Tecnitrán
TELECOMUNICACIONES

MOTOTRBO ION

SU EMPRESA UTILIZA SERVICIOS DE VOZ Y DATOS. PERO SI SUS DISPOSITIVOS SOLO TIENEN ACCESO A UNO DE ELLOS, NO LOGRARÁ OPERAR DE FORMA ÓPTIMA.



MOTOTRBO™ Ion es nuestro primer dispositivo de comunicación apto para empresas que cuenta con funciones de voz y datos de banda ancha siempre a punto. Combina el famoso rendimiento de PTT, un ecosistema de aplicaciones abierto en la Plataforma Android, con el acceso a nuestro ecosistema tecnológico unificado, que dispone de soluciones de análisis y seguridad de vídeo, opciones únicas de seguridad de red, o potentes y novedosos serviciosd de software y tecnología, como los asistentes virtuales inteligentes.

Gracias a MOTOTRBO Ion, los equipos permanecen conectados entre diferentes redes y dispositivos. Los datos y flujos de trabajo empresariales más importantes se unifican y se simplifican, y las capacidades funcionales que necesita su personal para operar de forma óptima siempre estarán a punto.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

APLICACIONES PUNTO

- Plataforma Android
- Ecosistema de aplicaciones abierto
- Ecosistema tecnológico unificado de Motorola Solutions
- Completas funciones multimedia
- Intuitiva interfaz de pantalla táctil

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO A PUNTO

- Configuración y actualizaciones rápidas
- Gestión óptima de los dispositivos
- Servicios gestionados y de asistencia

SEGURIDAD A PUNTO

- Seguridad del dispositivo
- Seguridad de las aplicaciones
- Seguridad de los datos

FIABILIDAD A PUNTO

- Diseñada para cualquier entorno
- Tecnología de audio líder del sector
- Pantalla táctil ultrarresistente
- Experiencia personalizable
- Batería de larga duración
- Antena rediseñada
- Intrínsecamente segura (TIA4950)

CONECTIVIDAD A PUNTO

- Dispositivo PTT dedicado
- Transferencia de voz continua
- Interoperabilidad completa entre redes con WAVE PTX™
- Radio móvil digital (DMR)
- 4G LTE
- Wi-Fi
- Bluetooth®

* Disponible con software versión 2.0.

MOTOROLA SOLUTIONS

FUNCIONES

CONECTIVIDAD

LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41
Bandas admitidas	UMTS: 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Clase de dispositivo	4

DMR (MOTOTRBO)

Sistemas de funcionamiento	Funcionamiento convencional analógico y digital Modo directo de capacidad IP Site Connect Capacity Plus (un solo sitio/varios sitios)
Bandas de frecuencias	UHF (400 - 527 MHz)
	Hasta 1000 canales
	Hasta 250 zonas
Espaciamiento de canales	12,5, 20, 25 kHz

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR DE DMR

Potencia de salida de RF	4 W (alta)/1 W (baja)
Modulación digital 4FSK	Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE E Combinación de datos y voz de 12,5 kHz: 7K60F1W
Protocolo digital	ETSI TS 102 361, DMR nivel II y III
Emisión conducida/radiada (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Potencia del canal adyacente	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 20/25 kHz)
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm

ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR DE DMR

Sensibilidad analógica (12 dB)	0,16 uV
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,14 uV
Intermodulación (TIA603D)	70 dB
Capacidad de selección de canal adyacente: (TIA603A)-1T	60 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 20/25 kHz)
Capacidad de selección de canal adyacente: (TIA603D)-2T	45 dB (canal de 12,5 kHz), 70 dB (canal de 20/25 kHz)
Rechazo de señales espurias (TIA603D)	70 dB

Wi-Fi

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

BLUETOOTH

Versión	5.0 + LE +BR / EDR
Alcance	Clase 1,5, 10 m
Conexiones simultáneas	1 accesorio de audio y 1 dispositivo de datos

ESPECIFICACIONES GNSS

Tiempo hasta primer ajuste, Inicio en frío	< 50 s
Tiempo hasta primer ajuste, Inicio en caliente	< 5 s
Precisión horizontal	< 5 m

SEGUIMIENTO DE UBICACIÓN

GNSS integrado (GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO) y AGPS
Colocación en interiores

BATERÍA

Tecnología	Batería inteligente IMPRES™ 2
Capacidad de la batería	Estándar de 2820 mAh HazLoc estándar de 2900 mAh
Fuente de alimentación	7.5 V (Nominal)

AUDIO

Potencia de salida de audio	Valor nominal: 1 W (con distorsión del 1 %) Máximo: 3 W
Respuesta de audio (EIA)	+1, -3 dB
Zumbido y ruido	-40 dB (canal de 12,5 kHz) -45 dB (canal de 20/25 kHz)
Emisiones espurias conducidas (TIA603D)	-57 dBm
Funciones de audio	Ecualización de altavoz adaptativo Ruido del micrófono dual adaptativo Control de ganancia adaptativo para supresión Mitigación adaptativa del ruido del viento Supresión automática de respuesta acústica Audio inteligente Audio IMPRES Control de distorsión del micrófono Perfiles de audio seleccionables por el usuario Mejora de la vibración del habla
Interacción con la voz	Anuncios de voz personalizables Control por voz: 13 acciones con comandos intuitivos

SOFTWARE

Sistema operativo	Android 10
Certificaciones de Google	Google Mobile Services Android Enterprise recomendado

IMÁGENES Y VÍDEO

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

SEGURIDAD

Detección de raíz: estándar
Autenticación multifactor: opcional
Supervisión de integridad: estándar
Bloqueo de malware: estándar
Inicio seguro: estándar
Red privada virtual móvil: opcional

ESPECIFICACIONES

HARDWARE

Pantalla principal	Pantalla en color de 102 mm, 480 x 800 px Pantalla táctil capacitiva con Gorilla Glass Se puede utilizar con guantes de hasta 4 mm de grosor Resistente a falsos accionamientos de agua dulce o salada, nieve, suciedad o grasa
Pantalla superior	LCD monocromática de 27 mm
Memoria	RAM de 4 GB 32 GB de almacenamiento interno El almacenamiento se puede ampliar con una tarjeta microSD™ de 128 GB
Ranura para tarjeta	1 tarjeta Nano SIM, 1 tarjeta Micro SD
Cámara	Posterior 13 MP Flash LED de alta potencia Enfoque automático Zoom digital 8x
Plataforma de sensor	Sensor de efecto Hall Barómetro Sensor de luz ambiente Giroscopio Acelerómetro Brújula electrónica
Interfaz de usuario	Interfaz de usuario de alta velocidad: objetivos táctiles grandes, jerarquía de menús poco profunda, información de la pantalla de inicio de un vistazo.
Botones físicos	Botón de PTT específico Botón de emergencia específico 3 botones programables Mando de encendido/volumen Botón de encendido/apagado de la pantalla Selector de canales de 16 posiciones
Longitud de la antena	6 cm o 9 cm, dependiendo de la frecuencia. Consulte el catálogo de accesorios de MOTOTRBO Ion para obtener más información.

PROTECCIÓN HAZLOC

Cuando está equipada correctamente con una batería Motorola con aprobación UL, MOTOTRBO Ion cuenta con aprobación UL conforme a TIA-4950 para su 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, T3C. Tamb = de -20 °C a +60 °C.

FÍSICAS*

Dimensiones (alt. x anch. x prof.) con batería estándar	143 mm x 70 mm x 29 mm
Dimensiones (alt. x anch. x prof.) con batería HazLoc estándar	143 mm x 70 mm x 38 mm
Peso con batería estándar	414 g
Peso con batería HazLoc estándar	439 g

RESISTENCIA

Protección contra accesos	IP68 (2 metros, 2 horas)

* Las especificaciones y dimensiones físicas se indican sin antena.



MEDIO AMBIENTE Y NORMATIVA

MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
Baja presión	500.1	I	500.2	I/II	500.4	I/II	500.6	I/II	500.6	I/II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Baja temperatura	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Cambios de temperatura	503.1	I	503.2	I/A1, C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I/Caliente-Seco	505.4	I/Caliente-Seco	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II/Caliente-Húmedo	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvo	510.1	I	510.2	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibración	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.7	I/24, II/5	514.8	I/24, II/5
Golpes	516.2	II	516.3	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Humedad	Conforme a MIL STD-810
Impacto térmico	Conforme a MIL STD-810
Descarga electrostática	CEI 61000-4-2 Nivel 4
Penetración de agua y polvo	IEC 60529 -IP68, 2 m durante 2 horas
Niebla salina	NaCl al 5 % durante 48 horas a 35 °C, 48 horas
Prueba de embalaje	Conforme a MIL STD-810

REGULACIÓN

Código de modelo	MSLB-MKZ900i

Tecnitrān
TELECOMUNICACIONES

Tel. Madrid: 916 106 678 | Tel. Valencia: 960 699 593 | Tel. Mallorca: 871 620 033

www.tecnitran.es | info@tecnitran.es

Síguenos en:

MOTOTRBO ION

La disponibilidad está sujeta a las leyes y las normativas de cada país. A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones que se muestran son estándar y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ©2021 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. (01-21)

MOTOROLA SOLUTIONS