

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Especificaciones generales                       | Banda media  | VHF             | UHF             |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Frecuencia                                       | Consulte la tabla Número de modelo para la número de canales |                 |                 |
| Alimentación                                     | 1-25 W   | 1-25 W, 25-45 W | 1-25 W, 25-40 W |
| Espaciado entre canales                          | 12,5/20/25 KHz   |                 |                 |
| Dimensiones (alto x ancho x alto)                | 44x169x118 mm  |                 |                 |
| Peso   | 1,02 Kg  |                 |                 |
| Conector de antena                               | BNC  |                 |                 |
| Consumo de corriente: pausa                      | 0,3 A  |                 |                 |
| - Recepción nominal, altavoz externo de 8 ohmios | 1,5 A  |                 |                 |
| - Transmisión (25 W, máx.)                       | 7 A  | 8 A             | 8 A             |

| Receptor  | Banda media                               | VHF                               | UHF                               |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Estabilidad de frecuencias (-30 °C +60 °C, +25 °C)    | ±5 ppm                                    | ±2,5 ppm                          |                                   |
| Sensibilidad (12 db Sinad)                            | 0,35 µV (12,5 KHz) 0,3 µV (25 KHz) típico |                                   |                                   |
| Intermodulación                                       | 65dB                                      |                                   |                                   |
| Selectividad de canales adyacentes                    | 60 dB (12,5 KHz) 70 dB (25 KHz)           | 65 dB (12,5 KHz) 75 dB (25 KHz)   | 60 dB (12,5 KHz) 70 dB (25 KHz)   |
| Rechazo espúreas                                      | 70 dB                                     | 75 dB                             | 70 dB                             |
| Audio nominal (audio externo con altavoz de 4 ohmios) | 4 W interno; 13 W externo                 |                                   |                                   |
| Distorsión de audio                                   | 3% típica                                 |                                   |                                   |
| Zumbidos y ruidos                                     | -40 dB (12,5 KHz) -45 dB (25 KHz)         | -40 dB (12,5 KHz) -45 dB (25 KHz) | -35 dB (12,5 KHz) -40 dB (25 KHz) |
| Respuesta audio                                       | TIA603                                    |                                   |                                   |
| Emisiones espúreas transmitidas                       | -57 dBm < 1 GHz                           |                                   | -47 dBm > 1 GHz                   |

| Transmisor   | Banda media  | VHF                               | UHF                               |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Estabilidad de frecuencias (-30 °C +60 °C, +25 °C) | ±5 ppm   | ±2,5 ppm                          |                                   |
| Limitación de la modulación                        | ±2,5 KHz (12,5 KHz) ±4 KHz (20 KHz) ± 5 KHz (25 KHz) |                                   |                                   |
| Zumbidos y ruidos en FM                            | -40 dB (12,5 KHz) -45 dB (25 KHz)                    | -40 dB (12,5 KHz) -45 dB (25 KHz) | -35 dB (12,5 KHz) -40 dB (25 KHz) |
| Emisiones espúreas transmitidas                    | -36 dBm < 1 GHz                                      |                                   | -30 dBm > 1 GHz                   |
| Potencia de canales adyacentes                     | -60 dB (12,5 KHz)                                    |                                   | -70 dB (25 KHz)                   |
| Respuesta audio                                    | TIA603   |                                   |                                   |
| Distorsión de audio                                | 3% típica  |                                   |                                   |

## NÚMEROS DE MODELO

| Nombre | Número de modelo | Señalización | Canales | Frecuencia       | Alimentación |
|--------|------------------|--------------|---------|------------------|--------------|
| CM140  | MDM50JNC9AA2_N   | PL           | 8       | VHF1 136-162 MHz | 1-25 W       |
| CM140  | MDM50KNC9AA2_N   | PL           | 8       | VHF2 146-174 MHz | 1-25 W       |
| CM140  | MDM50QNC9AA2_N   | PL           | 8       | UHF1 403-440 MHz | 1-25 W       |
| CM140  | MDM50RNC9AA2_N   | PL           | 8       | UHF2 438-470 MHz | 1-25 W       |
| CM160  | MDM50JNF9AA2_N   | PL           | 64      | VHF1 136-162 MHz | -25 W        |
| CM160  | MDM50KNF9AA2_N   | PL           | 64      | VHF2 146-174 MHz | 1-25 W       |
| CM160  | MDM50QNF9AA2_N   | PL           | 64      | UHF1 403-440 MHz | 1-25 W       |
| CM160  | MDM50RNF9AA2_N   | PL           | 64      | UHF2 438-470 MHz | 1-25 W       |
| CM140  | MDM50KQC9AA2_N   | PL           | 8       | VHF2 146-174 MHz | 25-45 W      |
| CM140  | MDM50RPC9AA2_N   | PL           | 8       | UHF2 438-470 MHz | 25-40 W      |
| CM160  | MDM50JQF9AA2_N   | PL           | 64      | VHF1 136-162 MHz | 25-45 W      |
| CM160  | MDM50KQF9AA2_N   | PL           | 64      | VHF2 146-174 MHz | 25-45 W      |
| CM160  | MDM50QPF9AA2_N   | PL           | 64      | UHF1 403-470 MHz | 25-40 W      |
| CM160  | MDM50RPF9AA2_N   | PL           | 64      | UHF2 438-470 MHz | 25-40 W      |

| Nombre | Número de modelo | Señalización | Canales | Frecuencia       | Alimentación |
|--------|------------------|--------------|---------|------------------|--------------|
| CM340  | MDM50FNC9AN2_N   | 5 Tonos      | 10      | MB 66-88 MHz     | 1-25 W       |
| CM340  | MDM50FNC9AN2_N   | 5 Tonos      | 10      | VHF2 146-174 MHz | 1-25 W       |
| CM340  | MDM50RNC9AN2_N   | 5 Tonos      | 10      | UHF2 438-470 MHz | 1-25 W       |
| CM360  | MDM50FNF9AN2_N   | 5 Tonos      | 100     | MB 66-88 MHz     | 1-25 W       |
| CM360  | MDM50JNF9AN2_N   | 5 Tonos      | 100     | VHF1 136-162 MHz | 1-25 W       |
| CM360  | MDM50KNF9AN2_N   | 5 Tonos      | 100     | VHF2 146-174 MHz | 1-25 W       |
| CM360  | MDM50QNF9AN2_N   | 5 Tonos      | 100     | UHF1 403-440 MHz | 1-25 W       |
| CM360  | MDM50RNF9AN2_N   | 5 Tonos      | 100     | UHF2 438-470 MHz | 1-25 W       |

# COMMERCIAL SERIES CM140, CM340, CM160 y CM360

Transceptores profesionales móviles que se ajustan a su presupuesto, su negocio y su vehículo



**MOTOROLA TELCEL**  
CL MARTINEZ VILLER GAS, 52 BLOQ 3, 28027 MADRID, SPAIN  
Teléfono: 91-400-2000  
www.motorola.com

MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada se encuentran registrados en la Oficina de patentes y marcas registradas de EE.UU. Los demás nombres de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © Motorola, Inc. 2006. Todos los derechos reservados.

Para obtener más información póngase en contacto con un distribuidor o vendedor autorizado de Motorola.

**anfer**

RADIOCOMUNICACIONES  
info@anfer.com www.anfer.com  
Tel. (+34) 963 311 410 Fax. (+34) 963 311 411

# Mantenga abiertas las líneas de comunicación

Los transceptores profesionales móviles Commercial Series de Motorola ofrecen una comunicación sencilla y eficaz, lo que le permite centrarse en su negocio.

Diseñada pensando en nuestros clientes, con independencia de su negocio, Commercial Series dispone de transceptores profesionales con las funciones que satisfacen sus necesidades. Desde una comunicación sencilla e instantánea a funciones más avanzadas, esta familia de cuatro transceptores profesionales permite que los equipos de trabajo se mantengan en contacto.



Como unos de los transceptores móviles de menor tamaño del mercado, los sólidos y resistentes transceptores móviles Commercial Series de Motorola ofrecen una calidad de voz de comunicadores y una calidad de fabricación que no fallarán.

## Rentabilidad

Gracias a la combinación de las ventajas de una red especializada, una tarifa mensual inexistente y una reducida inversión, Commercial Series es una solución para profesionales a un precio asequible.

## Intuitiva y sencilla

Fácil de configurar y de utilizar, Commercial Series proporciona una excelente calidad de audio y una comunicación instantánea con tan solo apretar un botón.

## Fiable y sólida

Probada de acuerdo con la especificación militar 810F y los estándares exclusivos de prueba de vida útil acelerada de Motorola, lo que asegura su funcionamiento en las condiciones más duras.

## Comunicaciones versátiles

Desde la función de 'llamadas selectivas' para conversaciones entre dos personas hasta la función de 'repetidor habla-escucha' para una cobertura mejorada, los transceptores ofrecen una gama de funciones de comunicación que le permiten mantenerse en contacto cuando es más necesario.

## Protección de los usuarios y del equipo

Las funciones inteligentes como 'modo de emergencia' y 'operario aislado' mantienen a los empleados y a los equipos seguros; y con el pedal opcional, se puede garantizar la discreción durante las emergencias.

## CM140 Y CM340

Perfectos para los que necesitan sencillez y facilidad de uso

- Pantalla de un dígito
- Hasta 10 canales de comunicación
- Dos botones programables (que permiten hasta cuatro funciones de una pulsación)

## CM160 Y CM360

Para los que necesitan una gama mejorada de funciones

- Pantalla de ocho dígitos
- Hasta 64 ó 100 canales\*
- CM160: hasta cuatro botones programables (que permiten hasta ocho funciones de una pulsación)
- CM360: tres botones programables (para seis funciones de una pulsación).
- Disponibilidad para tarjetas opcionales que permite funciones adicionales y específicas del cliente

\*Algunas funciones dependen del protocolo de comunicaciones entre transceptores seleccionado.

Los móviles de Commercial Series están disponibles en los protocolos 5 Tone/PL y MDC/PL. Pida asesoramiento a su distribuidor autorizado de Motorola sobre las ventajas de la solución más apropiada para su empresa.



Con la función de 'operario aislado', el transceptor puede configurarse para solicitar una respuesta de un usuario a intervalos regulares. Si el usuario es incapaz de contestar al mensaje, se activará un procedimiento de emergencia definido.



Altavoz externo HSN8145

Cierre de montaje GLN7317

Micrófono compacto HMN3596

Altavoz externo RSN4001 13W

Micrófono MagOne RMN5018

Micrófono de teclado numérico MDRMN5029

Montaje teclas bloqueadas RLN4779

Motorola proporciona a su empresa las herramientas para comunicarse

## Adaptado a sus necesidades

La gran variedad de opciones y accesorios de montaje le permiten personalizar su solución de comunicaciones para satisfacer sus propias necesidades, como micrófonos, comunicaciones manos libres y montaje en vehículo.

Todos los transceptores incluyen un micrófono, un cierre de montaje y un cable de alimentación. Para obtener más detalles acerca de los accesorios disponibles, póngase en contacto con su vendedor o distribuidor local.

¿Qué transceptor es adecuado para mí?

| Función                                    | Producto | CM140 | CM160    | CM340 | CM360    |
|--|----------|-------|----------|-------|----------|
| Canales                                    |          | 8     | 64       | 10    | 100      |
| Botones programables                       |          | 2     | 4        | 2     | 3        |
| Capacidad de tarjeta opcional              |          | ✓     | ✓        | ✓     | ✓        |
| VOX  |          | ✓     | ✓        | ✓     | ✓        |
| Realización de llamadas telefónicas*       |          | -     | ✓        | ✓     | ✓        |
| Operario aislado                           |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Emergencia                                 |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Recepción de llamadas telefónicas*         |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Realización de llamadas telefónicas        |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Recepción de llamadas telefónicas          |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Codificación/descodificación de 5 tonos    |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Marcación rápida                           |          | -     | -        | ✓     | ✓        |
| Lista de contactos                         |          | -     | ✓        | -     | ✓        |
| Teclado                                    |          | -     | Limitado | -     | Limitado |
| Pantalla 8 caracteres con retroiluminación |          | -     | ✓        | -     | ✓        |
| Llamadas perdidas                          |          | -     | -        | -     | ✓        |
| Estado                                     |          | -     | -        | -     | ✓        |

\*Necesita una estación base adicional y una interfaz telefónica.