

MOTOTRBO R7 RADIOS PORTABLES DE DOS VÍAS

MOTOTRBO™ R7 es una radio digital de dos vías que ofrece capacidades de audio revolucionarias en un dispositivo robusto y a prueba del futuro. Su procesamiento de audio avanzado garantiza que sus comunicaciones sean fuertes y claras, mientras que su construcción robusta está preparada para entornos hostiles, y las opciones avanzadas de conectividad preparan a su personal para el futuro.



FUNCIONES CLAVE

- VHF, 350MHz, UHF, 800/900MHz
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- Compatible con el protocolo de seguridad Wi-Fi WPA3
- Bluetooth 5.2
- Pantalla QVGA de 2,4" 320 x 240 px
- Experiencia de usuario moderna e intuitiva
- Paquete completo de accesorios
- Diseño ergonómico y elegante

- Supresión automática de la retroalimentación acústica
- Supresión de ruido con doble micrófono adaptable
- Audio Inteligente
- Tecnología IMPRES™
- Sonoridad programable hasta 107 fones
- Micrófonos y parlantes de banda ancha
- Configuración de audio simple
- Hasta 28 horas de duración de batería¹

- IP68 (a prueba de agua hasta 2 metros por 2 horas)
- IP66 (presión de chorro de agua concentrada)
- Opción de seguridad intrínseca (UL TIA-4950)
- Carcasa resistente a sustancias desinfectantes y descontaminantes²
- Conector lateral robusto y resistente a la corrosión
- Resistente a la norma MIL-STD 810
- 5 años de reparación de hardware, soporte técnico actualizaciones de software y funciones premium

² Consulte el manual de usuario de MOTOTRBO R7 para obtener una lista de desinfectantes y sustancias descontaminantes aprobadas.



¹ Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a la máxima potencia del transmisor con GNSS, Bluetooth, Wi-Fi y aplicaciones de la placa opcional desactivadas. La duración real observada puede variar.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES	S							
		MODELO COM	I TECLADO COMP	LETO (FKP)		MODELO SIN	I TECLADO (NKP)	
Banda	VHF	350	UHF	800 / 900	VHF	350	UHF	800 / 900
Frecuencia 13	86-174 MHz	350-400 MHz	400-527 MHz	806-825 MHz, 851-870 MHz, 896-902 MHz, 935-941 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz	400-527 MHz	806-825 MHz, 851 -870 MHz, 896-902 MHz, 935-941 MHz
Salida de Alta Potencia	5 W	4 W	4 W	2,5 W	5 W	4 W	4 W	2,5 W
Salida de Baja Potencia				1	W			
Espaciado de Canales				12,5 kHz, 20	kHz, 25 kHz ¹			
Capacidad de Canales		1000 C	anales			64 Ca	nales	
Pantalla	Pantalla	QVGA de 2,4" 320 x	240 px, con hasta 10	líneas de texto		N	I/D	
Descripción FCC AZ	Z489FT7144	N/D	AZ489FT7143	AZ489FT7169	AZ489FT7144	N/D	AZ489FT7143	AZ489FT7169
Descripción IC 109	9U-89FT7144	N/D	109U-89FT7143	109U-89FT7169	109U-89FT7144	N/D	109U-89FT7143	109U-89FT7169
Suministro de Energía (Nominal)					7.5	iV		
MOTOTRBO R7 con batería Slim	IMPRES Li-	lon de 2200 mAh	(PMNN4807)					
Dimensiones (Al x An x Pr) 5,2 x 2,2 x 1,4 in. (131,8 x 56 x 34,7 mm))	5,2 x 2,2 x 1,2 in. (131,8 x 56 x 31,3 mm)			
Peso ²		11 oz	(316 g)		10 oz (289 g)			
Duración de Batería Digital /Analógica ³ 2	20 / 15 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 15,5 hrs	20 / 15 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 14,5 hrs	19 / 15,5 hrs
Temperatura de Funcionamiento				-4 °F a 140 °F ((-20 °C a 60 °C)			
MOTOTRBO R7 con batería IMP	RES Li-lon d	e 2850 mAh (PMI	NN4809)					
Dimensiones (Al x An x Pr)		5,2 x 2,2 x 1,4 in. (1	31,8 x 56 x 34,7 mm)		5,2 x 2,2 x 1,2 in. (1	31,8 x 56 x 31,3 mm)
Peso ²		12 oz	(333 g)			11 oz	(306 g)	
Duración de Batería Digital /Analógica ³ 26	6 / 19.5 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs	26 / 19.5 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs	25 / 19 hrs
Temperatura de Funcionamiento				-4 °F a 140 °F (-2	20 °C a 60 °C)			
MOTOTRBO R7 with 3200 mAh H	lazLoc IMPR	ES Li-lon battery	(PMNN4810)					
Dimensiones (Al x An x Pr)		5,2 x 2,2 x 1,6 in. (1	31,8 x 56 x 40,7 mm)		5,2 x 2,2 x 1,5 in. (1	31,8 x 56 x 37,3 mm)
Peso ²		13 oz	(366 g)			12 oz	(339 g)	
Duración de Batería Digital /Analógica ³ 2	29 / 22 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 23 hrs	29 / 22 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 21,5 hrs	28 / 23 hrs
Temperatura de Funcionamiento				-4 °F a 140 °F (-2	20 °C a 60 °C)			

¹ Los canales de 20 kHz y 25 kHz no están disponibles en Estados Unidos.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones mostradas son valores típicos.

²La información sobre el peso de la radio no incluye la tarjeta opcional general ni la antena.

Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a la máxima potencia del transmisor con las aplicaciones GNSS, Bluetooth, Wi-Fi y la tarjeta opcional desactivadas. La duración real observada puede variar.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR							
Espaciado de Canales	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz¹						
Modulación Digital 4FSK	 12,5 kHz Solo Datos: 7K60F1D & 7K60FXD 12,5 kHz Datos y Voz: 7K60F1E & 7K60FXE Combinación de voz y datos a 12,5 kHz: 7K60F1W 						
Protocolo Digital	• ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 • DMR Nivel II, III						
Emisiones Conductoras / Radiadas (TIA603D)	•-36 dBm < 1 GHz •-30 dBm > 1 GHz						
Potencia del Canal Adyacente	• 60 dB @ 12,5 kHz • 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz ¹						
Estabilidad de la Frecuencia	+/-0,5 ppm						

	* * **					
ESPECIFICACIONES DEL RECIBIDOR						
Sensibilidad analógica (12dB SINAD) 0,16 μV (típica)						
Sensibilidad Digital (5% BER)	0,14 µV (típica)					
Intermodulación (TIA603D)	70 dB					
Selectividad del Canal Adyacente (TIA603A)-1T	 60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz¹ 					
Selectividad del Canal Adyacente (TIA603D)-2T	• 45 dB @ 12,5 kHz • 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz¹					
Rechazo de Espurias (TIA603D)	70 dB					

ESPECIFICACIONES DE GN	ıss
Soporte de Constelación	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
TTFF, arranque en frío	≤ 60 segundos
TTFF, arranque en caliente	≤10 segundos
Precisión Horizontal	< 5 metros

ESPECIFICACIONES DE WI-FI						
Rango de Frecuencia	2,4 GHz, 5 GHz					
Estándares Soportados	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac					
Protocolo de Seguridad Soportado	WPA-3, WPA-2					
Número Máximo de SSIDs	128 (64 para Modelos NKP)					

CERTIFICACIÓN HAZLOC
ANSI/TIA 4950 y CAN/CSA C22.2 No. 157-92 como intrínsecamente seguro para su uso en
Clase I, II, III, División 1, Grupos C, D, E, F, G, División 2, Grupos A, B, C, D

COBERTURA DE SERVICIO

Incluido: Soporte técnico, actualizaciones de software y funciones Premium (5 años)

Opcional: Reparación de hardware, daño accidental (5 años)

ESPECIFICACIONES DE BLUETOOTH					
Versión	5.2				
Rango	Clase 2, 33 pies (10 m)				
Perfiles Soportados	Perfil de auriculares Bluetooth (HSP), Perfil de Puerto Serie (SPP), Red de Área Personal (PAN), Atributos Genéricos (GAT Localización en interiores (Escaneo Pasivo Bluetooth LE)				
Conexiones Simultáneas	1 accesorio de audio y hasta 4 dispositivos de datos				

Conexiones Simultaneas	i accesorio de addio y riasta 4 dispositivos de datos
ESPECIFICACIONES DE AUDI	0
Tipo de Vocoder Digital	AMBE+2
Respuesta de Audio (TIA603D)	+1, -3 dB
Potencia de Salida (Nom./Máx.)	1 W / 3 W
Distorsión en el Audio Nominal	≤1.5%
Sonoridad Máxima de Voz por Defecto (ISO5326)	102 phon @ 30 cm
Sonoridad Máxima de Voz Programable (Modo Extra Fuerte, Nivel 3)	107 phon @ 30 cm
Zumbido y Ruido	• -40 dB @ 12.5 kHz • -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz ¹
Emisiones Espurias Conducidas (TIA603D)	-57 dBm

(TIAOUSD)							
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES							
Temperatura de Funcionamiento ²	-22 °F a 140 °F (-30 °C a 60 °C)						
Temperatura de Almacenamiento	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)						
Shock Térmico	Por MIL-STD						
Humedad	Por MIL-STD						
Descarga Electroestática	IEC 61000-4-2 Nivel 4						
Intrusión de Polvo y Agua	IP68 (Sumersión hasta 2 m, por 2 hs) IP66 para resistencia a alta presión de agua por IEC 60529						
Niebla Salina	5% NaCl durante 8 hs a 35 °C, 16 hs en reposo						
Prueba de Packaging	MIL-STD 810D y E						

ESTÁNDARES MILITARES (MIL-STD 810)												
	MIL-STD 810C MIL-STD 8		TD 810D	DD MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H		
	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.	MÉTODO	PROC.
Baja Presión	500.1	1	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	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/Calor, II/Calor	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Baja Temperatura	502.1	1	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Shock Térmico	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiación Solar	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	1, 111	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Niebla Salina	509.1	1	509.2	I	509.3	1	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Corriente de Polvo y Arena	510.1	1/-	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	1, 11
Vibración	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Shock	516.2	1, 11	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Contaminación por Fluidos ³									504.2	II	504.3	2.2.6 b

¹ Los canales de 25 kHz no están disponibles en EEUU.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones mostradas son valores típicos.

DATA SHEET | MOTOTRBO R7

PÁGINA 3

² Sólo radio. La Batería requiere una temperatura de funcionamiento mínima de -20 °C.

³ Consulte el manual de usuario de MOTOTRBO R7 para obtener una lista de desinfectantes y sustancias descontaminantes aprobadas.

COMPATIBILIDAD DE FUNCIONES

	R7 I	FKP	R7 NKP		
GENERAL	CAPABLE	ENABLED	CAPABLE	ENABLED	
Banda UHF 4 W, Banda VHF 5 W	•	•	•	•	
Teclado Completo	•	•	_	-	
Pantalla Color	•	•	_	_	
Analógico y Digital	•	•	•	•	
Voz y Datos	•	•	•	•	
Wi-Fi Integrados	•	•	•	•	
Mensajes de Texto Enlistados	•	•	•	•	
Mensajes de Texto de Forma Libre	•	•	_	_	
Texto a Voz	0	0	0	0	
Emisión de Ordenes de Trabajo	•	•	•	•	
Seguimiento de la Ubicación en Interiores	0	0	0	0	
Audio Bluetooth	•	•	•	•	
Datos Bluetooth	0	•	0	0	
Aviso de Voz	•	•	•	•	
Recordatorio del Canal de Inicio	•	•	•	•	
Tablero de Opciones	0	0	0	0	
GPS/GNSS Habilitado	0	•	0	•	
Escaneo Prioritario	•	•	•	•	
Reloj en Tiempo Real	•	•	•	•	
Grabación/ Reproducción de Audio	0	•	0	•	
Sistema Operativo Linux Seguro	•	•	•	•	
M-Radio Control App	0	•	0	•	
AUDIO					
Audio Inteligente Analógico y Digital	•	•	•	•	
Audio IMPRES	•	•	•	•	
Supresor de Retroalimentación Acústica Automática	•	•	•	•	
Control de Distorsión del Micrófono	•	•	•	•	
Perfil de Audio Seleccionable por el Usuario	•	•	•	•	
Mejora del Trino	•	•	•	•	
Supresión de Ruido Avanzada con Doble Micrófono ¹	•	•	•	•	
SISTEMAS					
Modo directo de Doble Capacidad	•	•	•	•	
Convencional	•	•	•	•	
Conexión de Sitios IP	0	•	0	•	
Capacity Plus de Sitio Único/Múltiple	0	0	0	0	
Capacity Max	0	0	0	0	

	R7 I	FKP	R7 I	NKP
GESTIÓN	CAPACIDAD	HABILITADO	CAPACIDAD	HABILITAD0
CPS 2.0 y Gestión de Radio	•	•	•	•
Programación Aire	•	•	•	•
Actualización de Software por Aire	•	•	•	•
Energía IMPRES	•	•	•	•
Gestión de Batería IMPRES	•	•	•	•
Gestión de Batería por Aire	0	0	0	0
SEGURIDAD				
Integración de Sensor	0	•	0	•
Acelerómetro Integrado	•	•	•	•
Alerta de Hombre Caído / Caída	0	0	0	0
Trabajador Solitario	•	•	•	•
Privacidad Básica	•	•	•	•
Privacidad Mejorada	0	•	0	•
Cifrado AES256	0	0	0	0
Interruptor de Transmisión	•	•	•	•
Emergencia Digital	•	•	•	•
Tono de Búsqueda de Emergencia	0	0	0	0
Monitoreo Remoto	0	0	0	0
Radio Deshabilitada / Habilitada	0	0	0	0
IP68 (resistente al agua hasta 2 metros por 2 horas)	•	•	•	•
IP66 (presión de chorro de agua concentrado)	•	•	•	•
Resistente a la Norma MIL-STD 810	•	•	•	•
Procesador Seguro	•	•	•	•
Certificados Digitales	•	•	•	•
PERSONALIZACIÓN				
Puerto de accesorios GCAI-Mini	•	•	•	•
6 Botones Programables	•	•	-	-
4 Botones Programables	-	-	•	•
Pantalla con Modo Día/Noche	•	•	-	-
Lista de Acción	•	•	-	-
Botón de Emergencia	•	•	•	•
Receso de la etiqueta	•	•	•	•
Placa de Opción	0	0	0	0

- Incluido
- Opcional
- No Incluido

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones mostradas son valores típicos.

Para más información, visite motorolasolutions.com/R7



MOTOROLA SOLUTIONS

MOTOTRBO Report Report

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

¹ El método de supresión de ruido difiere entre los accesorios.