

# MOTOTRBO™ SERIES

## DGP™ 8000e Y DGP™ 5000e

### CONEXIÓN TOTAL

Esta evolución dinámica de los radios digitales de dos vías MOTOTRBO lo ayuda a mejorar su conectividad, seguridad y productividad. Las Series DGP™ 8000e y DGP™ 5000e han sido diseñadas para el profesional especializado que se niega a ceder. Con voz y datos de alto desempeño integrados y funciones avanzadas para operación eficiente, estos radios de próxima generación ofrecen de conectividad total para su organización.

### CONECTIVIDAD

Los radios MOTOTRBO Series DGP™ 8000e y DGP™ 5000e pertenecen a una familia de radios digitales estándar DMR que ofrece voz y datos de operación crítica. La funcionalidad de audio Bluetooth® le permite hablar sin cables, la función Wi-Fi integrada posibilita la administración remota y las capacidades de ubicación y seguimiento tanto para interiores como para exteriores le proporcionan un inmejorable nivel de visibilidad de sus recursos. Su compatibilidad con soluciones de troncalización y tecnología analógica existente le permite mantener a su organización conectada a medida que se expande.

### SEGURIDAD

Proteja a su personal con tecnología PTT receptiva. El botón de emergencia saliente de los radios de las Series DGP™ 8000e y DGP™ 5000e permite pedir ayuda con solo un toque; emplea Transmit Interrupt para interrumpir la comunicación de otros trabajadores si fuese necesario. Además, cuenta con un acelerómetro integrado que puede detectar si usted se cae y pedir ayuda automáticamente. El radio es sometido a pruebas de conformidad con los estándares militares y cuenta con certificación de impermeabilidad IP68... no le fallará nunca.

### PRODUCTIVIDAD

La mensajería de texto y la administración de órdenes de trabajo simplifican las comunicaciones más complejas, y las capacidades de datos admiten aplicaciones avanzadas. Con amplificador de audio rediseñado, estos radios permiten oír la voz más fuerte y con mayor claridad, con cancelación de ruido industrial que mejora la inteligibilidad. Además, lo último en tecnología de administración de energía ofrece hasta 27 horas de autonomía de batería para tres turnos de trabajo completos, y el receptor mejorado extiende el alcance en hasta un 8%.



### ¿QUÉ TIENEN DE NUEVO ESTOS RADIO DE PRÓXIMA GENERACIÓN?

#### MÁS SEGUROS

- Acelerómetro integrado para la función Trabajador Accidentado opcional
- Bluetooth® 4.0 con capacidad de ubicación y seguimiento para interiores
- GPS de constelaciones múltiples para mayor precisión en ubicación

#### MÁS EFICIENTES

- Wi-Fi integrado con capacidad de actualización de firmware por aire
- Audio optimizado para mayor claridad con volumen alto
- Capacidad de ampliación mejorada para funciones futuras

#### MÁS EFICACES

- Nueva tecnología de administración de energía para un total de hasta 27 horas de autonomía de batería
- Receptor mejorado para alcance extendido en hasta un 8%
- Clasificación IP68 (2 metros, 2 horas) contra polvo y agua

## HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

RADIOS DIGITALES DE DOS VÍAS

MOTOTRBO™ SERIES DGP™ 8000e Y DGP™ 5000e



|                                                                                                   | Modelo de teclado completo (FKP)      |                   |             |                              | Modelo sin teclado (NKP)              |                   |             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| Número de modelo                                                                                  | DGP™ 8550e*, DGP™ 5550e               |                   |             |                              | DGP™ 8050e*, DGP™ 5050e               |                   |             |                              |
| Banda                                                                                             | VHF                                   | 350               | UHF         | 800                          | VHF                                   | 350               | UHF         | 800                          |
| <b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>                                                                 |                                       |                   |             |                              |                                       |                   |             |                              |
| Frecuencia                                                                                        | 136-174 MHz                           | 350-400 MHz       | 403-527 MHz | 806-825 MHz,<br>851 -870 MHz | 136-174 MHz                           | 350-400 MHz       | 403-527 MHz | 806-825 MHz,<br>851 -870 MHz |
| Alta potencia de salida                                                                           | 5 W                                   | 4 W               | 4 W         | 2,5 W                        | 5 W                                   | 4 W               | 4 W         | 2,5 W                        |
| Baja potencia de salida                                                                           | 1 W                                   | 1 W               | 1 W         | 1 W                          | 1 W                                   | 1 W               | 1 W         | 1 W                          |
| Espaciamiento de canal                                                                            | 12.5, 20, 25 kHz                      |                   |             |                              |                                       |                   |             |                              |
| Capacidad de canal                                                                                | 1000                                  |                   |             |                              | 32                                    |                   |             |                              |
| Dimensiones (Al x An x P), radio + batería delgada                                                | 130 x 55 x 36 mm (5,1 x 2,2 x 1,4 in) |                   |             |                              | 130 x 55 x 34 mm (5,1 x 2,2 x 1,3 in) |                   |             |                              |
| Peso, radio + batería delgada                                                                     | 315 g (11 oz)                         |                   |             |                              | 290 g (10 oz)                         |                   |             |                              |
| Dimensiones (Al x An x P), radio + batería de alta capacidad                                      | 130 x 55 x 41 mm (5,1 x 2,2 x 1,6 in) |                   |             |                              | 130 x 55 x 40 mm (5,1 x 2,2 x 1,6 in) |                   |             |                              |
| Peso, radio + batería de alta capacidad                                                           | 347 g (12 oz)                         |                   |             |                              | 322 g (11 oz)                         |                   |             |                              |
| Código FCC                                                                                        | AZ489FT7066                           | -                 | AZ489FT7065 | AZ489FT7067                  | AZ489FT7066                           | -                 | AZ489FT7065 | AZ489FT7067                  |
| Duración de batería digital/<br>analógica <sup>1</sup> delgada de 1650 mAh                        | 16,0 / 12,0 horas                     | 15,5 / 11,5 horas |             | 15,5 / 12,0 horas            | 16,0 / 12,0 horas                     | 15,5 / 11,5 horas |             | 15,5 / 12,0 horas            |
| Duración de batería digital/<br>analógica <sup>1</sup> , batería de alta<br>capacidad de 2250 mAh | 22,0 / 16,5 horas                     | 21,0 / 16,0 horas |             | 21,0 / 17,5 horas            | 22,0 / 16,5 horas                     | 21,0 / 16,0 horas |             | 21,0 / 17,5 horas            |
| Duración de batería digital/<br>analógica <sup>1</sup> , batería de alta<br>capacidad LV 3000 mAh | 29,0 / 22,0 horas                     | 28,0 / 21,5 horas |             | 28,0 / 23,0 horas            | 29,0 / 22,0 horas                     | 28,0 / 21,5 horas |             | 28,0 / 23,0 horas            |
| Fuente de alimentación (nominal)                                                                  | 7.5 V                                 |                   |             |                              |                                       |                   |             |                              |
| <b>ESPECIFICACIONES DE RECEPTOR</b>                                                               |                                       |                   |             |                              |                                       |                   |             |                              |
| Sensibilidad analógica (12 dB<br>SINAD)                                                           | 0.16 uV                               |                   |             | 0.22 uV                      | 0.16 uV                               |                   |             | 0.22 uV                      |
| Sensibilidad digital (BER 5%)                                                                     | 0.14 uV                               |                   |             | 0.19 uV                      | 0.14 uV                               |                   |             | 0.19 uV                      |



## HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

RADIOS DIGITALES DE DOS VÍAS

MOTOTRBO™ SERIES DGP™ 8000e y DGP™ 5000e

### TODOS LOS MODELOS

#### ESPECIFICACIONES DE TRANSMISOR

|                                     |                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulación digital 4FSK             | 12.5 kHz; Datos: 7K60F1D y 7K60FXD<br>12.5 kHz; Voz: 7K60F1E y 7K60FXE<br>Combinación de voz y datos (12.5 kHz):<br>7K60F1W |
| Protocolo digital                   | ETSI TS 102 361-1, -2, -3                                                                                                   |
| Emisión conducida/radiada (TIA603D) | -36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz                                                                                              |
| Potencia de canal adyacente         | 60 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz)                                                                       |
| Estabilidad de frecuencia           | ± 0,5 ppm                                                                                                                   |

#### ESPECIFICACIONES DE RECEPTOR

|                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Intermodulación (TIA603D)                                    | 70 dB                                                 |
| Selectividad de canal adyacente, (TIA603A)-1T                | 60 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz) |
| Selectividad de canal adyacente, (TIA603D)-2T y (TIA603C)-2T | 45 dB (canal de 12.5 kHz),<br>70 dB (canal de 25 kHz) |
| Rechazo espúreo (TIA603D)                                    | 70 dB                                                 |

#### ESPECIFICACIONES DE AUDIO

|                                       |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de vocodificador digital         | AMBE+2™                                                 |
| Respuesta de audio                    | TIA603D                                                 |
| Audio nominal                         | 0,5 W                                                   |
| Distorsión del audio en audio nominal | 3%                                                      |
| Zumbido y ruido                       | -40 dB (canal de 12.5 kHz),<br>-45 dB (canal de 25 kHz) |
| Emisión espúrea conducida (TIA603D)   | -57 dBm                                                 |

#### NOTAS

1: Duración de batería típica, perfil de 5/5/90 a máxima potencia de transmisor con GPS, Bluetooth, Wi-Fi y aplicaciones de placa opcional inhabilitados. El tiempo de ejecución real puede variar.

2: Para temperaturas inferiores a los -10°C (14°F), se requiere batería especialmente diseñada para baja temperatura.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas.

\*Consulte la disponibilidad en su país para canales de 25kHz.

#### ESPECIFICACIONES BLUETOOTH

|                            |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                    | 4.0*                                                                                   |
| Alcance                    | Clase 2; 10 m (33')                                                                    |
| Perfiles admitidos         | Perfil de Diademas Bluetooth (HSP), Perfil de Puerto Serie (SPP), PTT rápido Motorola. |
| Conexiones simultáneas     | 1 accesorio de audio y 1 dispositivo de datos                                          |
| Modo detectable permanente | Opcional                                                                               |

#### ESPECIFICACIONES GPS

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Soporte de constelación                                | GPS             |
| Tiempo para el primer punto fijo; arranque en frío     | < 60 s          |
| Tiempo para el primer punto fijo; arranque en caliente | < 10 s          |
| Precisión horizontal                                   | < 5 m (< 16,5') |

#### ESPECIFICACIONES Wi-Fi

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Estándares admitidos            | IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n |
| Protocolo de seguridad admitido | WPA, WPA-2, WEP                |
| Cantidad máxima de SSID         | 128 (64 para modelos NKP)      |

#### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura de operación <sup>2</sup> | -30° C a +60° C (-22° F a 140° F)    |
| Temperatura de almacenamiento         | -40° C a +85° C (-40° F a 185° F)    |
| Choque térmico                        | Según tabla MIL-STD                  |
| Humedad                               | Según tabla MIL-STD                  |
| Descarga electrostática               | IEC 61000-4-2 Nivel 3                |
| Ingreso de agua y polvo               | IEC 60529 - IP68, 2 m (6,6') por 2 h |
| Niebla salina                         | Según tabla MIL-STD                  |
| Prueba de embalaje                    | MIL-STD 810D y E                     |

#### CERTIFICACIÓN HAZLOC

|          |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TIA-4950 | Aprobación UL para uso en ubicaciones peligrosas, División 1, Clase I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; División 2, Clase 1, Grupos A, B, C, D, siempre que se los utilice con baterías Motorola aprobadas por UL. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*Placa opcional y habilitado para GPS en DGP8550e y DGP8050e únicamente

#### CONEXIÓN

- Banda VHF, 5 W
- Banda UHF, 4 W
- Banda 350, 4 W
- Banda 800, 2,5 W
- Modelos FKP: Pantalla color, teclado completo, 1.000 canales
- Modelos NKP: Sin pantalla o teclado, 32 canales
- Analógico y digital
- Voz y datos
- Wi-Fi integrado
- Mensajería de texto predeterminada
- Mensajería de texto de formato libre (modelos FKP)
- Administración de órdenes de trabajo
- GNSS de constelaciones múltiples
- GNSS de alta eficiencia
- Actualización de ubicación por evento
- Audio Bluetooth
- Datos Bluetooth
- Modo de detección Bluetooth permanente (opcional)
- Ubicación y seguimiento Bluetooth para interiores
- Anuncio de voz
- Texto a voz (opcional)
- Placa opcional
- Recordatorio de canal principal

#### AUDIO

- Audio inteligente
- Audio IMPRES
- Cancelación de ruido SINÇ+ (opcional)
- Supresor de realimentación acústica
- Control de distorsión de micrófono
- Perfiles de audio seleccionables por usuario
- Altavoz interruptor
- Mejora de trino

#### PERSONALIZACIÓN

- Accesorios personalizados
- PTT multibotón (opcional)
- 5 botones programables (3 para modelos NKP)
- Botón de emergencia

#### ADMINISTRACIÓN

- Administración de radio (opcional)
- OTAP (opcional)
- Potencia IMPRES
- Administración de baterías IMPRES (opcional)
- Administración de baterías por aire (opcional)

#### SEGURIDAD

- Acelerómetro integrado
- Trabajador Accidentado (opcional)
- Operador Solitario
- Privacidad básica
- Privacidad optimizada
- Encriptación AES (opcional)
- Transmit Interrupt
- Emergencia
- Tono de búsqueda de emergencia
- Monitor remoto
- Activación/desactivación de radio
- Certificación HazLoc (opcional)
- Certificación de impermeabilidad IP68
- Nivel de resistencia de conformidad con MIL-STD

#### SISTEMAS

- Modo directo de capacidad dual
- Convencional
- IP Site Connect
- Capacity Plus Single Site (opcional)
- Capacity Plus Multi-Site (opcional)
- Capacity Max (opcional)
- Connect Plus (opcional)

#### ESTÁNDARES MILITARES

|                  | MIL-STD 810C |               | MIL-STD 810D |              | MIL-STD 810E |              | MIL-STD 810F |               | MIL-STD 810G |              |
|------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|                  | MÉTODO       | PROCEDIM.     | MÉTODO       | PROCEDIM.    | MÉTODO       | PROCEDIM.    | MÉTODO       | PROCEDIM.     | MÉTODO       | PROCEDIM.    |
| Baja presión     | 500.1        | I             | 500.2        | II           | 500.3        | II           | 500.4        | II            | 500.5        | II           |
| Alta temperatura | 501.1        | I, II         | 501.2        | I/A1, II/A1  | 501.3        | I/A1, II/A1  | 501.4        | I/Hot, II/Hot | 501.5        | 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  |
| Choque térmico   | 503.1        | I             | 503.2        | A1/C3        | 503.3        | A1/C3        | 503.4        | I             | 503.5        | I-C          |
| Radiación solar  | 505.1        | II            | 505.2        | I/Hot-Dry    | 505.3        | I/Hot-Dry    | 505.4        | I/Hot-Dry     | 505.5        | I/A1         |
| Lluvia           | 506.1        | I, II         | 506.2        | I, II        | 506.3        | I, II        | 506.4        | I, III        | 506.5        | I, III       |
| Humedad          | 507.1        | II            | 507.2        | II/Hot-Humid | 507.3        | II/Hot-Humid | 507.4        | -             | 507.5        | II/Hot-Humid |
| Niebla salina    | 509.1        | I             | 509.2        | I            | 509.3        | I            | 509.4        | -             | 509.5        | -            |
| Polvo            | 510.1        | I, II         | 510.2        | I, II        | 510.3        | I, II        | 510.4        | I, II         | 510.5        | I, II        |
| Vibración        | 514.2        | VIII/F, W, XI | 514.3        | I/10, II/3   | 514.4        | I/10, II/3   | 514.5        | I/24, II/5    | 514.6        | I/24, II/5   |
| Golpes           | 516.2        | II            | 516.3        | I, IV        | 516.4        | I, IV        | 516.5        | I, IV         | 516.6        | I, IV        |

## BLUETOOTH

Conéctese a su radio sin cables para mayor comodidad y seguridad. Un portafolio completo de diademas y auriculares Bluetooth a su disposición.



## MICRÓFONO PARLANTE REMOTO

Optimice y simplifique la utilización de su radio con un micrófono parlante remoto (RSM). Elija de entre los modelos estándar, ultrarresistentes y con cancelación de ruido, con o sin conector para auricular secundario.



## ENERGÍA INTELIGENTE

La tecnología de administración de energía IMPRES™ patentada de Motorola le ofrece baterías inteligentes que mantienen su radio operativo por más tiempo. Elija de entre una amplia gama de baterías, cargadores y herramientas de administración.



## AURICULARES

Para un uso cómodo durante todo el día, consulte nuestra amplia selección de auriculares. Livianos o ultrarresistentes, discretos o resistentes, con o sin protección auditiva integrada.



## SOLUCIONES PARA TRANSPORTE

Independientemente de si elige sujetarse el radio a su ropa o transportarlo de otra manera, tenemos la solución que necesita. Desde estuches de cuero hasta cinturones y clips para cinturones, bolsos, correas y fundas.



## DIADEMAS

En un lugar de trabajo ruidoso, debe proteger la audición de su personal. Sea la innovadora tecnología de transductor de sien o dispositivos ultrarresistentes con reducción de ruido, seguramente encontrará lo que necesita en nuestra amplia gama de diademas.



## PROTECTORES DE PANTALLA

En entornos extremadamente hostiles, la pantalla de su radio podría romperse o rayarse. Manténgala limpia y legible con estos protectores de pantalla durables, cortados previamente.



## CLIP PARA CINTURÓN VIBRADOR

En los casos en los que sea esencial no perder llamadas en entornos ruidosos, equipe sus radios con un potente clip para cinturón vibrador como una opción más de alerta física.



Para conectarse con MOTOTRBO, póngase en contacto con su representante local de Motorola o visite [motorolasolutions.com/americalatina/MOTOTRBO](http://motorolasolutions.com/americalatina/MOTOTRBO)