



# MOTOTRBO ION

SU NEGOCIO UTILIZA VOZ Y DATOS. PERO SI SUS DISPOSITIVOS SOLO PUEDEN ACCEDER A UNO DE ESOS RECURSOS, USTED REQUIERE LO MEJOR DE LOS DOS MUNDOS.

La radio inteligente MOTOTRBO™ Ion es el primer dispositivo de comunicación adaptado para los negocios que incluye todas las capacidades de datos para voz y ancho de banda. Incluye el reconocido PTT (Push-To-Talk/Pulsar para Hablar), un ecosistema de aplicaciones de código abierto en la plataforma Android, así como el ecosistema de tecnología unificada de Motorola Solutions; desde las soluciones de analítica y video, la mejor seguridad en redes de su clase, hasta poderosos servicios nuevos de software y tecnología como los asistentes virtuales inteligentes.

Con MOTOTRBO™ Ion, sus equipos de trabajo pueden permanecer conectados a través de las redes y los dispositivos. Los datos críticos para el negocio y los flujos de trabajo se unifican y simplifican. Y las capacidades para que su fuerza laboral se mantenga en condiciones óptimas, siempre están disponibles.

## CON MOTOTRBO™ ION, TODO ESTÁ ON.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

#### APLICACIONES EN ACCIÓN

- Plataforma Android
- Ecosistema de aplicaciones de código abierto
- Ecosistema de tecnología unificada de Motorola Solutions
- Capacidades multimedia integrales
- Interfaz táctil intuitiva

#### CONFIABILIDAD EN ACCIÓN

- Creada para cualquier ambiente
- El mejor audio en la industria
- Pantalla táctil ultra resistente
- Experiencia personalizable
- Batería con vida larga
- Antena rediseñada
- Intrínsecamente seguro

#### TIEMPO ACTIVO EN ACCIÓN

- Configuración y actualizaciones rápidas
- Administración de dispositivos sin interrupciones
- Servicios de administración y soporte

#### CONECTIVIDAD EN ACCIÓN

- Dispositivo PTT dedicado
- Intercambio de hablante sin problema
- Interoperabilidad integral de red con WAVE PTX
- DMR (MOTOTRBO)
- Telefonía celular 3G y 4G, LTE
- Hotspot
- WiFi-Hotspot
- Bluetooth
- Voz HD

#### SEGURIDAD EN ACCIÓN

- Seguridad de dispositivo
- Seguridad de aplicaciones
- Seguridad de datos



# CARACTERÍSTICAS

## CONECTIVIDAD

### LTE

Bandas compatibles	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41 UMTS: 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Clase de dispositivo	4
Certificaciones	GMS, GCF y AER

### DMR (MOTOTRBO)

Sistemas operacionales	Conexión al sitio por IP en modo directo con capacidad dual convencional analógica y digital Capacidad plus para sitios únicos y múltiples Máximo de capacidad UHF (400 -527 MHz)
Bandas de frecuencia	Hasta 1000 canales Hasta 250 zonas
Separación entre canales	12.5, 20, 25* kHz

### ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR DMR

Potencia de salida de RF	4 W (alta) / 1 W (baja) Datos de 12.5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12.5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación de voz y datos de 12.5 kHz: 7K60F1W
Modulación digital 4FSK	ETSI TS 102 361, DMR Tier II & III
Emisiones conducidas/radiadas (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Poder de canal adyacente	60 dB (canal de 12.5 kHz), 70 dB (canal de 25* kHz)
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm

### ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR DMR

Sensibilidad analógica (12dB SINAD)	0.16uV
Sensibilidad digital (5% BER)	0,14uV
Intermodulación (TIA603D)	70 dB
Selectividad de canal adyacente, (TIA603A)-1T	60 dB (canal de 12.5 kHz), 70 dB (canal de 25* kHz)
Selectividad de canal adyacente, (TIA603D)-2T	45 dB (canal de 12.5 kHz), 70 dB (canal de 25* kHz)
Rechazo espurio (TIA603D)	70 dB

### Wi-Fi

Estándares compatibles	802.11a/b/g/n/ac
Rango de frecuencia	2,4 GHz, 5 GHz
Seguridad	Compatible con WEP, WPA, WPA2, WPA3, Wi-Fi Ampliado Abierto

### BLUETOOTH

Versión	5.0 + LE +BR/EDR
Rango	Clase 1.5, 33 ft (10 m)
Conexiones simultáneas	1 x accesorio de audio y 1 x dispositivo de datos

### ESPECIFICACIONES GNSS

Tiempo de la primera solución, arranque en frío	< 50 segs.
Tiempo de la primera solución, arranque en caliente	< 5 segs.
Exactitud horizontal	<16,5 pies (<5 m)

### RASTRO DE UBICACIÓN

GNSS (GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO) y AGPS integrados	
Posicionamiento en interiores	

\*Verifique la disponibilidad de canales de 25 kHz en su país

## BATERÍA

Tecnología	Batería Inteligente IMPRES™ 2 LIION TIA4950 IP68 4400T
Capacidad de batería	2820 mAh estándar 2900 mAh HazLoc estándar 4400 mAh HazLoc de alta capacidad
Fuente de Poder:	7.5 V (Nominal)

## AUDIO

Potencia de salida de audio	Nominal: 1 W @ 1% de distorsión Máximo: 3 W
Respuesta de audio (EIA)	+1, -3 dB
Zumbido y ruido	-40 dB (canal de 12.5 kHz) -45 dB (canal de 25 kHz)
Emisiones espurias conducidas (TIA603D)	-57dBm
Características de audio	Ecuación adaptable de altavoces Supresión de ruido de micrófono dual adaptable Control de ganancia adaptable Mitigación de ruido de viento adaptable Supresión de retroalimentación acústica automática Audio inteligente Audio IMPRES Control de distorsión del micrófono Perfiles de audio que puede seleccionar el usuario Mejora de trino
Interacción de voz	Anuncios de voz personalizables Control de voz: 13 acciones con comandos intuitivos

## SOFTWARE

Sistema operativo	Android 10
Certificaciones de Google	Servicios de Google Móvil Android Enterprise Recommended

## VIDEO E IMÁGENES

Formatos compatibles	Es compatible con los formatos H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP, (.webp) para reproducción, transmisión y grabado
Tipos de archivo compatibles	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Calidad de grabación de video	1080p (FHD) a 30 fps

## SEGURIDAD

Detección de Raíz: Estándar
Autenticación Multifactorial: Opcional
Monitoreo de Integridad: Estándar
Bloqueo de Malware: Estándar
Inicio Seguro: Estándar
Red Privada Virtual Móvil: Opcional

# ESPECIFICACIONES

## HARDWARE

Pantalla principal	Pantalla a color de 4 in., pantalla táctil capacitiva de 480 x 800 px con Gorilla Glass que se puede utilizar con guantes de hasta 4 mm de espesor. Resistente al accionamiento falso derivado del agua fresca o salada, nieve, tierra o lubricante.	
Pantalla superior	1.05 in. LCD monocromático	
Memoria	4 GB RAM 32 GB de almacenamiento interno El almacenamiento se puede expandir con una tarjeta microSD™ de hasta 128 GB	
Ranura para tarjeta	1 x Nano SIM, 1 x Micro SD	
Cámara	Trasera de 13 MP Auto enfoque	Zoom digital de 8x con flash led de alto rendimiento
Plataforma sensorial	Sensor de efecto hall, sensor de luz ambiental, acelerómetro	Barómetro Giroscopio Brújula electrónica
Interface de usuario	Interface de usuario de velocidad alta: objetivos táctiles grandes, jerarquía de menú superficial, resumen de información en la pantalla principal.	
Botones físicos	Botón de PTT dedicado Botón de emergencia dedicado 3 botones programables	Visualización de perno de volumen/energía, Botón de encendido/apagado, selector de canal de 16 posiciones
Longitud de antena	6 cm, 9 cm or 15 cm, dependiendo de la frecuencia. Por favor, refiérase al catálogo de accesorios de MOTOTRBO Ion para encontrar más detalles.	

## PROTECCIÓN HAZLOC

Cuando se equipa adecuadamente con una batería Motorola aprobada por UL, el MOTOTRBO Ion se encuentra aprobado por UL para TIA-4950 para utilizarse en ubicaciones de riesgo, División 1, Clase 1, II, III, Grupos C,D,E,F,G; División 2, Clase 1, Grupos A, B, C, D, T3C. Temperatura ambiente = -20 °C a +60 °C.

## ASPECTOS FÍSICOS\*\*

Dimensiones (L x A x P) con batería estándar**	5,6 in x 2,8 in x 1,2 in (143 mm x 70 mm x 29 mm)
Dimensiones (L x A x P) con batería Hazloc estándar	5,6 in x 2,8 in x 1,5 in (143 mm x 70 mm x 38 mm)
Dimensiones (L x A x P) con batería de alta capacidad	5,6 in x 2,8 in x 1,6 in (143 mm x 70 mm x 41 mm)
Peso con batería estándar	15 oz (414 g)
Peso con batería estándar Hazloc	15 oz (439 g)
Peso con batería de capacidad alta	17 oz (478 g)

## RESISTENCIA

Protección de entrada	IP68 (2 metros, 2 horas)
-----------------------	--------------------------

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

\*\*Las especificaciones y dimensiones se enlistan sin antena



# CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y REGULATORIAS

## MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
Presión baja	500.1	I	500.2	I/II	500.3	I/II	500.4	I/II	500.6	I/II	500.6	I/II
Temperatura Alta	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Temperatura Baja	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Choque de temperatura	503.1	I	503.2	I/A1, C3	503.3	I/A1, C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Radiación Solar	505.1	II	505.2	I/Caliente-seco	505.3	I/Caliente-seco	505.4	I/Caliente-seco	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II/Caliente-húmedo	507.3	II/Caliente-húmedo	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvo	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibración	514.2	VIII/F, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.7	I/24, II/5	514.8	I/24, II/5
Shock	516.2	II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV

## AMBIENTAL

Temperatura operativa	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Humedad	Por MIL-STD 810
Choque térmico	Por MIL-STD 810
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 Nivel 4
Intrusión de polvo y agua	IEC 60529 - IP68, 6,6 ft (2 m) por 2 hrs.
Niebla salina	5% de NaCl por 48 hrs. a 35 °C, funcional por 48 hrs.
Pruebas del empaque	Por MIL-STD 810

Para obtener más información, por favor, visite [motorolasolutions.com/ion](http://motorolasolutions.com/ion)

**MOTOTRBO**  
**ION**



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 E.U.A. 800-367-2346 [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 12-2020