



MXP7000

DISPOSITIVO PORTÁTIL TETRA Y LTE

SUS APLICACIONES. SUS COMUNICACIONES. SU EQUIPO. JUNTOS



EL MXP7000 ES PARA USUARIOS QUE REQUIEREN DE LA TECNOLOGÍA "PUSH-TO-TALK" Y EJECUTAR APLICACIONES EN UN DISPOSITIVO DE USO RUDO

MXP7000

DISPOSITIVO ESENCIAL TETRA Y LTE PORTÁTIL Y CONVERGIDO

El MXP7000 proporciona comunicaciones versátiles. Entrega comunicaciones esenciales de voz y datos de banda ancha LTE 4G y TETRA en un dispositivo Android robusto y seguro.

Operar y utilizar el MXP7000 es fácil.

El botón de tamaño grande "Push-To-Talk" (PTT) permite que los usuarios se conecten instantáneamente y la batería intercambiable en campo les ayuda a mantenerse conectados por más tiempo. La innovadora tecnología de audio permite que su personal escuche y pueda ser escuchado claramente, incluso en condiciones con ruido y viento. Cuenta con una pantalla táctil de 5 pulgadas y el dispositivo puede ejecutar aplicaciones para fomentar la productividad óptima de la fuerza laboral.

El MXP7000 es fácil de desplegar y gestionar. Las tardadas actualizaciones del dispositivo se evitan por medio de actualizaciones aéreas disponibles a través de Wi-Fi.

Ya que cuenta tanto con Bluetooth® 5.1 y un conector GCAI-mini, puede proporcionar a sus equipos de trabajo accesorios personalizados de acuerdo con sus necesidades.

Sin importar su misión, el MXP7000 es un dispositivo que le permite a sus equipos de trabajo cumplir con sus objetivos.





DISPOSITIVO CONVERGENTE DE USO RUDO

CONECTIVIDAD ESENCIAL EN UN SOLO DISPOSITIVO

El MXP7000 es un dispositivo portátil para operaciones esenciales con características integrales y comunicaciones de voz y datos de LTE de banda ancha y TETRA. Permite que los individuos que trabajan en ambientes retadores se mantengan conectados y compartan cantidades grandes de datos desde un solo dispositivo de comunicación.

ROBUSTO Y LISTO PARA LA ACCIÓN

El MXP7000 de uso rudo está listo para operar en condiciones difíciles. Así, su personal puede trabajar en todo tipo de ambientes y climas, estando confiado en que el dispositivo los mantendrá conectados.

La pantalla está hecha de un rígido vidrio Corning® Gorilla®. El MXP7000 se ha probado para cumplir con el estándar militar MIL-STD-810H, desarrollado por el Departamento de Defensa de los EE. UU. Con su clasificación IP68, el dispositivo puede soportar, polvo, tierra y sumergimiento en agua.

PRECISIÓN DE LA UBICACIÓN

Cuando se presentan situaciones inesperadas, es importante saber dónde se ubica su personal exactamente. El MXP7000 es compatible con GPS y aGPS (GPS asistido), así como con otros Sistemas Satelitales de Navegación Global (GNSS), incluyendo a Galileo, Beidou y GLONASS.

COMUNICACIONES SEGURAS

Es crucial mantenerse protegido contra posibles amenazas. El MXP7000 es un dispositivo LTE y TETRA convergente, altamente seguro, con niveles múltiples de seguridad para proteger a sus dispositivos esenciales, datos y comunicaciones. Las características de seguridad de TETRA incluyen el Cifrado de Interfaz Aérea¹ (AIE) y Reajuste de Llave por Vía Aérea² (OTAR), lo que permite que los usuarios de las radios obtengan llaves de cifrado que se suben a sus dispositivos mientras están en campo.

La seguridad del MXP7000 se robusteció con diversas características de seguridad que incluyen:

- Autenticación de usuario utilizando NIP o contraseña
- Cifrado respaldado por hardware con Ambiente de Ejecución Confiable (TEE) para el almacenamiento de llaves
- Proceso de inicialización confiable con el uso de hardware resistente a intervenciones
- Fortalecimiento de SO Android y control de accesos SELinux
- Funcionalidad de auditoría/registro, con bitácoras de seguridad que se capturan y almacenan de forma segura
- Protección de datos estáticos utilizando archivos AES256 de Android Cifrado de base
- Cifrado de datos en tránsito con soporte VPN de IPSec
- Configuración y administración asegurada de dispositivos con el uso de nuestra solución de administración de terminales integradas (iTM)
- Modo de recuperación restringido para evitar el acceso no autorizado a las características.

El MXP7000 también cuenta con Bluetooth 5.1 con conexiones seguras (utilizado en el modo de seguridad 4, nivel 4, de acuerdo a lo recomendado por el NIST³), la cual es la clasificación más alta de seguridad Bluetooth. La compatibilidad de las conexiones seguras permite que el MXP7000 sea compatible con las prácticas de seguridad Bluetooth más recientes, incluyendo el algoritmo de Estándar de Cifrado Avanzado (AES), con una longitud de llave de 128 bits.

¹ El MXP7000 es compatible con TEA1 y TEA3

² Compatible con: Llave de Cifrado Grupal (GCK), Llave de Cifrado Común (CCK) y Llave de Cifrado Estático (SCK)

³ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>



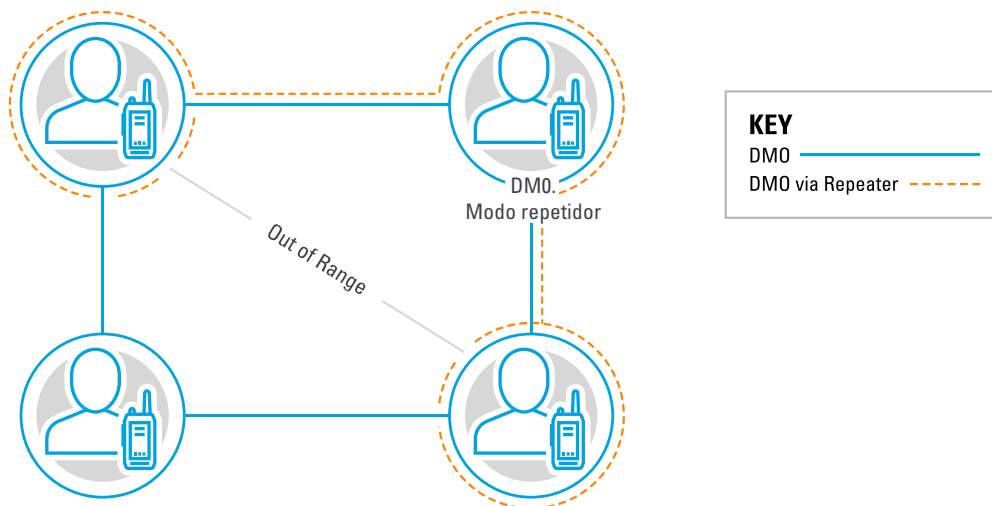


COMUNICACIONES DE VOZ Y DATOS ESENCIALES TETRA

CONFÍE EN LAS COMUNICACIONES DE VOZ Y DATOS TETRA

El MXP7000 se diseñó para proporcionar a trabajadores la cobertura confiable TETRA para voz y datos.

Tiene una sensibilidad de receptor alta y un poder de transmisión de 1.8 watts, lo que permite a los usuarios mantener conversaciones y enviar mensajes de SDS en distancias grandes. Además de presentar una Operación de Modo Troncalizado (TMO) para transmitir a través de la red TETRA, el MXP7000 incluye una Operación de Modo Directo (DMO) para que las radios puedan comunicarse directa e independientemente entre ellas. Adicionalmente, el MXP7000 tiene una funcionalidad de repetidor de DMO para actuar como puente entre usuarios que están sin cobertura entre ellos, pero dentro de la cobertura del primer MXP7000. Estas características permiten que los equipos se mantengan en contacto constante y reaccionen a todo lo que suceda, cuando suceda.



CON LA COBERTURA ESENCIAL, EL MXP7000 MANTIENE CONECTADOS A EQUIPOS EN MÚLTIPLES ENTORNOS, DESDE UBICACIONES REMOTAS HASTA CALLES CITADINAS TRANSITADAS E INCLUSO EDIFICIOS.

AUDIO TETRA ESENCIAL

Poder escuchar y ser escuchado claramente, incluso en condiciones de viento o con fuertes ruidos de fondo, es vital para comunicaciones exitosas.

El MXP7000 presenta una arquitectura inteligente de audio de 3+1, para las llamadas de voz TETRA, que se compone de tres micrófonos y un altavoz poderoso. El altavoz puede proporcionar audio hasta de 99 Phon y puede utilizarse automáticamente como un micrófono adicional para reducir el ruido del viento. El MXP7000 incorpora tecnologías de procesamiento de audio líderes en la industria para mejorar las comunicaciones y garantizar que los mensajes vitales pasen sin problema. A la par de nuestra tecnología avanzada de supresión de ruido de haz modelado y adaptativa, la arquitectura de audio inteligente permite que su personal escuche y sea escuchado y entendido, sin importar lo difícil que sean las condiciones en que se encuentren.

Supresión de ruido de haz modelado adaptativa y de micrófono múltiple

Muchas radios utilizan solo algoritmos de software y un micrófono para filtrar el ruido durante una llamada grupal. El MXP7000 utiliza un micrófono adicional en la parte posterior del dispositivo, en conjunto con algoritmos avanzados para ofrecer supresión de ruido óptima.

Estos micrófonos están hechos para optimizar la cobertura de las posiciones de uso habitual. Utilizando la tecnología de haz modelado en conjunto con nuestra supresión de ruido adaptativa, podemos optimizar de forma efectiva el nivel del discurso del usuario mientras minimizamos el impacto de los fuertes ruidos de fondo. El resultado es un dispositivo que le proporciona la confianza de que podrá escuchar a sus usuarios incluso en situaciones laborales con fuertes ruidos de fondo.

Supresión de agudos para la voz TETRA

Utilizar radios múltiples, unos cerca de otros, los cuales estén incluidos en el mismo grupo de conversación, algunas veces puede ocasionar que se generen agudos de retroalimentación acústica y distorsión que pone en riesgo las comunicaciones por radio. Cuando el perfil de audio para supresión de agudos del MXP7000 se activa, este efecto indeseable se suprime, lo que da como resultado una conversación sin interrupciones.

Mitigación de ruido de viento adaptable

El MXP7000 mantiene las comunicaciones claras e inteligibles, incluso en condiciones de viento. Nuestro algoritmo adaptativo detecta cuando existe viento durante una transmisión de llamada grupal.

Utilizando nuestra tecnología patentada, el MXP7000 emplea automáticamente el altavoz como un micrófono adicional para mitigar el ruido del viento de forma óptima. Este diseño innovador reduce significativamente el impacto del ruido del viento, permitiendo una claridad mejorada de las palabras que se transmiten.

ARQUITECTURA DE AUDIO INTELIGENTE 3+1

- Tecnología de haz modelado adaptativa y de micrófono múltiple para una mejor supresión de ruido
- El altavoz interno puede utilizar un micrófono para minimizar el ruido del viento

380-43



MEJORADO CON CAPACIDADES DE VOZ Y DATOS POR LTE

EL MXP7000 PUEDE PROPORCIONAR CARACTERÍSTICAS BASADAS EN MCPTT SOBRE BANDA ANCHA LTE A TRAVÉS DE WAVE PTX

LIBERE EL PODER DE LA BANDA ANCHA MÓVIL POR LTE

Equipe a los usuarios con un solo dispositivo que no solo proporciona comunicaciones de datos y voz esenciales TETRA, sino también capacidades de voz y datos por banda ancha a través de LTE, así como la capacidad de ejecutar aplicaciones de Android.

El MXP7000 puede ejecutar aplicaciones creadas para sus casos de uso específicos. Ya sea que se trate de datos de ubicación en ejercicios de entrenamiento militar, el PTT a través de WAVE PTX, grabaciones de video móvil desde el costado de una carretera o actualizaciones de servicio en la red ferroviaria, los usuarios obtendrán una visibilidad en tiempo real de la información más reciente.

COMPARTA IMÁGENES Y VIDEO

Capturar y compartir información visual durante una misión o incidente ayuda a que los equipos entiendan los problemas y planeen las mejores acciones. El MXP7000 incluye una cámara trasera de 13 megapíxeles con flash integrado y una cámara frontal de 8 megapíxeles que toman video e imágenes de alta calidad. El video también se puede transmitir en vivo a través de LTE.

CREE UN PUNTO DE ACCESO LOCAL DE WI-FI

Los usuarios pueden crear una burbuja local de Wi-Fi con el MXP7000 para los dispositivos que cuenten con tal operatividad, tales como una tablet. Esto permite que los dispositivos anclados a la red del punto de acceso Wi-Fi del MXP7000 envíen y reciban información por LTE.

EXTIENDA LA PTT A LA LTE

El MXP7000 también puede proporcionar PTT sobre banda ancha LTE a través de WAVE PTX. WAVE PTX es un servicio de PTT de banda ancha de proveedor independiente que entrega las características basadas en MCPTT necesarias para ampliar la seguridad del usuario, aumentar la conciencia situacional y mejorar la eficiencia operativa. Esto permite al usuario del MXP7000 comunicarse a través de una red LTE utilizando el mismo botón de PTT e interfaz de usuario que cuando está en una red TETRA.





**FÁCIL
DE USAR**

OPERACIÓN FÁCIL EN CAMPO

El MXP7000 se diseñó para uso fácil y eficiencia operativa en campo. Tiene un esquema de controles fáciles de usar, incluyendo un perno rotador grande de función dual para volumen y selección de grupo de conversación, dos botones programables para activar las funciones de uso frecuente y un botón grande y dedicado de "Push-To-Talk" (PTT) para comunicaciones instantáneas. En caso de que los usuarios enfrenten dificultades, el MXP7000 incluye un botón de emergencia montado en la parte superior que está protegido contra activación accidental, así como una función automática de alerta de caída (hombre caído). El LED del flash de la cámara en la parte posterior del dispositivo se puede utilizar como linterna.

El MXP7000 presenta una pantalla táctil de 5 pulgadas con vidrio Corning® Gorilla® para aprovechar las capacidades de las aplicaciones Android. La pantalla se optimizó para ser compatible con el uso de guantes, incluyendo a los desechables y de combate. Sobre la pantalla, dos LED de estado proporcionan notificaciones por separado para TETRA Y LTE.

Ya que todas las baterías se agotarán en algún momento, la del MXP7000 puede cambiarse rápidamente en campo, permitiendo que los equipos se mantengan conectados por más tiempo.

COMPATIBLE CON OPERACIONES ENCUBIERTAS

El MXP7000 tiene características que lo hacen apto para operaciones encubiertas y militares. La pantalla tiene un modo de visión nocturna. Esto atenúa la pantalla a una intensidad muy baja que solo se puede ver de forma efectiva si se utilizan lentes de visión nocturna. El dispositivo también es compatible con el modo encubierto, en que todas las indicaciones visuales y auditivas, incluyendo la pantalla, los LED y la contraluz, están inhabilitadas.



EL MXP7000 TIENE CONTROLES INTUITIVOS
Y UNA PANTALLA TÁCTIL ROBUSTA
DE 12 CENTÍMETROS

MXP7000



ACCESORIOS

Brinde a su equipo de trabajo una experiencia personalizada proporcionándole un rango amplio de accesorios⁴ para el MXP7000.

Audio

Está disponible un conjunto de accesorios compatibles de audio, incluyendo micrófonos y diademas con altavoces remotos para el MXP7000.



Energía

Tenemos disponible una variedad de soluciones de carga, incluyendo los cargadores de unidad dual, de unidad múltiple y de USB-C a través de un adaptador de pared. Las baterías adicionales también están disponibles para que sus equipos puedan cambiarlas en campo y proseguir con su misión.



Portabilidad

Ya sea que su equipo quiera portar la radio en el hombro, pecho o cadera, existen una multiplicidad de accesorios de portabilidad entre los cuales elegir. Los accesorios de portabilidad se diseñaron para brindar acceso fácil pero seguro al MXP7000 e incluyen fundas, correas, accesorios y clips de cinturón para portar los equipos.



⁴Para ver una lista completa de los accesorios para el MXP7000, hable con su representante local de Motorola Solutions.



FÁCIL DE DESPLEGAR Y GESTIONAR

DESPLIEGUE OPTIMIZADO EN EL CAMPO

El MXP7000 utiliza la misma herramienta de Gestión Integrada de Terminales Integrada (iTM) que las otras radios TETRA de Motorola Solutions para tener una programación fácil y rápida de su flotilla.

OVER-THE-AIR UPDATES

El MXP7000 es compatible tanto con bandas de 2.4 GHz y 5 GHz o con Wi-Fi. Los administradores de radio pueden aprovechar el Wi-Fi para programar y actualizar el dispositivo. Las mejoras programadas que hubieran tardado semanas ahora pueden realizarse en algunos cuantos días u horas. En vez de tener que actualizar físicamente cada dispositivo, este puede actualizarse tan pronto esté en el rango de su Wi-Fi asignado. Esto reduce los problemas y la inactividad operativa asociada con las mejoras.

Las conexiones se aseguran a través del protocolo de Seguridad de Capas de Transporte (TLS 1.2) para garantizar que el mapa de datos entre el dispositivo y el servidor sea seguro y se garantice la integridad de los datos. Esto significa que las actualizaciones se pueden llevar a cabo de forma segura en cualquier parte en la que el MXP7000 pueda acceder al Wi-Fi asignado.

OBTENGA EL MAYOR BENEFICIO DE SU MXP 7000

Para apoyar a su flota de MXP7000 y maximizar el valor de su inversión, ofrecemos varios paquetes⁵ de servicio que transfieren a Motorola Solutions el riesgo y la responsabilidad de proporcionar el nivel correcto de servicios para sus necesidades.

Las capacidades de servicio que se ofrecen incluyen:

Reparación de hardware

Solución de problemas, pruebas y reparación de su equipo en instalaciones centralizadas

Soporte técnico y asistencia a usuarios

Servicios de soporte técnico remoto para garantizar que sus radios se restablezcan rápidamente y estén funcionando

Mantenimiento de software

Acceso a los lanzamientos de software certificado más recientes para contar con operaciones de dispositivo seguras y confiables

Puede confiar en que nosotros le ayudaremos a lograr sus metas de desempeño de dispositivo y a maximizar sus inversiones de radio con el nivel correcto de servicio diseñado específicamente para sus necesidades. Cada paquete le proporciona un nivel de soporte superior, transfiriéndole a Motorola Solutions el riesgo y la responsabilidad.

⁵Para ver la lista completa de paquetes de servicio, hable con su representante local de Motorola Solutions.



Para obtener más información, visite www.motorolasolutions.com/mxp7000



Las especificaciones y características de producto están sujetas a cambiar sin previo aviso.

Motorola Solutions Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, London, SW1E 5LB, United Kingdom

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. La marca de texto y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas que pertenecen a Bluetooth® SIG, Inc. y cualquier uso que Motorola Solutions, Inc. les dé está bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2022 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 06-2022 [BG15]