

Configuración Completa del Anytone D878UV para DMR

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: DMR y Modos Digitales

Etiquetas: Sin etiquetas

Configuración Completa del Anytone D878UV para DMR

El Anytone AT-D878UV (y su variante Plus) es uno de los equipos DMR portátiles más populares entre radioaficionados por su excelente relación calidad-precio, audio nítido y compatibilidad total con Brandmeister y otras redes DMR. Soporta DMR Tier I y II, FM analógico, APRS analógico y digital, roaming y tiene capacidad para 150.000 contactos en la base de datos. Este artículo cubre su configuración completa desde cero.

Requisitos previos y software

CPS (Customer Programming Software): Descarga la última versión del CPS desde la web oficial de Anytone (anytone.net) o buscando "Anytone D878UV CPS" en Google. La versión debe coincidir o ser posterior al firmware instalado. A fecha de 2025, la versión estable es la 3.02N o superior.

Cable de programación: El D878UV usa un cable USB con conector propietario de dos pines en el lateral del equipo. Viene incluido en la caja. Los drivers se instalan automáticamente en Windows 10/11. Si no, instala los drivers de Silicon Labs CP210x.

DMR ID registrado: Necesitas tu DMR ID de 7 dígitos de radioid.net. Si aún no lo tienes, regístrate con tu indicativo de radioaficionado. El proceso tarda 24-48 horas en ser aprobado.

Firmware actualizado: Antes de programar, actualiza el firmware a la última versión. Descárgalo de la misma web que el CPS. El proceso de actualización se hace desde el CPS: Herramientas > Actualizar firmware. NO apagues el equipo durante la actualización.

Configuración del CPS paso a paso

El CPS del Anytone organiza la configuración en pestañas laterales. El orden recomendado es:

Optional Setting > Radio ID: Introduce tu DMR ID en Radio ID List. Puedes tener hasta 250 IDs (útil si tienes varios indicativos). Marca el ID principal como Default. En Radio Name, pon tu indicativo.

Digital Contact > Contact: Importa la base de datos completa desde Radioid.net Contact Manager (selecciona formato Anytone). Esto permite que el equipo muestre el indicativo de quien transmite. Añade manualmente los talkgroups principales: TG 214 (Group Call), TG 2141 (Group Call), TG 91 (Group Call), TG 4000 (Group Call), TG 9 (Group Call).

Digital Contact > RX Group List: Crea al menos: "RX España" con TG 214, TG 2141, TG 9. "RX Internacional" con TG 91, TG 1. "RX Emergencia" con TG 214, TG 9112, TG 91.

Channel > Digital Channel: Para cada repetidor DMR, crea los canales necesarios. Campos críticos: frecuencia TX/RX del repetidor (consulta brandmeister.network > Repeaters > Spain), Color Code (normalmente 1), Time Slot (1 o 2), Contact (el TG por defecto), RX Group List (el grupo de recepción), Admit Criteria (selecciona "Color Code Free" para evitar pisar transmisiones).

Zone: Organiza los canales en zonas. El D878UV soporta 250 zonas con 250 canales cada una. Crea zonas geográficas (Madrid, Barcelona, Valencia...) y funcionales (Hotspot, Emergencias, Simplex DMR).

Funciones avanzadas del D878UV

Roaming: El D878UV soporta roaming automático entre repetidores. En Optional Setting > Auto Repeater, configura una lista de repetidores. El equipo escaneará y se conectará al repetidor con mejor señal automáticamente. Muy útil en desplazamientos por carretera.

APRS (analógico y digital): En Optional Setting > APRS, activa el envío de posición GPS. Para APRS analógico, configura la frecuencia 144.800 MHz (Europa) como canal APRS. Para APRS sobre DMR (vía Brandmeister), activa "Digital APRS" y configura el TG 310999 en TS2. Tu posición aparecerá en aprs.fi.

Encriptación (solo para uso legal): El D878UV soporta encriptación AES256 y básica. En España, la encriptación en bandas de radioaficionado está PROHIBIDA por la normativa. Esta función solo es legal en servicios profesionales con licencia PMR. No la actives en bandas de radioaficionado.

Bluetooth y audio: El D878UV Plus incluye Bluetooth para auriculares inalámbricos. Actívalo en Optional Setting > Bluetooth. Compatible con auriculares BT estándar. Útil para operación discreta o manos libres. La conexión Bluetooth no afecta al audio digital.

Backup obligatorio: Antes de grabar cualquier codeplug nuevo, lee el codeplug actual del equipo y guárdalo como backup. El CPS del Anytone permite exportar a archivo .rdt. Guarda también la base de datos de contactos por separado (.csv). Un codeplug corrupto puede requerir flasheo completo del firmware.

Verificación y prueba de la programación

Después de grabar el codeplug, verifica que todo funciona correctamente antes de depender del equipo:

Test en hotspot: Si tienes un hotspot MMDVM, haz las primeras pruebas ahí. Es más fácil diagnosticar problemas viendo los logs del hotspot en tiempo real. Verifica que tu DMR ID aparece correctamente, que puedes activar talkgroups y que el audio se escucha bien.

Test en repetidor: Conecta al repetidor local más cercano. Haz un PTT breve al TG 9 (local) y escucha el eco. Si hay eco-test disponible en el repetidor (TG 9990 en Brandmeister), úsalo para verificar la calidad del audio. Tu indicativo debería aparecer en el dashboard de Brandmeister.

Verificar grupos de recepción: Pide a otro radioaficionado que transmita en distintos talkgroups para verificar que tu equipo los recibe correctamente en los canales configurados. Verifica que el nombre del contacto aparece en pantalla (confirma que la base de datos de contactos se cargó bien).

Test de APRS: Si configuraste APRS, verifica en aprs.fi que tu posición aparece correctamente. Para APRS analógico, busca tu indicativo directamente. Para APRS digital vía Brandmeister, puede tardar unos minutos en aparecer.

 Advertencia: Esta información es orientativa y educativa. En situaciones de emergencia real, consulte a profesionales cualificados siempre que sea posible. No ponga en riesgo su vida ni la de otros sin la formación adecuada.