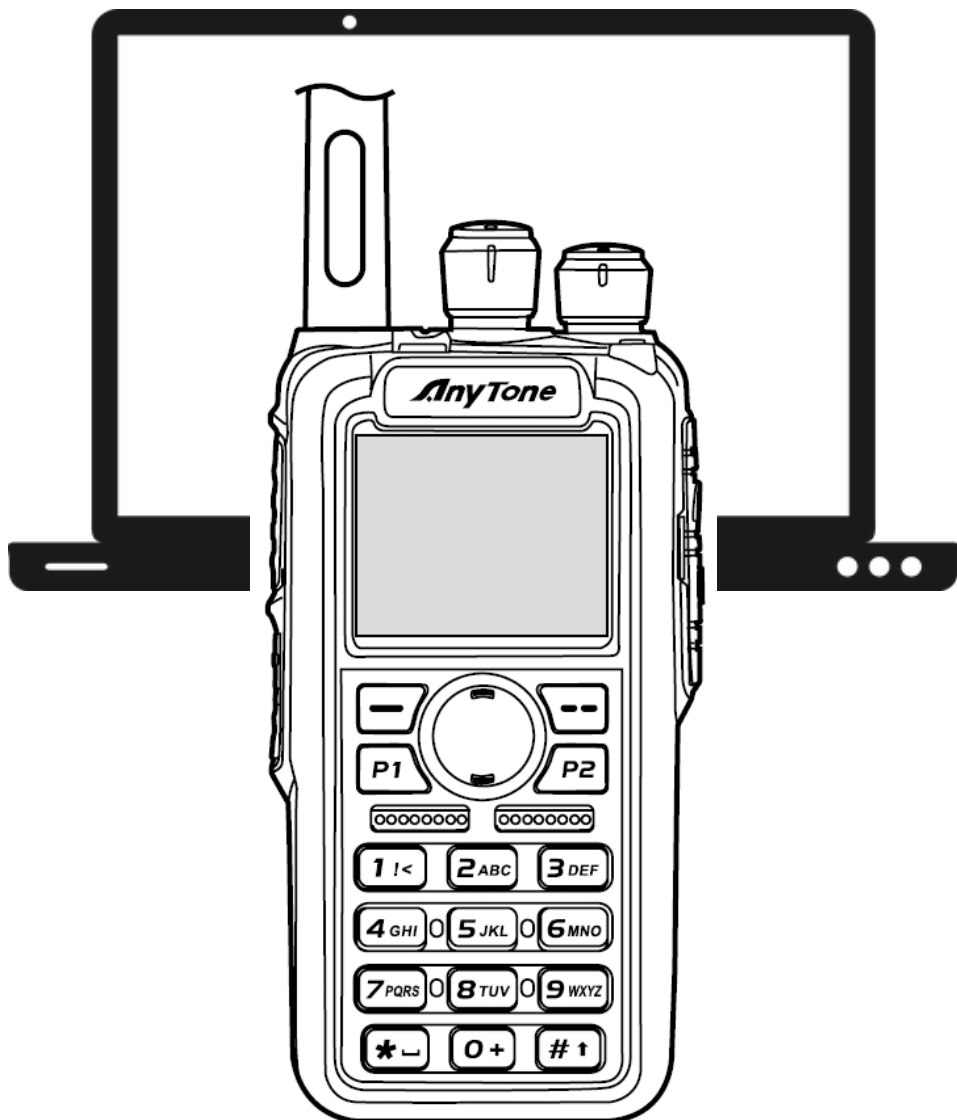


GUÍA DE PROGRAMACIÓN PARA ANYTONE AT-D868UV



INTRODUCCIÓN

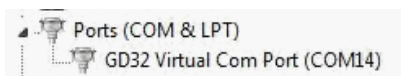
AnyTone D868UV es una radio VHF y UHF con Digital DMR (Tier I y II) y capacidades analógicas. Ofrece un total de 4.000 canales (analógicos y digitales), 10.000 grupos de conversación digital y hasta 150.000 contactos, así como múltiples números de DMR (ID de radio) para una sola radio. Con capacidades mejoradas de la radio AT-D868UV, esta guía de programación ayudará a los usuarios a comprender todos los aspectos de programación y configuración de radio para un uso máximo.



El software que programa las frecuencias de radio y todos los demás aspectos definidos por el usuario de la operación se llama “codeplug”. La creación de un codeplug es un proceso de abajo hacia arriba donde primero se deben crear los elementos más bajos (comunes), y luego se construye hasta un plug-code de código totalmente funcional, que se puede cargar en una radio. La radio AT-D868UV tiene un software único para crear el codeplug y escribirlo en la radio para su uso. Cuando comienza a crear un nuevo Codeplug, muchas listas y grupos se llenan con entradas únicas, que se pueden usar como marcadores de posición para la creación inicial de listas. El software de programación (también conocido como CPS) permite “importar” y “exportar” la mayoría de los parámetros de programación para la creación de una gran cantidad de datos de entrada en la radio; por ejemplo, grandes listas de nombres de contacto.

PUESTA EN MARCHA

El cable de programación para la radio AT-D868UV generalmente es proporcionado por AnyTone. Hay varios tipos de cables de programación disponibles, y el que se utiliza tiene un conector USB muy pequeño. Otros usan un circuito electrónico dentro del conector USB y no funcionan. Asegúrese de que la computadora tenga el controlador adecuado para el cable: consulte el Administrador de dispositivos en su PC.



Si no ve este controlador de puerto USB, debe instalar el controlador USB de la carpeta GD_VirtualComDriver 1.0.1.2118 como administrador en su computadora. Seleccione la versión x64 o x86 según el sistema operativo de su computadora sea de 32 ó 64 bits.

Abra el Administrador de dispositivos, luego haga doble clic en “Puertos” para mostrar el controlador (Puerto COM virtual GD32) y haga clic derecho en el controlador para abrir PROPIEDADES. Esto mostrará los detalles del controlador y, en Configuración del puerto, actualice “Bits Per Second” a 128,000 para leer y escribir más rápido en la radio.

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

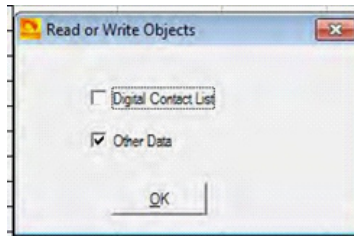
Nota: Antes de comenzar cualquier trabajo de programación, lea el archivo de radio actual en su PC para tener una línea de base y algo para comenzar.

El software de programación de computadora (CPS) para la radio AT-D868UV se puede actualizar de vez en cuando para que coincida con la versión del firmware utilizado para la radio, y el sitio web de AnyTone ofrecerá estas actualizaciones en:

<http://www.qx-tele.com/about/about8.html>

Por lo tanto, el CPS D868UV Setup 1.26.exe se debe utilizar para una radio con firmware V1.26 o V2.26 y así sucesivamente. **No mezcle versiones de CPS con versiones de firmware no compatibles.**

Instale el software de programación CPS en su computadora y, cuando lea (o escriba) desde o hacia la radio, haga la pregunta si desea leer solo los “otros datos”, que son todos los parámetros de programación de la radio, y / o la “Lista de contactos digitales”. La lista de contactos de DMR puede contener más de 80,000 nombres y, por lo tanto, puede consumir hasta 5 minutos para leer o escribir en la radio.



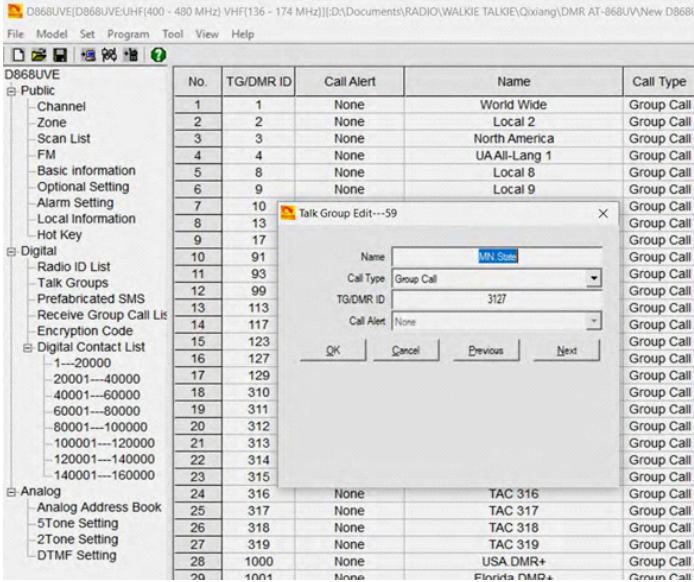
Si vive en un área donde podría ser el primero en generar el codeplug con todas las frecuencias de repetidores locales, puede haber un codeplug para la radio AnyTone D868UV de otra área geográfica que tenga la mayoría de los datos básicos. Los sitios web de DMR de Minnesota pueden ser un buen lugar para comenzar a buscar el codeplug que tiene todas las ID de DMR que ya están en el codeplug. Esto le ahorrará mucho tiempo para usar este codeplug como inicio y luego actualizar sus frecuencias locales. También verifique si el “Contact Manager” creado por NOGSG está disponible para esta radio.

Si aparece la ventana **Mode Select** cuando abre el software de programación, simplemente haga clic en “OK” porque es una opción solicitada por unos pocos usuarios en California. Si esta opción está seleccionada, puede usar el mismo nombre para múltiples nombres de contactos y nombres de canales.



PASO 1 - LISTA DE TALK GROUPS (GRUPOS DE LLAMADA)

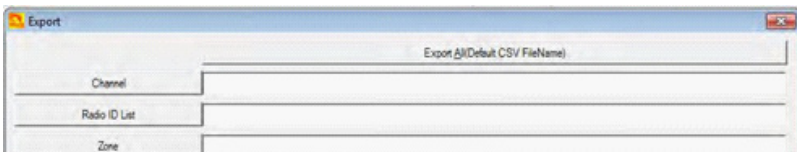
El programa AT-D868UV cuando se abre se parece a una hoja de cálculo de Excel. El lado izquierdo define muchos aspectos de la programación. Haga click en Digital >> Digital Contact List en el lado izquierdo. Haga doble clic en la primera línea. La lista de contactos digitales generalmente contiene los DMR Talk Groups (grupos de llamada) que el usuario puede querer usar.



Comience a programar todos Talk Groups DMR aplicables (TG usa la llamada grupal) que desea monitorizar o hablar. Esta lista de Talk Groups (grupos de llamada) puede incluir hasta 100 grupos diferentes. Puede encontrar una lista de Talk Groups de todo el mundo en:

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

La lista de Grupos de Llamada también se puede generar exportando los grupos de noticias de radio digital original y agregándolos a esta lista en formato Excel. En el software de programación, hay funciones de importación y exportación en la barra de tareas: abra el menú TOOL y realice una “exportación”. Esto abre una nueva pantalla donde hace clic en “Contacto digital”. Aparece una nueva pantalla donde establece dónde guardar la lista en su PC

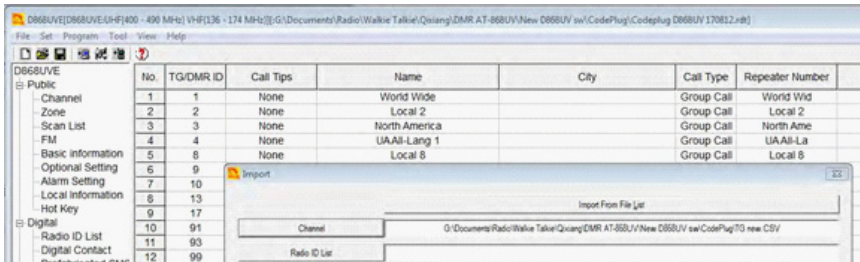


GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

En formato .csv, puede pegar todos o parte de sus Talk Groups requeridos desde el sitio web de DMR-MARC a la hoja de cálculo. Obtiene el formato de la radio Codeplug original que acaba de exportar.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	No.	TG/DMR ID	Repeater Number	Name	City	State	Country	Remarks	Call Type	Call Tips
2		1	1 World Wid	World Wide					Group Cal	None
3		2	2 Local 2	Local 2					Group Cal	None
4		3	3 North Ame	North America					Group Cal	None
5		4	4 UA All-La	UA All-Lang 1					Group Cal	None
6		5	8 Local 8	Local 8					Group Cal	None
7		6	9 Local 9	Local 9					Group Cal	None
8		7	10 WW German	WW German					Group Cal	None
9		8	13 WW Englis	WW English					Group Cal	None

Una vez que se introducen todos los TG, la lista de contactos debe “importarse” en el software de programación de la misma forma que exportó el archivo. Haga clic en el menú TOOL, luego “Import” y en la nueva ventana, haga clic en Digital Contact List y seleccione el archivo .csv que desee importar.



NOTA: Si importa una Talk Group List con números TG duplicados, la configuración de la Receiver Group Call List (lista de llamadas del grupo de recepción) no funcionará correctamente y puede detener el software de programación si intenta configurar sus Receive Groups.

PASO 2 - DIGITAL CONTACT LIST (Lista de contactos digitales)



El siguiente paso es llenar la radio con todos los contactos posibles que pueda encontrar. Al hacer esto, la radio para cada contacto que tenga mostrará el nombre, la identificación de DMR, el distintivo de llamada, etc. de la persona con quien está conectado. La lista DMR-MARK continúa creciendo y es posible que deba reducirla según sus necesidades. Consulte la página 29 para obtener una pantalla alternativa que enfatiza el distintivo de llamada en lugar del nombre de la persona que llama.

La lista de contactos es una tabla de “búsqueda” que permite que la radio muestre todos los detalles de la persona contactada en lugar del número único de identificación DMR. Las entradas individuales no están permitidas

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

DMR-VIEW:DMRVIEWCHP400 - 480 MHz (VHF) 136 - 174 MHz (UHF) Documents \RADIO\IMAGE TALKY\Clamp\DMR AT-868UV\New DMRUV\src\Coding\Pug\Coding DMRUV World Contacts 171131.xls

File Model Set Program Tool View Help

DMR/VUE	No	FG(DMR ID)	Call Alert	Name	City	Call Type	Repeater Number	State/Prov	Country
Public									
Channel	54495	3127090	None	Barry J Altman	Plymouth	Private Call	W6GPH	Minnesota	USA
Zone	54489	3127094	None	Trygve N Svard	Minneapolis	Private Call	K00P1Q2	Minnesota	USA
Scan List	54487	3127095	None	Carlo Estey	Bloomington	Private Call	K00F F0	Minnesota	USA
FM	54488	3127096	None	Lion Templin	Arden Hills	Private Call	K89ENE	Minnesota	USA
Base information	54490	3127097	None	Max H Van Riper	Blaine	Private Call	K05XR	Minnesota	USA
Optional Setting	54500	3127098	None	Matthew C Blum	Minneapolis	Private Call	K20HEP	Minnesota	USA
Alarm Setting	54521	3127099	None	John W Erickson	Roseville	Private Call	K22JJC	Minnesota	USA
Lock Information	54502	3127100	None	Andy J Michels	Sleepy Eye	Private Call	MJ0JN	Minnesota	USA
Hot Key	54503	3127101	None	Ian J Boje	Minnetonka	Private Call	KC0TQ2	Minnesota	USA
Digital									
Radio ID List	54504	3127102	None	James D Hammock	Le Sueur	Private Call	K05N	Minnesota	USA
Talk Groups	54505	3127103	None	Famela A Hammock	Le Sueur	Private Call	K00FVVC	Minnesota	USA
Prefabricated SMS	54506	3127104	None	Galen L Erickson	Falcon High	Private Call	K05BK	Minnesota	USA
Receiver Group Call Lk	54507	3127105	None	James B Hagen	Robbinsdale	Private Call	AJ0CM	Minnesota	USA
Encryption Code	54508	3127106	None	Eric J Osterberg	Minneapolis	Private Call	N09K	Minnesota	USA
Digital Contact List	54509	3127107	None	Catherine M Hage	Robbinsdale	Private Call	AJ0YL	Minnesota	USA
1---20000	54510	3127108	None	Donald J Kler	Fairbault	Private Call	W50JK	Minnesota	USA
20001---40000	54511	3127109	None	Michael Englehor	Hopkins	Private Call	K05AK	Minnesota	USA
40001---60000	54512	3127110	None	Marvin G Helms	Fairbault	Private Call	N0PCD	Minnesota	USA
60001---80000	54513	3127111	None	Kelly D Murphy	New Hope	Private Call	N80LY	Minnesota	USA
80001---100000	54514	3127112	None	Joshua C Davis	Richfield	Private Call	K28ALJ	Minnesota	USA
100001---120000	54515	3127113	None	Brandon M Papine	Maple Grove	Private Call	K20FL	Minnesota	USA
120001---140000	54516	3127114	None	Gary D Wilson	Centerville	Private Call	W50CBG	Minnesota	USA
140001---160000	54517	3127115	None	Steven R McGrath	Saint Paul	Private Call	K06AC	Minnesota	USA
Analog									
Analog Address Book	54518	3127116	None	Scott T Hill	Brooklyn Park	Private Call	K00ZY	Minnesota	USA
Stone Setting	54519	3127117	None	Peter W Corbett	Saint Paul	Private Call	K06GBL	Minnesota	USA
Stone Setting	54520	3127118	None	Paul Haggerty	Bloomington	Private Call	K00KT	Minnesota	USA
DTMF Setting	54521	3127119	None	Sara E Thomas	Bloomington	Private Call	K00WQ	Minnesota	USA
DTMF Setting	54522	3127120	None	Daniel E Frusto	Blaine	Private Call	K07Y	Minnesota	USA
	54523	3127121	None	Scott A Minneman	Blaine	Private Call	W50HY	Minnesota	USA

Una lista maestra de contactos de DMR está disponible en el sitio web de DMR-MARK:

<http://www.dmr-marc.net/cgi-bin/trbo-database/datadump.cgi>

Esta base de datos de contacto se puede usar directamente para los identificadores DMR e importar en la radio según sea necesario. Descargue la lista y ábrala como una hoja de cálculo de Excel. En la hoja de cálculo .csv, seleccione el país, el ID DMR que desea copiar a su radio como se muestra a continuación (nota: es posible que tenga que cambiar la base de datos DMR de un tipo de archivo .cgi en tipo de archivo .csv para poder abrirlo como una hoja de Excel).

#	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Radio ID	Callsign	Name	City	State	Country	Remarks 	
48381	3127092	KD0ZSA	Riverbend Wireless And	Fairbault	Minnesota	United States	Club Fleet 	
48382	3127093	W6GFN	Barry J Altman	Plymouth	Minnesota	United States	Other 	
48383	3127094	KD0PNQ	Trygve N Svard	Minneapolis	Minnesota	United States	DMR 	
48384	3127095	KB0FFO	Carol Estey	Bloomington	Minnesota	United States	DMR 	
48385	3127096	KB9ENE	Lion Templin	Arden Hills	Minnesota	United States	DMR 	
48386	3127097	K05XR	Max H Van Riper	Blaine	Minnesota	United States	DMR 	

En el software de programación CPS, abra el menú TOOL y seleccione "Export". En la pantalla que aparece haga clic en "Digital Contact List" y en la segunda pantalla, seleccione dónde quiere guardarlo en su PC. Esta lista está dividida en secciones que pueden contener hasta 150.000 IDs. Por lo tanto, si su lista de que está trabajando en formato .csv tiene más de 20.000 nombres, una vez cargada en la radio, se dividirá y distribuirá entre las diferentes listas de la radio en grupos de 20.000.

DMR ID List

- 1---20000
- 20001---40000
- 40001---60000
- 60001---80000
- 80001---100000
- 100001---120000
- 120001---140000
- 140001---160000

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

Entonces ahora que tiene la base de datos DMR y la base de datos original de la radio abierta, copie la lista de ID de DMR que desee de la base de datos DMR en el archivo de radio .csv. Luego regrese al menú TOOL e “Import” para importar la lista completa .csv de ID DMR a la radio.

Nota: Debe introducir “Private Call” en todas las columnas CALL TYPE de la base de datos de radio .csv antes de cargarla en la radio. La columna “No.” puede dejarse vacía.

Así es como aparece antes de ser cargado en la radio: asegúrese de que las columnas estén en el mismo orden que las del software de programación.

1	No.	Radio ID	Callsign	Name	City	State	County	Remarks	Call Type	Call Alert
57945	57944	3127092	KD0ZSA	Riverbend Wirele	Faribault	Minnesota	United States			
57946	57945	3127093	W6GFN	Barry J Altman	Plymouth	Minnesota	United States			
57947	57946	3127094	KD0PNQ	Trygve N Svard	Minneapolis	Minnesota	United States			
57948	57947	3127095	KB0FFO	Carol Estey	Bloomington	Minnesota	United States			
57949	57948	3127096	KB9ENE	Lion Templin	Arden Hills	Minnesota	United States			

Una vez cargada en la radio, esto es lo que aparecerá:

No.	TG(DMR ID)	Call Alert	Name	City	Call Type	Repeater Number	State/Prov	Country
57944	3127092	None	Riverbend Wirele	Faribault	Private Call	KD0ZSA	Minnesota	United States
57945	3127093	None	Barry J Altman	Plymouth	Private Call	W6GFN	Minnesota	United States
57946	3127094	None	Trygve N Svard	Minneapolis	Private Call	KD0PNQ	Minnesota	United States
57947	3127095	None	Carol Estey	Bloomington	Private Call	KB0FFO	Minnesota	United States
57948	3127096	None	Lion Templin	Arden Hills	Private Call	KB9ENE	Minnesota	United States

Después de crear la lista de contactos en el software de programación de radio, guárdelo en su PC para no tener que repetir este paso. Dependiendo del tamaño de la lista de contactos que decida utilizar, cargar y leer su PC puede llevar mucho tiempo: una lista de contactos de 80.000 personas en todo el mundo puede tardar 5 minutos en cargarse en la radio.

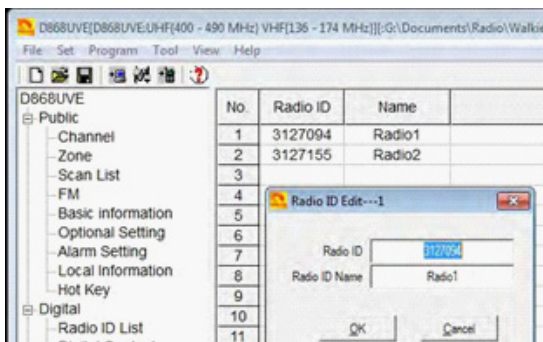
Nota: Cualquier archivo .csv que se cargue en la radio D868UV debe ser correcto y no contener información errónea en una celda que no sea la utilizada por la radio. Si la importación no parece funcionar, verifique si hay alguna inconsistencia en el archivo .csv. La base de datos de contactos descargada de DMR-MARK no es necesariamente correcta para cada entrada y se ha encontrado que requiere limpieza para trabajar con la radio.

Nota: La versión 1.26 y versiones posteriores de CPS agregan una función para agregar una alerta de llamada a sus contactos especiales para que escuche un tono cuando estas personas salgan al aire. Haga clic en todos sus amigos favoritos en la lista de contactos de CPS y agregue la configuración de tono.

PASO 3 - LISTA DE IDs PROPIAS

La radio AT-D868UV permite que se usen múltiples ID DMR propios con la radio. Esta característica permitirá que una radio se use, por ejemplo, como radio comercial con su propio identificador DMR, y al mismo tiempo para ser utilizada como un radioaficionado con otro identificador DMR diferente. Puede tener hasta 250 IDs propios. Para introducir estos IDs propios, haga clic en Digital >> Radio ID List en la parte izquierda.

Haga doble clic en una línea e introduzca los datos. Haga clic en “OK” cuando haya terminado para guardar los datos que ha introducido.



Los múltiples ID DMR aparecerán más tarde al programar las diversas frecuencias utilizadas por la radio. Por lo tanto, la radio puede usarse en varios tipos de redes y definirse apropiadamente para cada red: gubernamental, comercial y / o de aficionados.

NOTA: Si descarga un CodePlug de Internet para su radio, debe introducir su ID de DMR como se indica arriba antes de cargar este CodePlug en la radio

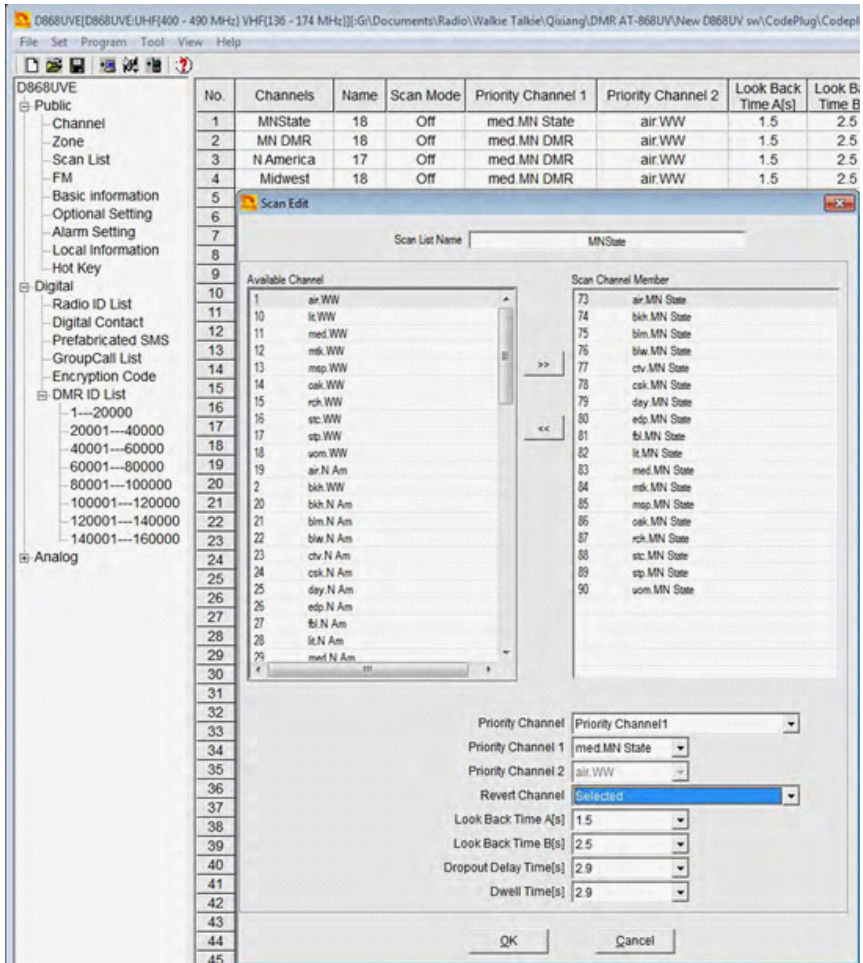
PASO 4 - SCAN LIST (Listas de escaneo)

Normalmente, se crea una lista de exploración con un “canal” para cada repetidor en el slot 1, y otra para los canales en el slot 2. Inicialmente, solo cree una lista de exploración “en blanco” (con un nombre) para usar al crear el canal. Cree el nombre de la lista de escaneo que pertenece a su conjunto de canales. En el menú Scan List, haga clic en la línea 1 y abra la ventana **Scan Edit**.

NOTA: Un número de canal se refiere al número de matriz de canal (formato Excel) en el extremo izquierdo de la matriz. Allí puede hacer referencia al grupo de conversación DMR para un canal.

Tenga en cuenta que cuando desee cambiar la lista de exploración utilizando el menú de la radio, vaya a Scan List> Scan List> seleccione la lista TG que desee. Luego vaya al final de la lista y Select Current List para que la lista seleccionada sea la nueva lista de escaneo. A continuación, regrese a la lista de exploración y seleccione “Scan On / Off” y habilite el escaneo.

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV



- Scan List Name: Nombre de la lista de escaneo
- Available channel: Listado de los canales disponibles
- Scan channel member: Canales de la lista de escaneo
- Priority channel: Selecciona el canal prioritario o OFF (deshabilitado)
- Priority channel 1: Define cual es el canal prioritario 1
- Priority channel 2: Define cual es el canal prioritario 2
- Revert channel: Durante el escaneo, cuando no hay una llamada recibida, presione la tecla PTT para transmitir en este canal.
- Look Back Time A: Durante el escaneo, escaneará el canal prioritario al verificar el tiempo de retorno cada vez

Look Back Time B:	Sólo para uso analógico. Durante el escaneo, cuando el canal de prioridad tiene una señal pero con un CTCSS / DCS incorrecto, escaneará el canal prioritario cuando compruebe el Look Back Time B cada vez.
Dropout delay time:	Sólo para uso analógico. Cuando barre con una señal y usted inicia una transmisión, después de soltar la tecla PTT, la radio reanuda el escaneo después de alcanzar el Dropout delay time.
Dwell time:	Sólo para uso analógico. Cuando se presiona la tecla PTT para transmitir, después de que se suelta la tecla PTT, la radio reanudará el escaneo después de alcanzar el Dwell time.

Una vez hecho esto, haga clic en “OK” para guardar esta configuración.

PASO 5 - CREACIÓN DE UNA LISTA DE ZONAS

NOTA: una vez que usa la radio y con la tecla arriba / abajo entre las zonas, mientras mantiene presionada la tecla para subir o bajar rápidamente, las zonas se cambian en lugar de presionarse repetidamente para cambiar.

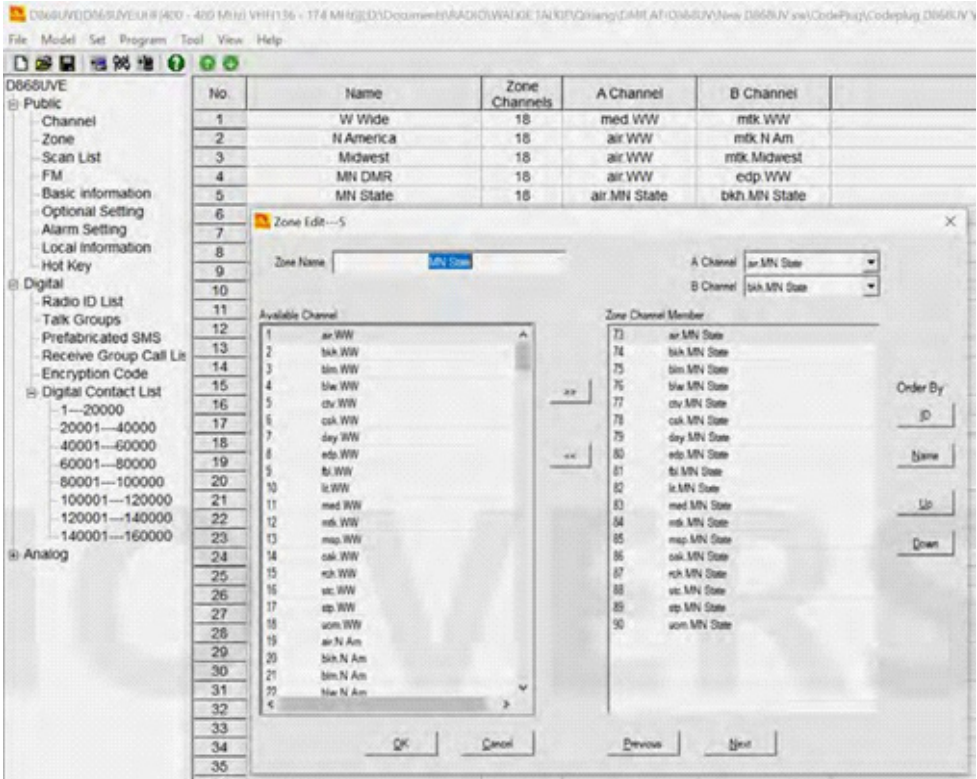
Cree un nombre de ‘Zona’ (que se refiere al nombre de la lista de exploración en el paso anterior) y déjelo en blanco por el momento. Crear una ‘Zona’ te permite poner tu configuración “Canales” en grupos lógicos. Puede usar el mismo “nombre” para estos (como los nombres de sus listas de escaneo) para ayudarlo a mantener las cosas claras en su mente, están en dos secciones diferentes, por lo que no hay conflicto. Deberá crear una zona para seleccionar el grupo de canales que agregará. La elección del nombre depende de usted, y las ‘Zonas’ no tienen un límite de 16 canales en esta radio. Puede nombrar cada zona por ubicación o cualquier otro nombre que desee. Agregue sus canales en el orden en que desea que se acceda mediante el botón de selección de canal o la selección del menú. Tenga en cuenta que puede ordenar el orden de los canales o mover uno hacia arriba o hacia abajo para reflejar mejor dónde lo desea cuando gira la perilla del canal. Es posible que desee utilizar un nombre para sus áreas que se relaciona con sus listas de escaneo.

En el menú Zone, haga doble clic en Línea # 1 para abrir la ventana de edición de zona.

La flecha verde hacia arriba y hacia abajo en la imagen siguiente le permite ordenar los nombres de la lista de zonas nuevamente para obtener un orden diferente.

El siguiente ejemplo para MN State le permite escanear el mismo canal pero desde varios repetidores diferentes para que, al conducir por la ciudad, siempre haya una conexión disponible. Otras configuraciones para escanear usan un repetidor y escanean todos los grupos de conversión programados en este repetidor.

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV



- A channel: El canal con el que comienza la radio en el canal A
 B channel: El canal con el que comienza la radio en el canal B



Una pantalla típica cuando la radio está en modo de recepción dual y está escuchando dos canales (A más B). El canal A superior con el texto más grande es el canal TX. Puede ver en la pantalla el número de canal que está escuchando (CH-83 y CH-29), que grupo de conversación T2 y un repetidor con otra frecuencia. En la barra superior, también se muestra el ColorCode C11. La línea de fecha puede ocasionalmente cambiar y mostrar secuencialmente el TG, el nombre de la última persona y la hora si está en modo dual. En modo simple, la

parte inferior de la pantalla mostrará esta información

El canal A superior con el texto más grande es el canal TX. Puede ver en la pantalla el número de canal que está escuchando (CH-83 y CH-29), que grupo de conversación T2 y un repetidor con otra frecuencia. En la barra superior, también se muestra el código de color C11. La línea de fecha puede ocasionalmente cambiar y mostrar secuencialmente el TG, el nombre de la última persona y la hora si está en modo dual. En modo simple, la parte inferior de la pantalla mostrará esta información.

PASO 6: CONFIGURAR LA LISTA DE LLAMADAS DEL GRUPO DE RECEPCIÓN

Puede dejar este campo en blanco si todo lo que quiere hacer es escuchar el mismo canal que está transmitiendo. Luego, en Channel Setup en la sección a continuación, seleccione “NONE” para la lista de grupos de recepción.

Si desea escuchar más TG, además del TG configurado en la configuración del canal, agregue el TG en la lista de llamadas del grupo, luego en Configuración del canal en la siguiente sección, seleccione el número de la lista. Puede programar hasta 64 TG por grupo de recepción.

Nota: Si la lista del grupo de discusión contiene un TG con el mismo número que otro, esta lista de grupos no funcionará.

No.	Group Name	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Contact 6	Contact 7
1	World Wide	World Wide						
2	N. America	North America						
3	Midwest	Midwest						
4	MN DMR	MN DMR						
5	MN State	MN State						
6	Local 2	Local 2						
7	Local 9	Local 9						
8	TAC 310	TAC 310						
9	TAC 311	TAC 311						
10	Digital	CA State	EmCom1	EmCom2	Event1	Event2	IA State	IL State
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

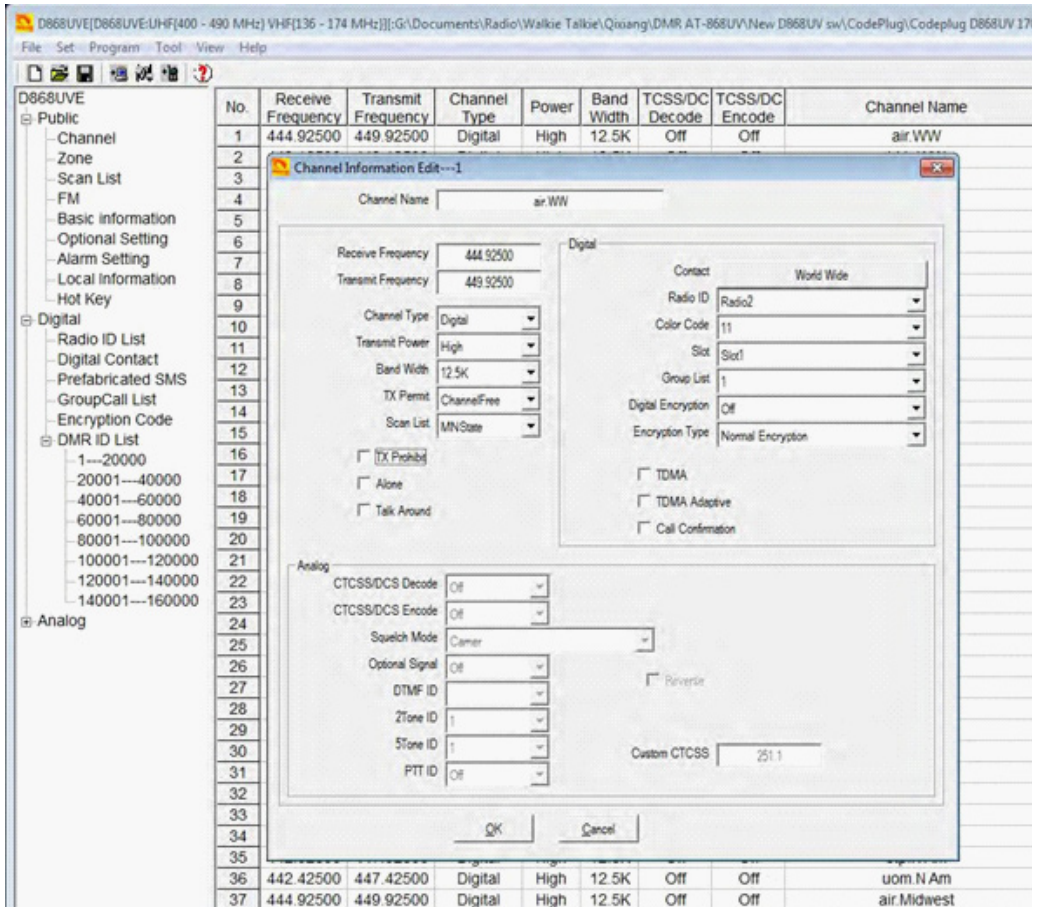
Receive Group Call List Edit

Receive Group:

Available Receive Group Call Contact		Receive Group Call List Member	
AK State	3102	CA State	3106
AL State	3101	EmCom1	8501
ALL CALL	16779415	EmCom2	8502
AllStar Link	3167	Event1	8911
AR State	3105	Event2	8912
Audio Test	9999	IA State	3119
AZ State	3104	IL State	3117
B.Panor.9990	9990	KS State	3120
BM 8001	8001	KY State	3121
BM 8002	8002	ND State	3138
BM N America	93	NE State	3131
Bm World Wide	91	NY State	3136
BM Reset	4000	OH State	3139
BM s MNDMR	31127	Sweden West	2406

PASO 7 - CANAL - CONFIGURACIÓN DE FRECUENCIA

El AT-D868UV ofrece la programación de 4000 canales para UHF y VHF. Para comenzar, haga doble clic en la primera línea n. ° 1 para abrir la ventana de programación de información de canal para este canal:



La ventana Channel Information Edit contiene varias opciones que se explicarán a continuación.:

- Channel name: Nombre del canal (generalmente el nombre del repetidor y TG)
- Receive frequency: Frecuencia de recepción, VHF o UHF
- Transmit frequency: Frecuencia de transmisión, VHF o UHF
- Channel type: Seleccione Analógico, Digital, Analógico mixto o Digital mixto
- Transmit power: Seleccione uno de los cuatro niveles 6W / 2.5W / 1W / 0.5W

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

Band Width:	Seleccione el ancho de banda de transmisión.
TX Permit:	Selecciona los criterios de transmisión de PTT, generalmente Channel FREE
Scan list:	Seleccione la lista de escaneo de la cual comenzar a escanear.
TX Prohibit:	Verifica si la frecuencia es solo un canal de escucha
Alone:	Verifica si se debe permitir la función de emergencia "Solitario"
Talk Around:	Verifica la frecuencia RX es la misma que la frecuencia TX transmisión. (Simplex).

DIGITAL

Contact:	Selecciona el grupo de noticias al que pertenece esta frecuencia
ID DMR / Radio:	Selecciona el ID DMR a utilizar para ese canal.
Color code:	Selecciona el código de color asociado a este canal.
Slot:	Selecciona el slot (1 ó 2) para el canal
Group list:	Si está programado, selecciona qué grupos de conversación el grupo de conversación programado para la transmisión (TX y RX idéntico)
Digital encryption:	Selecciona si está deshabilitado o qué número usar Encryption type: Selecciona el tipo a usar.
TDMA:	Verifica si trabaja sin repetidores y usando 2 slots
Adaptive TDMA:	Comprueba si la selección de slot adaptativa entre las ranuras 1 y 2
Call Confirmation:	Verifica si el receptor debe transmitir antes de aceptar llamadas privadas

ANALOG

CTCSS/DCS Decode	Selecciona OFF o CTCSS o DCS y frecuencia de tono
CTCSS/DCS Encode	Selecciona OFF o CTCSS o DCS y frecuencia de tono
Squelch Mode:	Selecciona cómo usar el silenciador
Optional Signal:	Selecciona OFF, DTMF, 2 tonos o 5 tonos
DTMF ID:	Selecciona el ID DTMF
2Tone ID:	Selecciona ID 2Tone
5Tone ID:	Selecciona ID 5Tone
PTT ID:	Selecciona OFF, al inicio, al final o ambos
Custom CTCSS:	Introduzca el valor cuando requiera un tono CTCSS personalizado

Una vez que esté completamente lleno, haga clic en OK para guardar este canal. También hay una opción para primero "exportar" los datos del canal a un archivo .csv, y luego trabajar la entrada de la mayoría de los datos en el formato de Excel. A continuación, guárdalo e "importe" de nuevo en el codeplug. Para largas entradas de datos de canales, este puede ser el método más fácil donde la función copiar y pegar permitirá una generación más fácil de una gran cantidad de canales.

La configuración del canal también se puede crear exportando primero la configuración original

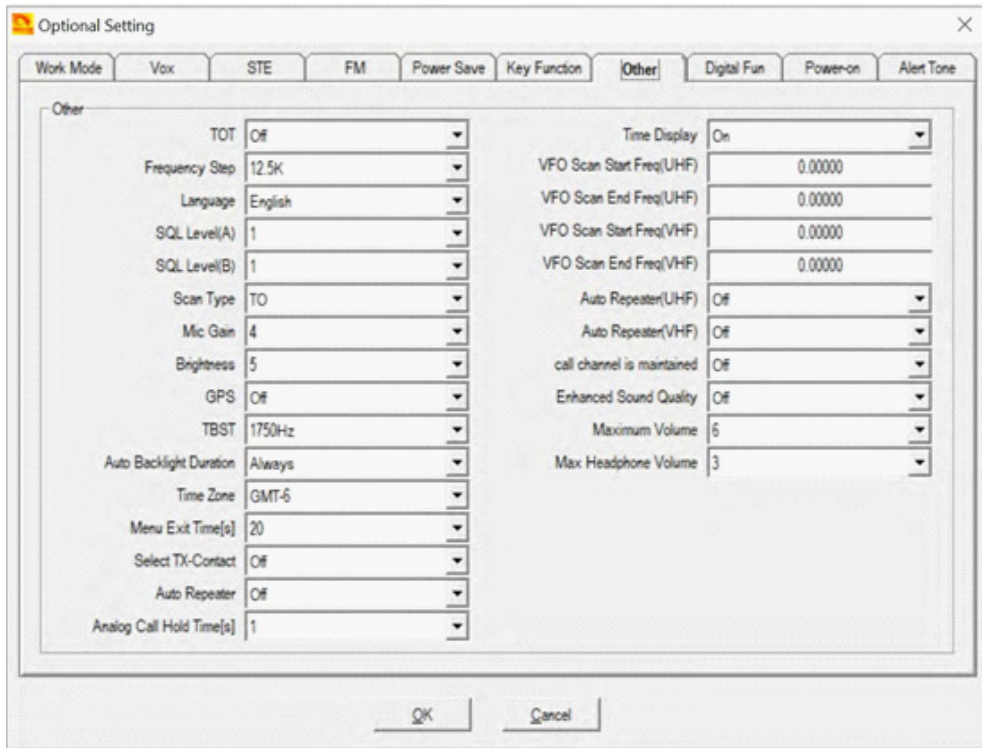
GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

del canal en la radio, y luego como una edición de archivo .csv excel, copie y pegue tantos canales y frecuencias que necesite. Como cada repetidor programado puede tener los mismos grupos de conversación, trabajar todo esto en un formato de Excel y volver a importarlo a la radio es el método más eficiente para construir una gran base de datos de canales para la radio.

Nota: al trabajar con el archivo .csv para canales, la columna No. debe estar vacía o mostrar los números secuenciales comenzando con 1 para el canal 1, 2 para el canal 2, etc

PASO 8 - CONFIGURACIÓN OPCIONAL

La configuración básica de la radio AT-D868UV se realiza en la ventana Optional Setting. Esta página contiene mucha información importante para la operación de la radio.



Una vez que se abre la ventana de Parámetros opcional, se deben programar varias subsecciones. La ventana de arriba muestra los 10 submenús disponibles en los parámetros opcionales.

Work mode

Display Mode	Define qué mostrará la pantalla de la radio en modo recepción, la frecuencia o el nombre del canal
VFO/MEM A: MEM Zone A	Selecciona VFO o MEM para el canal superior "A" Selecciona una de las zonas programadas para comenzar con el encendido
VFO/MEM B: MEM Zone B	Selecciona VFO o MEM para el canal superior "B" Selecciona una de las zonas programadas
Main Channel Set	Selecciona el canal "A" o "B" para convertirse en el canal principal
Sub-Channel Mode	Seleccione OFF si solo se usará el canal "A"; ON para A y B

Digital function

Group Call Hold Time:	Selecciona el tiempo de suspensión para una llamada grupal
Person Call Hold Time:	Selecciona el tiempo de suspensión para una llamada privada
Prewave Time:	Seleccione la hora para activar la radio desde un ahorro de energía
Wake Head Period:	Selecciona el tiempo para el preámbulo
Record Function:	Seleccione OFF o ON para grabar cada TX y RX internamente
Filter own ID in miss call:	Seleccione OFF o ON, la radio no recordará una llamada perdida al recibir una llamada con la misma ID..
Call End Prompt Box:	Seleccione OFF o ON para agregar un cuadro en pantalla que indique el final de la llamada
Digital Remote Stun/Kill:	Seleccione OFF o ON para permitir el apagado remoto de una radio
Digital Monitor:	Seleccione OFF o Slot simple o doble para permitir el modo promiscuo
Digital Monitor CC:	Seleccione Any o Same para permitir el mismo monitor de Código de Color
Digital Monitor ID:	Seleccione Any o Same para permitir monitorizar una ID de DMR
Monitor Slot Hold:	Seleccione OFF o ON para monitorizar el slot continuamente
Remote Monitor:	Seleccione OFF o ON para permitir que otra radio verifique esta radio
Get GPS Positioning:	Seleccione OFF o ON para permitir que otra radio verifique esta radio
Priority Zone A:	Seleccione OFF o qué zona debe convertirse en prioritaria
Priority Zone B:	Seleccione OFF o qué zona debe convertirse en prioritaria
SMS Confirmation:	Seleccione OFF o ON para permitir que se confirme un SMS. Recomendado seleccionar ON si se envían SMS.
Priority Zone A:	Seleccione OFF o cuál de sus zonas ha programado
Priority Zone B:	Seleccione OFF o cuál de sus zonas ha programado
Last Caller:	Seleccione OFF o qué mostrar en la pantalla
Call Display Mode:	Seleccione Nombre o Indicativo de llamada como pantalla principal
GPS Template Info:	Seleccione OFF o ON para definir el formato de la pantalla del GPS

Alert Tone

SMS Alert:	Selecciona qué notificación desea cuando reciba un SMS
Call Alert:	Seleccione la notificación que desea cuando recibe una llamada digital
Dig Call Reset Tone:	Seleccione OFF o ON, la llamada digital tiene un tiempo de espera de llamada grupal y un tiempo de espera de llamada privada para evitar que falte la voz después de la llamada. Cuando Digi Call Reset Tone está activado, sonará cuando finalice el tiempo de espera.
Call Tone:	Seleccione si desea un tono que confirme la conexión del repetidor digital y / o analógico al inicio de una llamada.
Key Tone:	Seleccione OFF o ON si desea un tono al presionar una tecla
Idle Channel Tone:	Seleccione OFF o ON si desea un tono cuando un canal está inactivo
Startup Sound:	Seleccione OFF o ON si desea un tono al encender
Volume Change Prompt:	Seleccione OFF o ON para mostrar una pantalla de volumen cuando se cambie.

La programación también le permite programar la frecuencia de tono para el tono de canal inactivo, el tono de llamada y el tono de reinicio de llamada, así como la duración de esos tonos..

Power On

Power-on Interface:	Selecciona Default (por defecto), Custom Char (texto personal) o Custom Picture (imagen personalizada) al encender el equipo
Power-on Display Char.:	Introduzca sus caracteres únicos para la pantalla de inicio.
Power-on Password:	Seleccione ON para activar la contraseña al encender el equipo
Power-on Password Ch.:	Introduzca los caracteres de la contraseña

FM

FM VFO/MEM:	Selecciona VFO o Memoria
FM Work Channel:	Selecciona el canal de FM para escuchar (después de haberlo configurado)
FM Monitor:	Cuando está en modo FM, seleccione ON si la radio debe recibir llamadas

Power Save

Auto Shutdown:	Seleccione OFF o defina los minutos para el apagado automático
Power Save:	Seleccione OFF ó 1:1 ó 2:1 para ahorrar energía

Key Function

Key Lock:	Selecciona la función de bloqueo manual o automático
PF1 Short Key:	Seleccione una función para la tecla debajo de PTT
PF2 Short Key:	Seleccione una función para la tecla 2 debajo de PTT
PF3 Short Key:	Seleccione una función para la tecla naranja
P1 Short Key:	Seleccione una función para la tecla P1
P2 Short Key:	Seleccione una función para la tecla P2
PF1 Long Key:	Seleccione una función para la pulsación larga de la tecla debajo de PTT
PF2 Long Key:	Seleccione una función para la pulsación larga de la tecla 2 debajo de PTT
PF3 Long Key:	Seleccione una función para la pulsación larga de la tecla naranja
P1 Long Key:	Seleccione una función para la pulsación larga de la tecla P1
P2 Long Key:	Seleccione una función para la pulsación larga de la tecla P2
Long Key Time:	Seleccione cuántos segundos mantendrá la tecla para Larga duración

SQUELCH TAIL ELIMINATE (STE)

STE Type CTCSS:	Seleccione OFF, Silencioso o una configuración seleccionada
STE When No Signal:	Seleccione OFF o 55.2 Hz o 259.2 Hz

VOX

VOX Level:	Select OFF ó 1 hasta 3
VOX Delay:	Seleccione cuántos segundos de retraso
VOX Detection:	Seleccione micrófono incorporado o micrófono externo o ambos

OTHER

TOT:	Seleccione OFF o configure el tiempo máximo de transmisión
Frequency Step:	En modo VFO, selecciona los pasos de frecuencia
Language:	Seleccionar idioma para el software de programación
SQL Level A:	Ajuste el nivel de squelch para el canal "superior" - establecido en 1
SQL Level B:	Ajuste el nivel de squelch para el canal "inferior" - establecido en 1
Scan Type:	Seleccione TO – 5 sec stop, CO – 2 sec stop o SE stops scan
Mic Gain:	Ajusta la ganancia de micro
Brightness:	Ajusta el brillo de la pantalla.
GPS:	Seleccione OFF o ON (también se puede cambiar en Menú)
TBST:	Selección para abrir ciertos repetidores Tone Pulse Freq.
Auto Backlight Duration:	Establece el tiempo que la pantalla está encendida. "Always" está siempre encendida

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

Time Zone:	Establece la zona horaria GMT para la radio
Menu exit time:	Establezca el tiempo en que se deja la selección del menú (min.5 sec)
Select TX Contact:	Cuando está ON, la ID de DMR de la radio se puede cambiar desde el teclado
Auto Repeater:	Cuando está on, al cambiar la frecuencia de transmisión a través del teclado, también cambiará el RX con el desplazamiento correcto.
Analog Call Hold Time:	Seleccione cuánto tiempo se retiene una llamada para recepción analógica.
Time Display:	Seleccione ON para mostrar la hora actual.
VFO Scan Start UHF:	Establecer frecuencia de inicio para una exploración analógica UHF
VFO Scan End UHF:	Establecer frecuencia de parada para una exploración analógica UHF
VFO Scan Start VHF:	Establecer frecuencia de inicio para una exploración analógica VHF
VFO Scan End VHF:	Establecer frecuencia de parada para una exploración analógica VHF
Auto Repeater UHF:	Establezca en OFF o establezca el desplazamiento para la frecuencia RX para UHF
Auto Repeater VHF:	Establezca en OFF o establezca el desplazamiento para la frecuencia RX para VHF
Call Channel maintained:	Establecer en ON permite una transmisión en el subcanal B si se realiza dentro de los 5 segundos posteriores del final de la portadora
Enhanced Sound Qual.:	Ajuste a ON para aumentar el tono de voz alto o OFF para normal.
Maximum Volume:	Seleccione entre 1 ~ 8 para volumen máximo
Max Headphone Volume:	Seleccione Indoor, ó 1 ~ 8 para volumen máximo cuando use auricular

Una vez que todos los parámetros han sido programados, haga clic en “OK” para guardar lo que ha programado.

RELLENAR DE LA LISTA DE ESCANEO

Vuelva a su Lista de escaneo, agregue los canales ‘ON’ para el slot 1 y 2 a esta lista del grupo de canales recién creado. También puede implementar el método alternativo, entendiendo las limitaciones.

INTRODUCIR CANALES A LA LISTA DE ZONAS

Regrese a la Lista de zonas que creó previamente y agregue los primeros 16 canales del grupo más reciente que agregó. La mayoría de las radios solo pueden tener 16 canales en una zona, así que elija las que desee. Si necesita más, entonces cree otra Lista de zonas y agregue las que faltan. Si Talk Group se encuentra en la segunda zona menos utilizada, deberá cambiar las zonas y el canal para responder (a menos que establezca un retraso suficiente en el escaneo). Con este método, su lista de escaneo escaneará todos los grupos de conversación activos en cualquier canal, luego usted rotará el selector de canales a ese grupo de conversación para responder.

OTRAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

CONFIGURANDO LAS ALARMAS

Emergency Information

Analog Alarm

Emergency Alarm: Alarm

ENI Type Select: None

Emergency ID: []

Alarm Time[s]: 20

Duration of TX[s]: 31

Duration of RX[s]: 31

Emergency ENI Send Select: Assigned Channel

Emergency Channel: 4.125 Edina

Emergency Cycle: Continuous

Digital Alarm

Emergency Alarm: Alarm

Alarm Time[s]: 20

Duration of TX[s]: 15

Duration of RX[s]: 30

Emergency ENI Send Select: Assigned Channel

Emergency Channel: med.MN State

Emergency Cycle: Continuous

TG/DMR ID: 0

Call Type: Group Call

Receive Alarm

Man Down

Man Down Delay[s]: 5

Work Alone

Response Time: 1m

Warning Time: 1s

Response: Key

Se pueden programar los ajustes de alarma analógica y digital.

INFORMACIONES LOCALES

Con la radio conectada al puerto USB de su computadora, puede acceder a la información del mensaje incrustado sobre la radio. Para cambiar o agregar cualquiera de la información, requiere un paquete de software separado de AnyTone solo proporcionado a los distribuidores

Embedded Message

Area Code: []

Manufacture Code: []

Radio Type: DABSLAVE

Frequency: UHF(400 - 480 MHz)
VHF(136 - 174 MHz)

Serial Number: 1710180050000006

Produced Date: 2017-10-27

Maintained Date: []

Maintained: []

Description: []

Dealer Information

Dealer Code: []

Stock Date: []

Sell Date: []

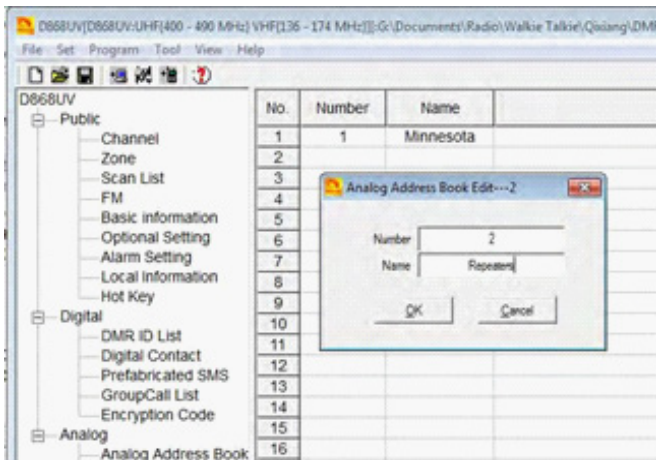
Seller: []

CREAR UNA ZONA ANALÓGICA Y CANALES

Agregue una zona para sus canales analógicos y agregue cada repetidor como un canal. Nombre su área por función o geografía (la elección es suya). Opcionalmente, también puede crear listas de exploración para sus canales analógicos y asignar una lista de exploración a un grupo de canales o a una zona completa.

PASO 9 - LIBRO DE DIRECCIONES ANALÓGICO

La radio permite un conjunto de direcciones para el modo analógico. Abra la libreta de direcciones analógicas y haga clic en la primera línea para abrir la ventana Editar libreta de direcciones analógica.

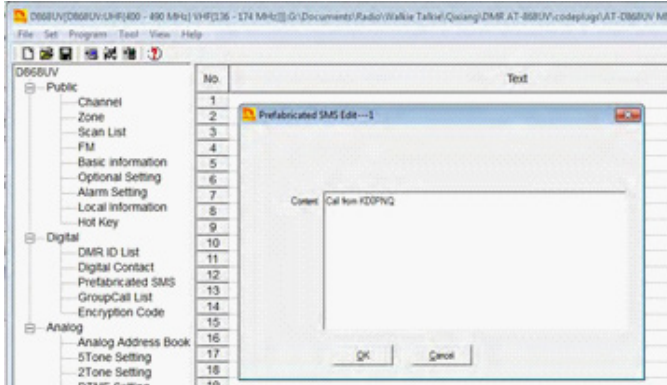


La ID de llamada hace referencia al número DTMF o 5Tone programado en su menú.

PASO 10 - SMS PREFABRICADOS

La radio tiene una función para enviar mensajes SMS desde su radio a otros contactos digitales. Es posible crear mensajes SMS avanzados y almacenarlos en la radio. Abra la ventana prefabricada de SMS y haga clic en la primera línea para abrir la ventana Edición de prefabricados de SMS.

Aquí puede programar mensajes SMS y almacenarlos en la radio.

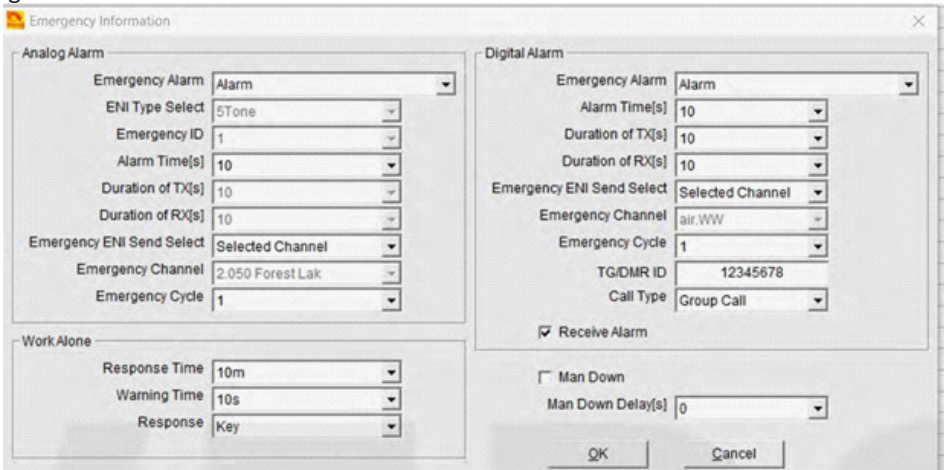


PASO 11 - CÓDIGO DE CIFRADO

Puede cambiar el código de cifrado como desee, pero esto no debe usarse en los Estados Unidos.

PASO 12 - CONFIGURACIÓN DE ALARMAS

La radio ofrece un sistema de alarma completo para proteger al usuario de la radio en varias condiciones. Abra la configuración de alarma para acceder a la ventana Editar información de emergencia.



Analog Alarm

Emergency Alarm:	Seleccione entre Alarm, Transpond + Background, Transpond + Alarm, o Both (Ambos)
ENI Type Selected:	Seleccione entre None, DTMF or 5Tone
Emergency ID:	En tipo ENI, seleccione DTMF o 5Tone. Primero deberá editar el DTMF o 5Tone y escoger el número requerido en esta columna.
Alarm Time(s):	Seleccione después de qué hora se debe activar la alarma
Duration of TX:	Seleccione la duración de la transmisión de alarma
Duration of RX:	Seleccione la duración del modo de escucha después de reiniciar la alarma
Emergency ENI:	Seleccione en qué canal debe enviarse la alarma
Emergency Ch.:	Seleccione qué canal usar
Emergency Cycle:	Seleccione Continuo o un tiempo

NOTA: Un canal es el No. en la línea de menú del canal para la frecuencia seleccionada

Work Alone

Response Time:	Seleccione la hora de la radio para responder a un desencadenador de alarma
Warning Time:	Seleccione la duración si una transmisión de advertencia
Response:	Seleccione tecla o voz para una respuesta para restablecer

Digital Alarm

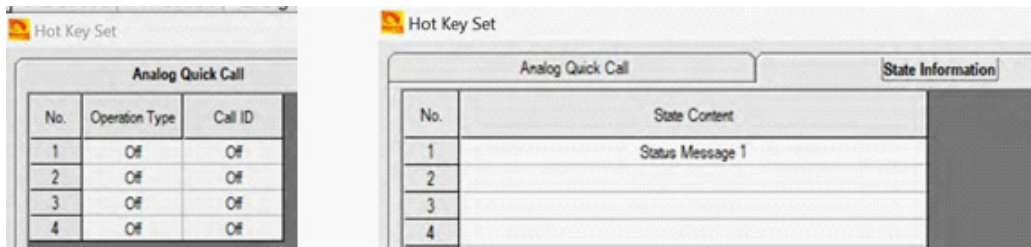
Emergency Alarm:	Seleccione una de las 4 opciones de cómo iniciar una alarma
Alarm Time:	Seleccione después de qué hora para iniciar la alarma
Duration of TX:	Seleccione la duración de la transmisión de alarma
Duration of RX:	Seleccione la duración del modo de audición después de reiniciar la alarma
Emergency ENI:	Seleccione en qué canal debe enviarse la alarma
Emergency Ch.:	Seleccione qué canal usar
Emergency Cycle:	Seleccione ciclo Continuo o un tiempo
Number:	Número de canal de la línea de número de menú de canal
Name:	Ingrese el nombre y el número de licencia que desea transmitir.
City:	Introduzca la ubicación de su posición para ser transmitida
Call Type:	Seleccione el tipo de llamada que necesita para una alarma
Call Tips:	Seleccione cómo quiere que responda la alarma.

LOCAL INFORMATION

Muestra la información del puerto USB COM.

PASO 13 – HOT KEYS (Teclas de acceso directo)

La programación Hot Keys ofrece 3 subventanas en la ventana Hot Key Edit



Analog Quick Call

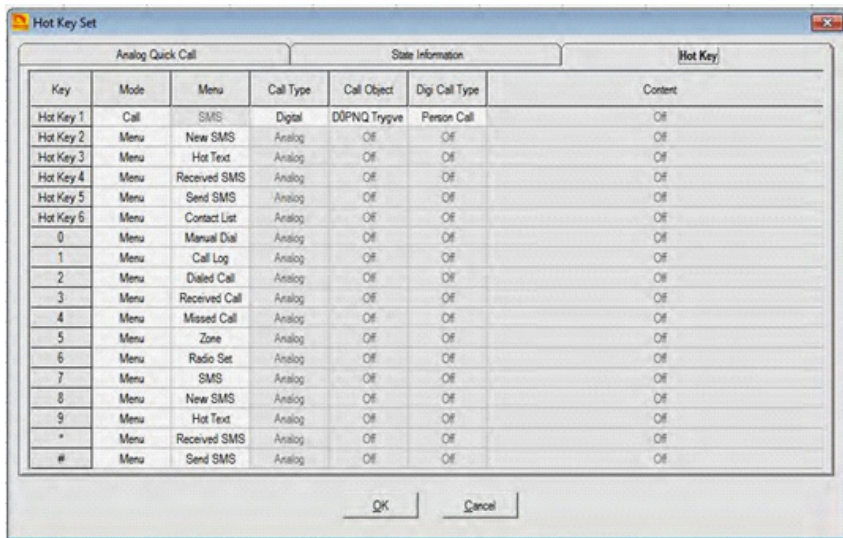
La ID de llamada se refiere a la configuración DTMF, 2Tone o 5 Tone bajo un menú separado

State information

Permite introducir mensajes de texto y ponerlos a disposición para llamadas digitales y se pueden seleccionar al usar las funciones de la tecla directa

Hot Key

La ventana de teclas de acceso rápido se utiliza para configurar una tecla en el teclado para acceder a una función. Consulte la página 12 en su manual de usuario AT-D868UV para más detalles.



PASO 14 - PROGRAMACIÓN ANALÓGICA

La programación de los canales analógicos se realiza de la misma manera que para los canales digitales. Los canales analógicos y digitales se pueden mezclar, pero serán más fáciles de encontrar si se programan como un grupo separado al final de todos los canales DMR digitales. Exportar y trabajar todo esto en el formato .csv permitirá ordenar los canales antes de cargarlos en la radio, de modo que los canales digitales aparezcan primero seguidos de los analógicos en lugar de entremezclados.

Si por medio de esta Guía se siente seguro de programar canales digitales, introducir sus canales analógicos debería ser muy fácil.

PASO FINAL: ESCRIBA SU CODEPLUG A SU RADIO

La radio AT-D868UV viene con un cable de programación especial. Este cable requiere que la computadora encuentre un controlador para que funcione correctamente; la mayoría de las computadoras encontrarán este controlador automáticamente cuando se inserte en el conector USB y la radio por primera vez. Actualice la velocidad de lectura y escritura del controlador tal y como explicamos en la página 1.

Seleccione si desea escribir solo los “Otros datos” (todos los parámetros de radio) y / o la Lista de contactos digitales al cargar el CodePlug en la radio. Escribe el archivo en tu radio. Guarde el archivo en su PC con un nombre que recordará. Es posible que desee utilizar los números de versión en su nombre de archivo para ayudarlo con las actualizaciones progresivas. En algún momento puede ‘romper’ su CodePlug al configurar algo diferente y esto puede afectar la operación de la radio. Ayuda a poder ‘volver’ a una versión anterior de trabajo. Algunos programas de programación CodePlug (CPS) también pueden requerir que actualice el reloj en la radio con otra función, asegúrese de hacerlo si desea una visualización precisa del tiempo.

Menú desplegable TOOL

El menú desplegable TOOL ofrece varias características únicas, como escuchar toda la información grabada, importar y exportar datos de archivo a un formato Excel para programación separada, función de modo, configuración extendida, actualización de firmware, agregar una imagen de inicio y configuración de canal predeterminada.

GRABACIÓN

El menú de la radio en “Record” (grabar) debe configurarse Record Switch en ON para que la radio grabe todas las conversaciones. Se ofrece un máximo de 3 horas de grabaciones con la radio estándar; existen opciones de hasta 300 horas. Se puede acceder a una lista de grabación desde el menú TOOL. Una vez que se abra la Lista de grabaciones, haga clic en “Read Record Data” para importar una lista de todos los datos grabados almacenados en la radio. La grabación puede guardarse en su computadora o reproducirse para escucharla.

IMPORT / EXPORT

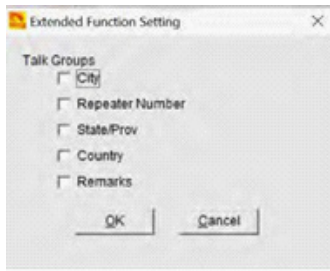
Esta característica permite importar a una hoja de cálculo de Excel cada una de las características de programación para que todas las características de Excel se puedan usar para construir y

mejorar un CopePlug. Algunos detalles se describen arriba en la sección Información de contacto.

MODE

La selección de modo permite que el software CPS no compruebe si los nombres de los canales y los nombres de contacto son idénticos. Esta característica ha sido solicitada por los clubes de aficionados de California debido a la cantidad de repetidores que cubren. Marque el 'check' para permitir los mismos números de contacto y canal.

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES TG EXTENDIDA



Este menú está disponible en el menú desplegable "TOOL" y define qué partes de la información se muestra en la pantalla LCD cuando se recibe una llamada. Si no se selecciona nada, se muestra el nombre TG en la parte inferior de la pantalla y si alguno de los elementos en este menú está seleccionado, éste se mostrará en la parte inferior de la pantalla.

CAMBIAR LA IMAGEN DE LA PANTALLA DE PANTALLA INICIAL

El menú TOOL en el CPS tiene una opción para reemplazar la Imagen de arranque a algo que desee. Aquí están las opciones:



Open Image: acepta imágenes JPG de sus fotos o ficheros (el tamaño no es crítico porque el software la redimensionará)
Open Bin – abre un fichero de imagen .bin
Save Bin – guarda la imagen que ha abierto en un fichero .bin
Read: lee tu archivo de imagen cargado de la radio (si cargó uno)
Write: - escribe tu nuevo archivo de imagen en la radio

INFORMACIÓN DE CANALES POR DEFECTO

Este menú TOOL accede al primer canal en su lista de canales.

Esta función se utiliza para exportar el codeplug a un formato .dcf que puede leer el Administrador de contactos descrito en la sección 6.0 a continuación, donde puede ser totalmente manejado

MODEL INFO

El menú desplegable Model le permite verificar cuál de las 10 bandas de frecuencia está programada para la radio. Para verificar, lea el codeplug actual con el CPS, y vaya a Model> Model Información para ver en qué banda está configurada la radio. Las modificaciones solo pueden ser hechas por el fabricante.

PANTALLA LCD

En la fila superior de la pantalla LED, pueden aparecer las siguientes indicaciones:

- Las barras de recepción del lado izquierdo muestran la potencia de la señal
- Dentro de un cuadrado con “L/M/H/T” indica el nivel de potencia, de baja (Low) a Turbo
- Altavoz = El monitor digital está activado para 1 o 2 slots (modo promiscuo)
- Micrófono = Ha activado la función de grabación (3 horas)
- Símbolo GPS gris = no se recibe señal de GPS, rojo = se recibe señal de GPS
- “A” indica que hay una configuración para el apagado automático
- CC11 para la recepción digital muestra el código de color para el canal principal
- DCS or CTC para la recepción analógica indica un tono de silenciamiento de señalización
- La línea de fecha cambia y muestra secuencialmente la fecha / última escucha / actual TG
- DIG/ANA CH-123 – muestra el tipo de canal y el número del canal.
- T1 o T2 intervalo de tiempo que se muestra para el canal digital utilizado como “A” y / o “B”
- R al lado de un canal digital = repetidor con diferente frecuencia RX y TX.
- Una R roja indica frecuencias inversas RX y TX.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DE LA RADIO AT-D868UV

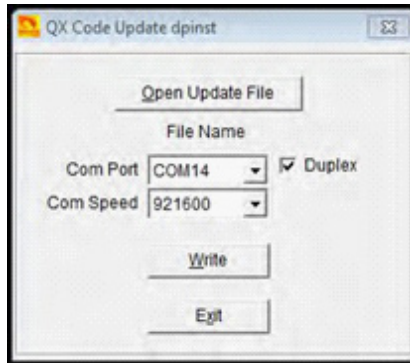
NOTA: Siga los procedimientos con mucho cuidado y asegúrese de usar la versión correcta del firmware. Verifique la información del DISPOSITIVO de radio para su versión (1 o 2)

La radio AT-D868UV es una radio DMR recientemente diseñada, y AnyTone puede ocasionalmente actualizar el sistema operativo (firmware) de la radio. La actualización del firmware se realiza de forma similar a la carga de un codeplug en la radio y requiere el cable de programación.

Obtenga el software de actualización de firmware de AnyTone:

QXCodePro_Update_dpinst_Setup_x.xx.exe

Ejecute este programa para instalar un pequeño programa que permita la descarga del firmware en la radio. Instalará QXCodePro_Update_dpinst x.xx en su computadora. Abra este programa y verá la siguiente ventana. También se puede acceder a esto a través del menú TOOL si tiene el programa anterior instalado en su computadora.

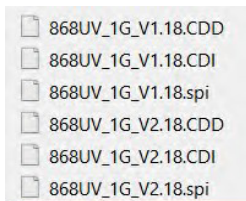


NOTA: Es posible que la radio AT-D868UV se actualice con características que pueden requerir un firmware diferente en comparación con las versiones anteriores. Una actualización reciente ahora ofrece un chip de memoria opcional dentro de la radio para hasta 300 horas de grabación de voz. Este modelo está bajo Versión 2 (Hdw V.1.10) comparado a la radio original siendo la Versión 1 (Hdw V. 1.00). El firmware para esos diferentes radios también se identifica con V1.19 o V2.19, por ejemplo, y será compatible para siempre.

Por favor, consulte el menú de su radio en Settings > Device Info para obtener el número de versión antes de cargar cualquier firmware en la radio. Además, guarde su CodePlug antes de hacer una actualización de firmware.

Asegúrese de que la velocidad del COM esté configurado en 921600 y coloque una marca de verificación en el cuadro Dúplex.

Descargue sus 3 archivos de firmware de: <http://www.qx-tele.com/about/about8.html> y tenga en cuenta que debe determinar qué versión tiene de la radio por lo que selecciona los 3 archivos correctos: V1.xx o V2.xx y coloque los archivos correctos en la misma carpeta que el programa anterior.

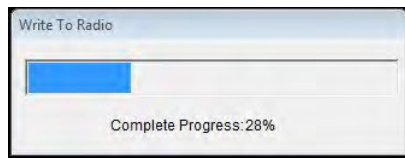


Haga clic en “ Open Update File “, y abra el archivo “D868UV_xxxxx.spi” y debería ver:

Connect the radio (powered of) to the programming cable and connect it to the computer USB port

Encienda la radio mientras mantiene pulsado el botón naranja superior y presione el botón PTT. El LED rojo en la parte superior de la radio debería comenzar a parpadear.

Haga clic en “Write” y el firmware debería cargarse en la radio. Verás el progreso en una pantalla separada en su computadora.



La radio se reiniciará después de que el firmware haya sido actualizado. La mayoría de las actualizaciones de firmware pueden especificar que debe hacer un reinicio del sistema antes de continuar. Vea a continuación cómo hacer esto:

RESET TOTAL DE LA RADIO AT-D868UV

NOTA: ¡No haga esto sin tener su codeplug guardado en su computadora!

Si la radio AT D868UV deja de funcionar, hay una solución para reiniciar completamente la radio. Esto no se recomienda si la radio funciona bien, pero puede convertirse en una solución final en caso de un gran problema. Además, después de algunas actualizaciones de firmware esto puede ser una operación necesaria.

Para reiniciar la radio, enciéndala mientras mantiene presionados PTT y el botón PF1 debajo del PTT al mismo tiempo. Es posible que la radio le pida que confirme que desea realizar un restablecimiento completo: responda Confirm. La radio se iniciará con una nota en la pantalla que indica Starting MCU Reset. Espere, y no apague la radio mientras reinicia.

Después de reiniciar, la radio mostrará la configuración de la zona horaria, la fecha y la hora. Use la tecla de arriba/abajo para establecer la zona horaria actual. Mueva al año presionando la tecla P1. Configure el año y use la tecla P1 para avanzar cada paso. Una vez hecho esto, haga clic en la tecla Menú para guardar la zona horaria, la fecha y la hora.

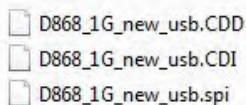
Ahora puede ver el idioma chino. Si comienza en chino, haga clic en Menú, desplácese hacia abajo hasta el globo gris de la rueda dentada y haga clic en Menú, haga clic en Menú 1 vez más (Radio Set) y desplácese hacia abajo hasta el elemento 11 (Idioma) y haga clic en Menú y seleccione Inglés.

El codeplug también se ha reemplazado como parte del reinicio del sistema, por lo que debe volver a cargar su codeplug en la radio para que funcione como debería. Recuerde actualizar su número de ID de DMR y la pantalla de inicio si utiliza un codeplug de Internet.

ACTUALIZACIÓN DEL ICONO DEL SOFTWARE DE LA RADIO AT-D868UV

NOTA: Esta es una actualización muy rara y puede que nunca sea necesario hacerla

Descargue 3 archivos de firmware de AnyTone:



- Con el mismo software de actualización QX Code Update software abra el archivo D868_1G_new_usb.spi
- Conecte la radio (apagada) al cable de programación y luego al puerto USB de la computadora.
- Encienda la radio mientras mantiene presionado el PTT y el botón con las dos líneas debajo del PTT. La radio debe mostrar UPDATE MODE en la pantalla frontal.
- Haga clic en "Write" y el firmware debería cargarse en la radio mostrando el progreso.
- Apague la radio y vuelva a encenderla para reiniciarla.

Programador CPS - Ayudante de programación de software para AT D868UV

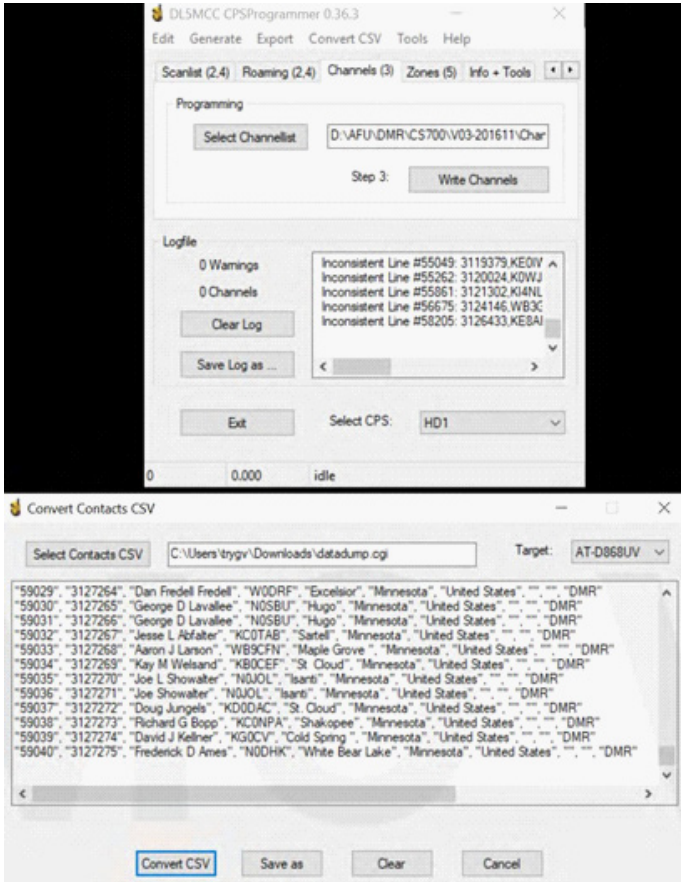
DL5MCC ha desarrollado un programa de software integral para ayudar con la programación de coduplug para varios tipos de radios DMR, también la radio D868UV. Su software se puede descargar desde: <http://dl5mcc.de/cpsprogrammer/>

Descargue los dos archivos de software y abra CPSProgramer_xxxxxx.exe. Este pequeño programa, en primer lugar, le permitirá convertir la lista de contactos DMR-MARK al formato que necesita la radio D868UV. Descargue la base de datos de:

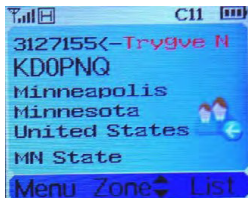
<http://www.dmr-marc.net/cgi-bin/trbo-database/datadump.cgi?table=users&format=csv&header=1>

En CPSProgrammer use el menú desplegable Convert CSV y seleccione Convert Contacts CSV: una vez abierto, verá una nueva ventana donde debajo de "Select Contacts CSV" abre la base de datos de contactos descargados que puede estar en formato .cgi,. Asegúrese de que el "Target" muestre AT-D868UV. Luego, en la parte inferior de la ventana abierta, haga clic en Convert CSV, y verá que el programa funciona por un tiempo convirtiendo todos los contactos al formato D868UV.

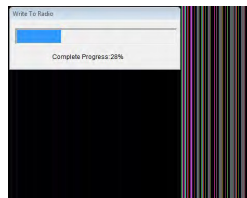
GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV



Después de la conversión, guarde el archivo en un lugar para poder abrirlo con el software de programación del AT-D868UV como un archivo para importar para todos los contactos. Esto actualiza la lista de contactos de forma muy fácil y rápida. Tenga en cuenta que este programa cambia la posición del “nombre” y el “indicativo” en el programa excel .csv para que la visualización en la radio enfatizará el indicativo en lugar del nombre de la siguiente manera:



CPSProgrammer display

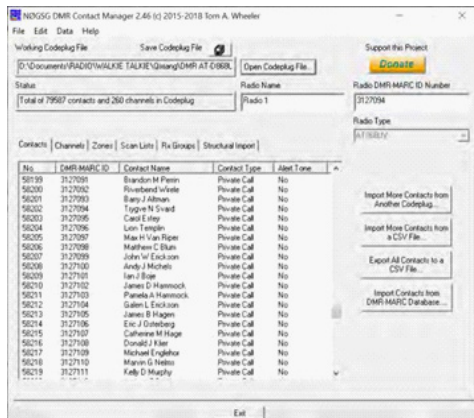


Normal AT-D868UV display

La versión 1.26 del CPS le permite seleccionar el formato como se muestra arriba: Vaya a **Optional Settings > Digital Function > Call Display Mode** para configurar la pantalla de la radio en uno de los formatos anteriores.

Contact Manager - CodePlug Converter Ayuda para el AT-D868UV

Tom NOGSG ha creado un software de Contact Manager que puede convertir un codeplug .rdt de varias radios diferentes al formato específico de la AT-D868UV. Este software también puede actualizar la lista de contactos con más de 80,000 DMR nombres y ayuda para introducir esto en la radio. Este software está disponible en su sitio web: <http://n0gsg.com/contact-manager/>



Tenga en cuenta que los archivos de código .rdt guardados directamente del software CPS pueden no funcionar correctamente con Contact Manager. La versión 1.26 o posterior de CPS ofrece, en **TOOL> Export** conversión de datos, la opción de exportar el código a un archivo .dcf con el que el administrador de contactos puede abrir y funcionar correctamente.

Este proceso es obligatorio para todos los programas de codificación de código D868UV generados después de la versión 2.21 desde CPS

La mejor característica de Contact Manager es la conversión de, por ejemplo, TYT MD-2017 codeplug (o cualquier otro codeplug de doble banda similar que termine en .rdt) al formato AnyTone D868UV. Este es el procedimiento:

- Abra el Administrador de contactos 2,46 o posterior.
- Abra el programa AnyTone CPS y guarde el codeplug “en blanco” desde allí
- Ahora abra el codeplug AT-D868UV “en blanco” que acaba de guardar
- Puede ver algunos errores, ignórelos por el momento
- A continuación, haga clic en Importaciones estructurales
- Seleccione todas las marcas de verificación y haga clic en Import Selected Structures
- Seleccione el adaptador de código TYT MD-2017 que desea usar para la conversión
- Verá una ventana que indica lo que ha importado para el conector de código D868UV
- Para agregar cualquier ID de DMR que falte, haga clic en Import Contacts from DMR-MARK Database
- Haga clic en Entire Database (WW) y el programa carga más de 80,000 nombres
- escriba un país en el área de búsqueda y haga clic en “search” si no quiere todo.
- Haga clic en Add All Records y agregará cualquier contacto DMR que falte

GUÍA PROGRAMACIÓN AT-D868UV

- Haga clic en Done Searching para completar la adición en el codificador
- Actualice el número de identificación de Radio DMR-MARK en la parte superior derecha con su número
- Guarde el nuevo codeplug D868UV para que pueda abrirlo con el programa CPS

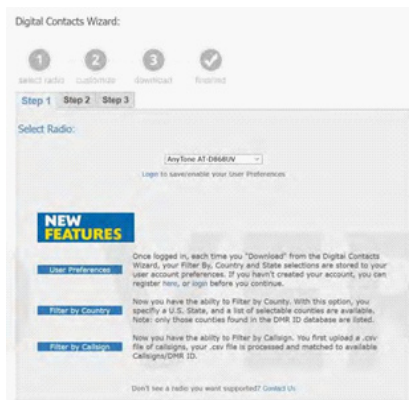
Debe revisar la configuración opcional en CPS para que sea única para sus necesidades.

A continuación, cárguelo en la radio D868UV y tendrá un nuevo codeplug hecho originalmente para otra radio.

Asistente de contacto digital personalizado

Marshall Dias WOOTM está ofreciendo un programa en línea de Contact Wizard que puede descargar los nombres de contacto de la radio AnyTone D868UV ordenados de la lista completa, solo por país o incluso por estado, y luego generará un archivo .csv que puede cargar en el software de programación AnyTone (CPS). La ayuda en línea se puede encontrar en:

<http://www.amateurradio.digital/wizard.php>



Seleccione la radio, luego haga clic en el Paso 2 y luego en el Paso 3 para su archivo .csv

