

# Radio portátil de dos vías DEP 250 de MOTOTRBO™

Fácil de usar, fácil de migrar.  
Es sencillo y efectivo para el usuario poco exigente que valora la facilidad de uso y la eficiencia



Cuando elija radios portátiles de dos vías con una buena relación costo-eficacia, no debe comprometer las funciones. DEP 250 de MOTOTRBO es una gama de radios digitales prácticos y de nivel básico para profesionales que deseen comunicarse con mayor facilidad y eficiencia.

El radio DEP 250 es asequible y ofrece todos los beneficios de la tecnología digital: hasta un 40 % más de tiempo de conversación, el doble de capacidad de voz en un canal autorizado de 12,5 kHz, una cobertura de radio más amplia y un audio de calidad superior. En el modo digital, el radio MOTOTRBO brinda comunicaciones de voz que, en comparación con los radios análogos, son más claras en toda el área de cobertura porque rechaza la estática y el ruido de fondo.

Los radios digitales superan a los radios análogos para turnos de trabajo exigentes o extendidos y garantizan que las comunicaciones de voz se entiendan con facilidad y claridad. Obtenga mensajes de texto preprogramados para la comunicación instantánea con solo presionar un botón.

Reciba un anuncio de voz como confirmación sonora de los cambios de canal. Una alternativa versátil para quienes requieren funciones de radio adicionales para satisfacer las crecientes necesidades de comunicación, a la vez que se reducen los costos operativos.

El DEP 250 es fácil de usar y migrar desde el sistema análogo. Los usuarios de radio pueden operar y comunicarse con sus nuevos radios digitales cuando están en el trabajo, mientras su empresa evoluciona hacia la tecnología digital. La compatibilidad de accesorios garantiza que el usuario pueda reutilizar su inventario de batería, antena y cargador, brindando aún más protección a sus inversiones. También puede elegir la versión solo análoga del radio DEP 250 y habilitar las capacidades digitales con una simple actualización de software cuando el momento sea propicio.

Experimente las comunicaciones de voz digital de MOTOTRBO en las que confían millones de usuarios para obtener excepcional desempeño y calidad de voz. Esto implica una mano de obra más productiva y menores costos operativos para su empresa.

**Práctico y fácil de usar.  
Una solución de radio digital de nivel básico para usuarios de hotelería, industria ligera y administración de eventos.**

## → Características

- Comunicaciones de voz análogas/digitales. Radio móvil digital (DMR), compatible con estándares<sup>1</sup>
- Anuncio de voz
- Mensajería de texto preprogramado
- Clasificado IP54
- Nivelación de audio recibido
- Modo directo de capacidad doble
- IP Site Connect<sup>2</sup>
- Interrupción de transmisión (solo decodificación)

<sup>1</sup> Funciones solo disponibles en el modo digital

<sup>2</sup> La licencia IP Site Connect es opcional y puede adquirirse por separado. No está incluida en la compra de la radio.



## Solución versátil para comenzar y crecer

La serie DEP 250 incluye una versión sin pantalla ni teclado (NKP) y 16 canales, y una versión con pantalla monocromática, teclado limitado (LKP) y 160 canales.

La capacidad de operar en los modos análogo y digital también permite adaptar sus nuevos radios digitales de manera sencilla y económica para que funcionen junto con sus radios análogos existentes. Puede migrar a una plataforma de radio digital de dos vías según su propia conveniencia.

## Mayor eficiencia sin mayores costos

Con la tecnología digital de Acceso múltiple por división de tiempo (TDMA), el DEP 250 brinda el doble de capacidad de llamada (en comparación con un radio análogo) por el precio de una autorización de frecuencia.

El radio cuenta con el Modo directo de capacidad doble que habilita la capacidad total del sistema de radio digital para duplicar los canales sin el costo de un repetidor y su infraestructura asociada. Funciona así: para permitir que los dos intervalos de tiempo de un canal DMR de 12,5 kHz porten tráfico simultáneo e independiente, se necesita generalmente un repetidor que proporcione la referencia de sincronización. Sus radios, con el Modo directo de capacidad doble, pueden sincronizarse de manera automática y colaborativa, eliminando el requisito de una referencia de sincronización. Ahora puede usar ambos intervalos de tiempo, lo que duplica la capacidad y aumenta la eficiencia del espectro sin el costo de un repetidor y su infraestructura asociada.

Su inversión en accesorios de radio no se desperdicia. El DEP 250 incorpora el conector de accesorio de 2 clavijas para que pueda reutilizar sus audífonos existentes. La ventaja de la compatibilidad de accesorios también se extiende a las baterías, antenas y cargadores.

## Audio más claro, mejor desempeño

A la hora de obtener una claridad de audio excepcional, no se puede negar la calidad del medio digital. El DEP 250 le ofrece desempeño de audio digital en toda su área de cobertura. El procesamiento de voz digital con una mejor señalización de llamada garantiza llamadas más rápidas y confiables.

Los mensajes de texto preprogramados permiten una comunicación rápida y flexible que llega a los usuarios de radio en un entorno de mucho ruido donde la voz es difícil de escuchar o cuando se comunica información confidencial.

Cuando sus trabajadores no pueden distraerse, el anuncio de voz proporciona una confirmación audible de los cambios de canal, así como botones programables que eliminan la necesidad de ver la pantalla del radio. Esta función personalizable usa archivos de audio predeterminados para la operación sencilla.

## Amplíe la cobertura a toda la ciudad, el estado o el país.

La solución digital IP Site Connect utiliza Internet para ampliar la cobertura de su sistema de comunicación MOTOTRBO sin importar dónde se encuentre. Ahora puede crear una cobertura de área amplia y desplazarse automáticamente de un área de cobertura a otra sin intervención manual. O puede mejorar la cobertura en un solo sitio, como un edificio de gran altura que contiene barreras físicas.

## Hecho para la vida, hecho para durar

El DEP 250 cumple con especificaciones exigentes, incluido el IP54 para polvo y agua y el estándar militar estadounidense 810C, D, E, F, G y H para una durabilidad excepcional. También superó las pruebas de vida acelerada (ALT) de Motorola Solutions, en las que se sometió a una simulación de 5 años de uso intenso en la vida real. Estas pruebas incluyeron caídas, choque térmico, vibración, polvo, descargas electrostáticas y humedad.



# Especificaciones

## ESPECIFICACIONES GENERALES

|                                                         | DEP 250 NKP ANÁLOGO    |             | DEP 250 LKP ANÁLOGO    |             | DEP 250 NKP ANÁLOGO/DIGITAL |             |               |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
|                                                         | VHF                    | UHF         | VHF                    | UHF         | VHF                         | UHF         | 350 MHz       |
| Capacidad de canales                                    | 16                     |             | 160                    |             | 16                          |             |               |
| Salida de RF típica                                     |                        |             |                        |             |                             |             |               |
| Potencia baja                                           | 1 W                    | 1 W         | 1 W                    | 1 W         | 1 W                         | 1 W         | 1 W           |
| Potencia alta                                           | 5 W                    | 4 W         | 5 W                    | 4 W         | 5 W                         | 4 W         | 4 W           |
| Frecuencia                                              | 136-174 MHz            | 403-480 MHz | 136-174 MHz            | 403-480 MHz | 136-174 MHz                 | 403-480 MHz | 350 a 400 MHz |
| Dimensiones (alto x ancho x profundidad)                |                        |             |                        |             |                             |             |               |
| Batería de iones de litio de 1700 mAh                   | 120,0 x 55,0 x 34,7 mm |             | 120,0 x 55,0 x 36,5 mm |             | 120,0 x 55,0 x 34,7 mm      |             |               |
| Batería de iones de litio de alta capacidad de 2250 mAh | 120,0 x 55,0 x 39,9 mm |             | 120,0 x 55,0 x 41,7 mm |             | 120,0 x 55,0 x 39,9 mm      |             |               |
| Peso con batería:                                       |                        |             |                        |             |                             |             |               |
| Batería de iones de litio de 1700 mAh                   | 276 g                  |             | 295 g                  |             | 276 g                       |             |               |
| Batería de iones de litio de alta capacidad de 2250 mAh | 281 g                  |             | 300 g                  |             | 281 g                       |             |               |
| Fuente de alimentación                                  | 7,5 V (nominal)        |             |                        |             |                             |             |               |

## BATERÍA

Duración promedio de la batería con un ciclo de trabajo de 5/5/90 con silenciador de la portadora y transmisor en alta potencia.<sup>2</sup>

Batería de iones de litio de 1750 mAh      Análogo: 10,7 h / Digital: 14,4 h

Batería de iones de litio de alta capacidad de 2250 mAh      Análogo: 15,0 h / Digital: 20,0 h

## RECEPTOR

|                                                                     |                                     |             |             |             |                            |             |               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|---------------|
| Frecuencia                                                          | 136-174 MHz                         | 403-480 MHz | 136-174 MHz | 403-480 MHz | 136-174 MHz                | 403-480 MHz | 350 a 400 MHz |
| Espaciamiento de canal                                              | 12,5 kHz / 25 kHz                   |             |             |             |                            |             |               |
| Estabilidad de frecuencia<br>(referencia de -30 °C, +60 °C, +25 °C) | ±0,5 ppm                            |             |             |             |                            |             |               |
| Sensibilidad análoga (SINAD 12 dB)                                  | 0,3 uV / 0,22 uV (típico)           |             |             |             |                            |             |               |
| Sensibilidad digital (BER 5 %)                                      | No disponible                       |             |             |             | 0,25 uV / 0,19 uV (típico) |             |               |
| Intermodulación (TIA603D)                                           | 70 dB                               |             |             |             |                            |             |               |
| Selectividad de canal adyacente (TIA603D)                           | 45 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 25 kHz   |             |             |             |                            |             |               |
| Rechazo de señales espurias (TIA603D)                               | 70 dB                               |             |             |             |                            |             |               |
| Audio nominal                                                       | 0,5 W (interno)                     |             |             |             |                            |             |               |
| Distorsión del audio en valor nominal de audio                      | 5 % (3 % típico)                    |             |             |             |                            |             |               |
| Zumbido y ruido                                                     | -40 dB a 12,5 kHz / -45 dB a 25 kHz |             |             |             |                            |             |               |
| Respuesta de audio                                                  | TIA603D                             |             |             |             |                            |             |               |
| Emisiones espurias conducidas (TIA603D)                             | -57 dBm                             |             |             |             |                            |             |               |

## TRANSMISOR

|                                                                  |                                         |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Frecuencia                                                       | 136-174 MHz                             | 403-480 MHz | 136-174 MHz | 403-480 MHz | 136-174 MHz                                                                                                                   | 403-480 MHz | 350 a 400 MHz |
| Espaciamiento de canal                                           | 12,5 kHz / 25 kHz                       |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Estabilidad de frecuencia (referencia de -30 °C, +60 °C, +25 °C) | ±1,5 ppm                                |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Salida de baja potencia                                          | 1 W                                     | 1 W         | 1 W         | 1 W         | 1 W                                                                                                                           | 1 W         | 1 W           |
| Salida de alta potencia                                          | 5 W                                     | 4 W         | 5 W         | 4 W         | 5 W                                                                                                                           | 4 W         | 4 W           |
| Limitación de modulación                                         | ±2,5 kHz a 12,5 kHz / ±5,0 kHz a 25 kHz |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Zumbido y ruido en FM                                            | -40 dB a 12,5 kHz / -45 dB a 25 kHz     |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Emisión irradiada o conducida                                    | -36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz       |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Potencia del canal adyacente                                     | 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 25 kHz       |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Respuesta de audio                                               | TIA603D                                 |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Distorsión del audio                                             | 3 % (típico)                            |             |             |             |                                                                                                                               |             |               |
| Modulación digital 4FSK                                          | No disponible                           |             |             |             | Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD<br>Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE<br>Combinación de voz y datos de 12,5 kHz: 7K60F1W |             |               |
| Tipo de codificador de voz digital                               | No disponible                           |             |             |             | AMBE +2™                                                                                                                      |             |               |
| Protocolo digital                                                | No disponible                           |             |             |             | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Nivel II                                                                                        |             |               |

<sup>1</sup> Funciones disponibles únicamente en modo digital

<sup>2</sup> La duración real de la batería observada puede variar.

<sup>3</sup> Únicamente radio - batería de iones de litio a -10 °C



## ESTÁNDARES MILITARES

|                            | 810C   |                | 810D   |                | 810E   |                | 810F   |                         | 810G   |                | 810H   |                |
|----------------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|----------------|
| Estándar militar aplicable | Método | Procedimientos | Método | Procedimientos | Método | Procedimientos | Método | Procedimientos          | Método | Procedimientos | Método | Procedimientos |
| Baja presión               | 500.1  | I              | 500.2  | II             | 500.3  | II             | 500.4  | II                      | 500.5  | I/II           | 500.6  | II             |
| Alta temperatura           | 501.1  | I, II          | 501.2  | I/A1, II/A1    | 501.3  | I/A1, II/A1    | 501.4  | I/Caliente, II/Caliente | 501.5  | I/A1, II/A2    | 501.7  | I/A1, II/A1    |
| Baja temperatura           | 502.1  | I              | 502.2  | I/C3, II/C1    | 502.3  | I/C3, II/C1    | 502.4  | I/C3, II/C1             | 502.5  | I/C3, II/C1    | 502.7  | I/C3, II/C1    |
| Choque térmico             | 503.1  | I              | 503.2  | I/A1C3         | 503.3  | I/A1C3         | 503.4  | I                       | 503.5  | I/C            | 503.7  | I-C            |
| Radiación solar            | 505.1  | II             | 505.2  | I              | 505.3  | I              | 505.4  | I                       | 505.5  | I/A1           | 505.7  | I/A1           |
| Lluvia                     | 506.1  | I, II          | 506.2  | I, II          | 506.3  | I, II          | 506.4  | I, III                  | 506.5  | I, III         | 506.6  | I, III         |
| Humedad                    | 507.1  | II             | 507.2  | II             | 507.3  | II             | 507.4  | –                       | 507.5  | II - agravada  | 507.6  | II - agravada  |
| Niebla salina              | 509.1  | I              | 509.2  | I              | 509.3  | I              | 509.4  | –                       | 509.5  | –              | 509.7  | –              |
| Ráfagas de polvo           | 510.1  | I              | 510.2  | I              | 510.3  | I              | 510.4  | I                       | 510.5  | I              | 510.7  | I              |
| Ráfagas de arena           | –      | –              | 510.2  | II             | 510.3  | II             | 510.4  | II                      | 510.5  | II             | 510.7  | II             |
| Vibración                  | 514.2  | VIII/F, W      | 514.3  | I/10, II/3     | 514.4  | I/10, II/3     | 514.5  | I/24                    | 514.6  | I/24           | 514.8  | I/24, II/5     |
| Choque                     | 516.2  | I, III, V      | 516.3  | I, VI, VI      | 516.4  | I, VI, VI      | 516.5  | I, VI, VI               | 516.6  | I, VI, VI      | 516.8  | I, IV, VI      |
| Golpe (caída)              | 516.2  | II             | 516.3  | IV             | 516.4  | IV             | 516.5  | IV                      | 516.6  | IV             | 516.8  | IV             |

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento <sup>3</sup> | –30 °C <sup>2</sup> / +60 °C |
| Temperatura de almacenamiento              | –40 °C/+85 °C                |
| Choque térmico                             | Según estándar militar       |
| Humedad                                    | Según estándar militar       |
| ESD                                        | IEC 61000-4-2 nivel 3        |
| Entrada de polvo y agua                    | IP54. Estándar militar       |
| Prueba de embalaje                         | Estándar militar 810D y E    |

Para obtener más información, visite:  
[motorolasolutions.com/mototrbo](https://motorolasolutions.com/mototrbo).



Disponible solo en la región de LACR de Motorola Solutions. La disponibilidad varía y está sujeta a la ley y las regulaciones de cada país. Todas las especificaciones que se muestran son típicas, a menos que se indique lo contrario, y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 07-2026 [MCR].