Hoja de datos

MXP600

Seguridad de primera línea, hoy y mañana

Estar en primera línea es difícil. ¿Quién sabe qué deparará el día y a qué condiciones se enfrentará su personal? La radio adecuada puede marcar la diferencia.

Hemos escuchado lo que los trabajadores de primera línea buscan y hemos diseñado la MXP600 para ellos: una radio portátil TETRA resistente y ligera, pero con plenas capacidades.

La MXP600 es fácil de transportar y de usar. Cuenta con una innovadora tecnología de audio para que puedan oír y ser oídos. Para que los mensajes vitales se transmitan, la MXP600 tiene la opción de aumentar a la potencia de transmisión TETRA hasta clase 3. Su diseño resistente se adapta a entornos extremos y la autonomía ampliada de la batería permite superar un turno completo holgadamente.

Si un usuario de la MXP600 se sale de la cobertura TETRA, la radio puede cambiar automáticamente a la banda ancha Wi-Fi disponible, a la vez que mantiene las funciones y flujos de trabajo de DIMETRA™ a través de DIMETRA Connect.[1]

Las tecnologías Bluetooth® 5.3 y NFC facilitan la colaboración en todas sus facetas, ya que ofrecen a los usuarios la experiencia más avanzada y todo lo necesario para comunicarse en situaciones críticas, tanto en el presente como en el futuro.

La programación y las actualizaciones por vía aérea ayudan a mantener las radios actualizadas y reducir las costosas y laboriosas tareas de gestión de las radios para aumentar su rapidez y rentabilidad.

La MXP600 es una radio que proporciona a su personal de primera línea la confianza necesaria para concentrarse y hacer su trabajo de forma eficiente y eficaz.



[1] Para obtener más información sobre DIMETRA Connect, visite: motorolasolutions.com/dimetraconnect

MOTOROLA SOLUTIONS

Características clave

- Resistente y fiable
- Pequeña y ligera
- Fácil de transportar y de llevar encima
- Fáciles de utilizar
- Alta sensibilidad del receptor
- Opción de potencia de transmisión de clase 3
- Audio alto y claro
- Supresión de ruido por formación de haz adaptativa con varios micrófonos
- Mitigación adaptativa del ruido del viento
- Supresión automática de pitidos
- Compatible con GPS, BeiDou, Galileo y GLONASS
- Botón y funciones de emergencia
- Duración prolongada de la batería
- Conector de accesorios compacto con cable
- Comunicaciones seguras
- Gran pantalla a color de 2,4"
- Bluetooth® 5.3
- NFC integrado
- Preparada para hardware de voz de alta definición (HD)
- Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz
- Programación por vía aérea TETRA
- Wi-Fi para programación y actualizaciones de firmware por vía aérea
- Funciona con DIMETRA™ Connect mediante Wi-Fi para facilitar la conexión fuera de la cobertura TETRA

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Dimensiones	Altura: 120 mm Anchura: 54 mm Profundidad: 25 mm (con batería IMPRES2 de 1900 mAh) 30 mm (con batería IMPRES2 de 2900 mAh o 3400 mAh)
Peso	200 g (con batería de 1900 mAh, sin antena) 212 g (con batería de 1900 mAh y antena de 60 mm)
Opciones de batería	Batería IMPRES2 de 1900 mAh Batería IMPRES2 de 2900 mAh[2] Batería IMPRES2 de 3400 mAh
Color de la carcasa	Negro Verde (modelos seleccionados)

AUDIO	
Potencia de audio a valor nominal	2 W
Distorsión de audio a valor nominal	<1 %
Potencia máxima de audio	2,2 W
Volumen máximo	99 fonios (perfil estándar) y 102 fonios (perfil alto)
Supresión de ruido	Formación de haz adaptativa con varios micrófonos
Número de micrófonos	3 específicos + 1 altavoz como micrófono
Compatible con	Voz en HD (ancho de banda de 8 kHz)

SERVICIOS TETRA	
RF	
Bandas de frecuencias	350-470 MHz
Potencia de RF del transmisor	Clase 3 (2,8 W) Clase 3L (1,8 W) Clase 4 (1 W)
Control de potencia adaptativo	Por EN 300 392-2
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática del receptor	-116 dBm (garantizada), -118 dBm (típica)
Sensibilidad dinámica del receptor	-107 dBm (garantizada), -109 dBm (típica)

DATOS	
Datos cortos	Mensajes de estado en TMO y DMO
	La mensajería SDS en TMO y DMO admite mensajes SDS concatenados (1000 caracteres)
	Aplicaciones de datos cortos
	Llamada (simple, completo, cifrado de extremo a extremo)
	Acceso a SDS durante una llamada de emergencia
Datos de paquete	Admite hasta 4 ranuras de transmisión de datos de paquete
Protocolo de red TETRA tipo I (TNP1)	Funcionamiento simultáneo de servicios de datos de paquete y de datos cortos a través de una interfaz de equipo periférico (PEI) común
Instrucciones AT	Conjunto completo de comandos ETSI y AT mejorados (control por voz incluido)
Multiplexor serie AT	Hasta cuatro puertos virtuales
Memoria ampliable	Hasta 32 GB con una tarjeta Micro SD o Micro SDHC
SEGURIDAD	
Autenticación	Iniciada por la infraestructura y de forma mutua por el terminal de la radio
Algoritmos de cifrado de interfaz aire	TEA1 TEA2 TEA3
Protocolos - Clases de seguridad	Clase 1 (abierto) Clase 2 (SCK) Clase 3 (DCK/CCK, OTAR-CCK, OTAR-SCK) Clase 3G (GCK, OTAR-GCK)
Cifrado de extremo a extremo	AES128 o AES256 para voz y datos cortos con OTAK compatibles a través del módulo de seguridad de hardware (HSM) opcional
	Cifrado basado en SIM, BSI incluido
Otras funciones de seguridad	Desactivación temporal (aturdimiento)
	Desactivación permanente (estándar ETSI o restaurable por el cliente)

[2] Recomendada para entornos con bajas temperaturas.

VOZ	
Llamada dúplex completa	TMO: privado, PABX, PSTN, emergencia
Llamada semidúplex	TMO: privado, grupo, emergencia
	DMO: privado, grupo, emergencia
Gestión de llamadas de emergencia (personalizable por el usuario)	Táctica: llamada de grupo de emergencia al grupo de conversación registrado
	No táctica: llamada de grupo de emergencia al grupo de conversación específico
	Individual: llamada de emergencia a interlocutor predefinido (semidúplex/dúplex completo)
	Micrófono activo: permite al usuario hablar sin necesidad de pulsar el botón PTT
	Alerta de emergencia
	Mensaje de estado de emergencia a la consola de despacho
Otras funciones de voz	Inter-MNI
	Puerta de enlace
	Repetidor
	PTT de doble pulsación
	Llamadas prioritarias preferentes
REPETIDOR EN DMO	
Características y funciones del modo de repetidor en DMO	Repetidor en DMO ETSI tipo 1A para un funcionamiento eficiente del canal
	Repite la señal de voz y tono en DMO en el grupo de conversación seleccionado
	Repite mensajes SDS y de estado en el grupo de conversación seleccionado
	Transmisión de la señal de presencia del repetidor
	Llamada de emergencia (llamada prioritaria preferente)
	Supervisión y participación en las llamadas en el modo de repetidor

DIMETRA™ CONNECT (TETRA A TRAVÉS DE IP)

Redes compatibles	Compatible con DIMETRA Connect[3] a través de Wi-Fi
Seguridad de DIMETRA Connect	Autenticación basada en certificados entre la radio y la puerta de enlace de DIMETRA Connect
	Cifrado AES de 256 bits a través de IP entre la radio y la puerta de enlace de DIMETRA Connect
	Mantiene la autenticación TETRA, el cifrado de extremo a extremo TETRA y la desactivación temporal/permanente TETRA a través de Wi-Fi
	TLS 1.3 para DIMETRA Connect a través de Wi-Fi

CONECTIVIDAD

WI-FI	
Estándares IEEE compatibles	802.11a, b, g, n, ac
Bandas Wi-Fi	2,4 GHz y 5 GHz
Autenticación y cifrado	WPA WPA2 WPA2 Enterprise (EAP-TLS) WPA3 WPA3 Enterprise
ANTENA	
Conector	SMA
Impedancia	50 Ω
Kit para coche	Compatible con antena externa
NFC	
Tipo de etiqueta	ISO/IEC 15693
RFID	
Tipo de etiqueta	866-868 MHz o 902-928 MHz
BLUETOOTH®	
Versiones de Bluetooth compatibles	Bluetooth 5.3, 5.2, 5.1, 4.2, 4.1, 4.0 y 2.1 + EDR
Seguridad Bluetooth	Admite el cifrado AES tanto para Bluetooth estándar como de bajo consumo y cumple con el modo de seguridad de servicio 4, nivel 4, con conexiones seguras según lo recomendando por NIST
Perfiles de Bluetooth	Perfil de auriculares (HSP) Perfil de puerto serie (SPP) Perfil de acceso genérico Perfil de atributos genéricos (GATT), como perfil de frecuencia cardiaca, perfil de servicio de batería, perfil de información de dispositivos

SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN

SERVICIO DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE/EN EXTERIORES			
Constelaciones compatibles	GPS más una de las siguientes: Galileo, GLONASS o BDS (BeiDou), sistemas de aumentación basados en satélites (SBAS), incluido QZSS		
Antena GNSS	Antena interna		
Sensibilidad de seguimiento GNSS	GPS:	-163 dBm (garantizada)	-164 dBm (típica)
	BDS (BeiDou):	-155 dBm (garantizada)	-156 dBm (típica)
	GLONASS:	-157 dBm (garantizada)	-160 dBm (típica)
	Galileo:	-155 dBm (garantizada)	-157 dBm (típica)
Precisión horizontal, 2D	1 m (probabilidad del 95 %, -130 dBm, >15 SV Galileo y GPS)		
Inicio en frío (TTFF)	<50 segundos (con una probabilidad del 95 % a -130 dBm)		
Protocolos	LIP de ETSI (corto y largo), LRRP de Motorola Solutions		
SERVICIO DE NAVEGACIÓN EN INTERIORES			
Ubicación en interiores mediante BTLE	iBeacon™/baliza Bluetooth Low Energy		
Protocolos	LIP de ETSI (extendido)		

SOLUCIONES DE GESTIÓN DE DISPOSITIVOS

Customer Programming Software (software de programación del cliente, CPS)	Compatible con la versión 7.6 de CPS y posteriores
Gestión integrada de terminales (iTM)	Compatible con la versión 7.6 de iTM y posteriores
Actualizaciones por vía aérea	Admite programación por vía aérea (OTAP) para la información de configuración seleccionada (Codeplug) a través de la red TETRA[4]
	Admite programación por vía aérea (OTAP) para la configuración (Codeplug) y actualizaciones por vía aérea (actualizaciones OTA) para el firmware a través de Wi-Fi[5]
Seguridad OTAP	TLS 1.2 para OTAP

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento[6]	De -30 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C
Humedad (alta y condensación), cambio de temperatura, temperatura baja y alta	ETSI 300 019-1-7, clase 7.3E
Choque (golpes y choques), caída (caída libre, caída y vuelco) y vibración (aleatoria y sinusoidal)	ETSI 300-019 1-7, clase 5M3
Protección contra entrada de polvo y agua	IP68 (a 2 m, durante 2 h), IP67, IP66, IP65 según IEC 60529
Acreditación de laboratorio	ISO/IEC 17025:2017

[3] Para obtener más información sobre DIMETRA Connect, visite: motorolasolutions.com/dimetraconnect

[4] Se requiere Customer Programming Software (software de programación del cliente, CPS).

[5] Se requiere el software de gestión integrada de terminales (iTM).

[6] El rendimiento puede verse limitado cuando se trabaja a temperaturas extremas.

INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla	Pantalla transflectiva de 2,4" con 65 000 colores
	Interfaz de usuario moderna e intuitiva
	Opción de retroiluminación
	Opción de pantalla giratoria
	Opción de tamaño de texto ajustable
	Imagen del salvapantallas personalizable
	Visualización de la hora universal
	Tiempo de espera configurable
	Varios idiomas de visualización configurables por el usuario
Controles	Teclado retroiluminado
	Mando giratorio de doble función
	3 botones laterales configurables
	Teclado de un solo toque personalizable
Sensores	Acelerómetro Luz ambiental
Gestión de grupos de conversación	Interfaz intuitiva, flexible, rápida y eficiente
Grupos de conversación	Carpetas de TMO: hasta 256, grupos de conversación de TMO: hasta 10 000 Carpetas de DMO: hasta 128, grupos de conversación de DMO: hasta 2000
Carpetas de grupos de conversación favoritos	Hasta 3

Listas de escaneo	40 listas de hasta 20 grupos
Lista de código de país/red	Hasta 100
Menú	Lista de menús personalizable según las necesidades de cada usuario
	Disponibilidad de atajos de menú
Gestión de contactos	Búsqueda rápida para encontrar contactos fácilmente
Contactos	Hasta 1000 contactos con 6 números por contacto (un máximo de 2000 números únicos)
Varios métodos de marcación	Marcación directa, por desplazamiento, rápida, botón/tecla de un solo toque
Alerta de llamada	Alerta de vibración y varios tonos de llamada
Gestión de mensajes	Carpetas distintas para cada tipo de mensaje a fin de ofrecer una gestión de mensajes flexible
Lista de mensajes de texto	Hasta 200 mensajes (mensajes cortos) Al menos 20 entradas en la bandeja de salida (mensajes largos de hasta 1000 caracteres) Al menos 10 entradas en la bandeja de entrada (mensajes largos de hasta 1000 caracteres)
Lista de estado	400 mensajes predefinidos Se puede asignar a botones de un solo toque
Entrada de texto	Introducción de texto de teclado inteligente
Modo Encubierto	Activa el modo sigilo del dispositivo para operaciones encubiertas
Seguridad	Alerta de caída (persona caída)

MATRIZ DE ESTÁNDARES MILITARES ESTADOUNIDENSES

	MIL-STD 810 C		MIL-STD 810 D		MIL-STD 810 E		MIL-STD 810 F		MIL-STD 810 G		MIL-STD 810 H	
MIL-STD aplicable	**Método**	**Proc./Cat.**	**Método**	**Proc./Cat.**	**Método**	**Proc./Cat.**	**Método**	**Proc./Cat.**	**Método**	**Proc./Cat.**	**Método**	**Proc./Cat.**
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temperatura alta	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
Temperatura baja	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Impacto de temperatura	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	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	Sí	507.6	II/ Empeorado	507.6	II/ Empeorado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	Sí	509.6	Sí	509.7	Sí
Polvo y arena	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/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Golpes	516.2	I, III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.7	I, V, VI	516.8	I, V, VI

SERVICIOS RECOMENDADOS

Servicios para radios TETRA	motorolasolutions.com/mxp600

Para obtener más información, visite: **www.motorolasolutions.com/MXP600**

Algunas de las funciones mencionadas son opcionales y otras requieren licencias de software adicionales.
Las funciones disponibles pueden variar según el país.
Consulte a su representante local de Motorola Solutions para obtener más información.

MOTOROLA SOLUTIONS

Motorola Solutions Ltd., Nova South, 160 Victoria Street, Londres, SW1E 5LB, Reino Unido

Todas las especificaciones están sujetas a cambio 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. ©2026 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 04-2026 [EV13]