



# DISEÑADO PARA HOY PREPARADO PARA MAÑANA

**RADIO PORTÁTIL TETRA MTP6650**

 **MOTOROLA SOLUTIONS**

HOJA DE DATOS



## RADIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 DISEÑADO PARA HOY. PREPARADO PARA MAÑANA.



### SUPERAR LOS DESAFÍOS DE HOY A LA VEZ QUE SE PREPARA PARA LOS DESAFÍOS DE MAÑANA NO ES TAREA SENCILLA. SOBRE TODO CUANDO SE TRATA DE SEGURIDAD PÚBLICA.

El radio portátil TETRA MTP6650 está diseñado para ayudarlo con ambas cuestiones. Con su cobertura optimizada, tecnología inalámbrica Bluetooth® 4.0 integrada, funcionalidad Wi-Fi, servicios de ubicación extendida y el soporte del kit integral para vehículos, se trata de un radio sumamente funcional hoy y que

acompañará a su equipo por mucho tiempo más.

Tomemos, como ejemplo, la cobertura. Ahora puede contactarse con su personal aún en áreas marginales con la potencia de transmisión Clase 3. Además, puede optimizar su cobertura según el tipo de entorno en el que esté trabajando su equipo. El nuevo conector SMA de estándar abierto le ofrece la flexibilidad necesaria para utilizar distintas antenas.

También cuenta con Bluetooth® 4.0, que le permite conectar más dispositivos, como botón PTT o sensor de ritmo cardíaco, sin agregar cables.

Y puede transformar fácilmente su radio portátil en un móvil virtual utilizando el completo kit para vehículos.

Independientemente de si está guiando equipos a una emergencia o asignando recursos día a día en base a su ubicación, ahora puede hacerlo de manera más eficiente.

El MTP6650 incorpora funciones de sistema global de navegación por satélite (GNSS) para Europa Oriental y Asia, mejorando la funcionalidad GPS con GLONASS y BeiDou.

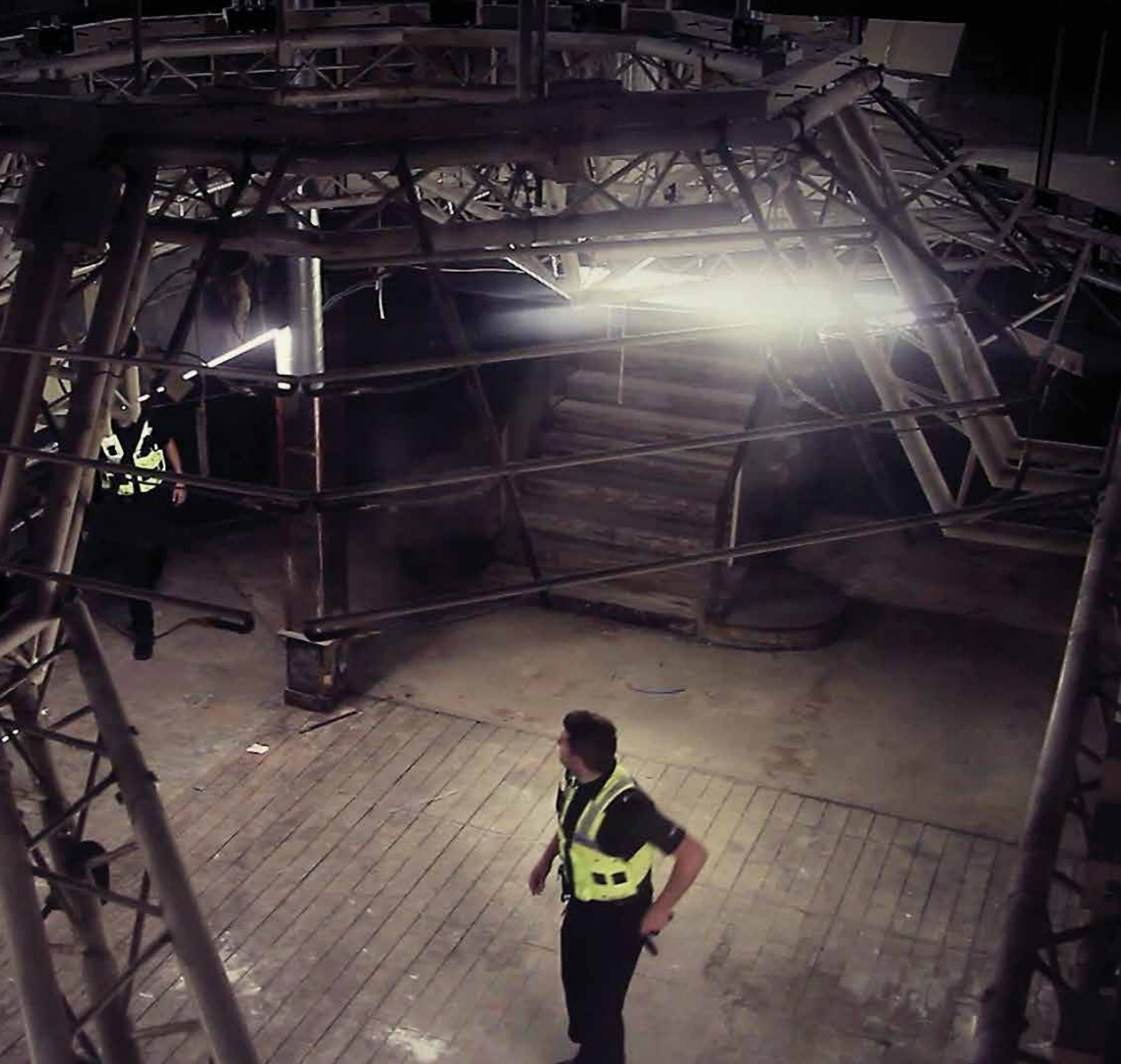


### EL RADIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 ACOMPañARÁ A SU PERSONAL AHORA Y POR MUCHO TIEMPO MÁS.

#### Características principales:

- Potencia de transmisión Clase 3
- Banda amplia 350 - 470 MHz
- Conector de antena SMA
- Tecnología inalámbrica Bluetooth® 4.0
- Soporte integral de kit para vehículos
- GPS, BeiDou y GLONASS
- Salida de audio 2W
- Avanzada tecnología de supresión de ruido
- Tarjeta microSD
- Pantalla grande de 2"
- Interfaz de usuario simple e intuitiva
- Clasificación IP67 y MIL-STD 810G
- Más de 16 horas de autonomía de batería
- Hardware habilitado para Wi-Fi





## TRABAJE DE MANERA INALÁMBRICA.

CON LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH® 4.0, SU EQUIPO DISPONE DE LO ÚLTIMO EN SOLUCIONES INALÁMBRICAS.

Conecte múltiples dispositivos, como accesorios de audio, PTT y sensores, y disfrute de la libertad de utilizar el radio sin "ataduras".

Por ejemplo, conecte de manera inalámbrica el radio portátil TETRA MTP6650 con un PTT inalámbrico que pueda ser conectado sin necesidad de tomar el radio. Luego oculte el radio en una mochila o debajo de la ropa para operaciones encubiertas. Bluetooth® 4.0 también permite a los desarrolladores asociados, diseñar nuevas soluciones colaborativas, incluidos sensores biométricos capaces de monitorear los signos vitales. Las posibilidades son prácticamente infinitas.

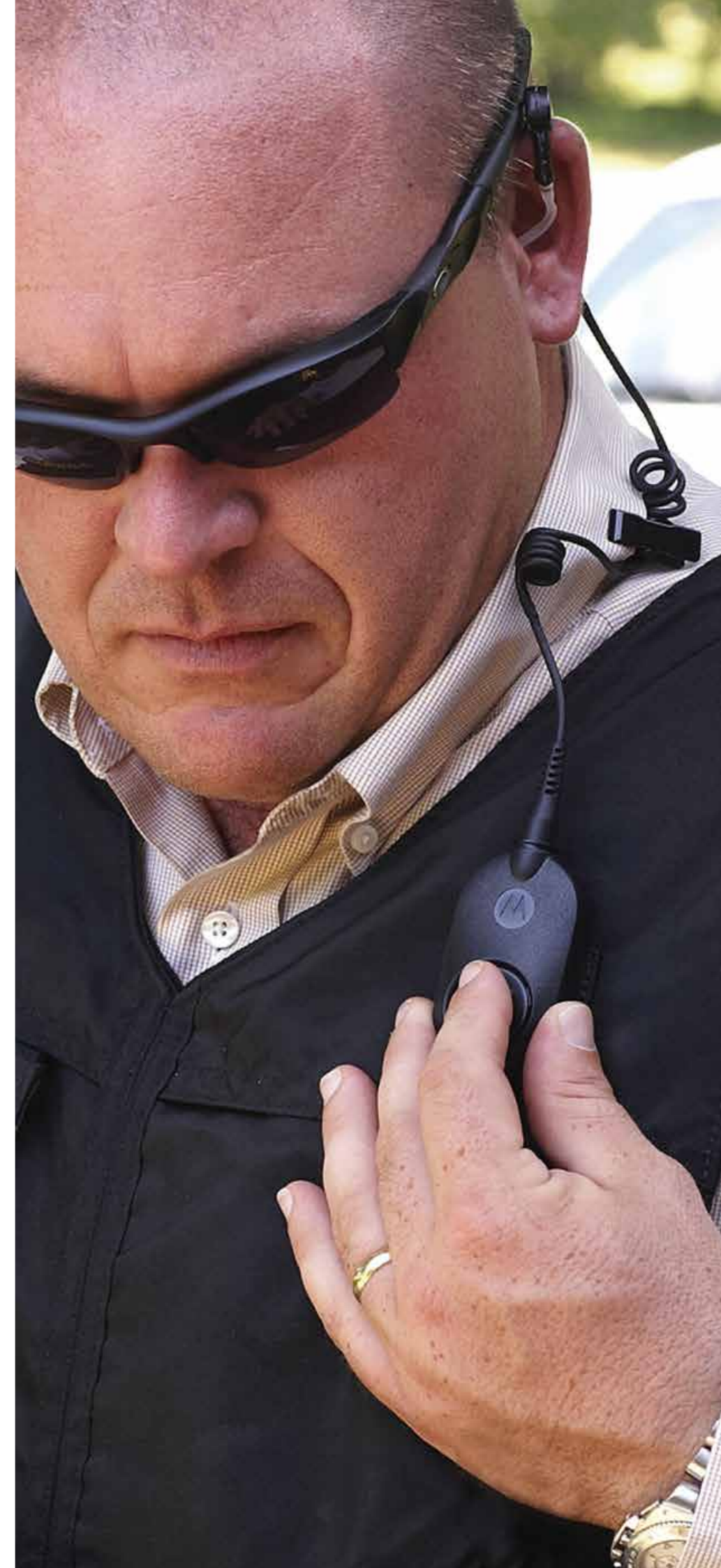


## EXTIENDA SU ALCANCE.

ANTE UNA EMERGENCIA, NO SE PUEDE DAR EL LUJO DE NO CONTAR CON UNA BUENA COBERTURA.

Por ello, cuente con la cobertura optimizada del radio portátil TETRA MTP6650. Envíe mensajes de voz y datos y realice llamadas de emergencia en áreas marginales con la ayuda de una potencia de transmisión Clase 3. Optimice la cobertura con el nuevo conector SMA, que le permite cambiar de antena según el entorno en el que esté trabajando su equipo o cuando se usa el radio debajo de un chaleco de protección. Y logre contactarse con su equipo dentro de edificaciones gracias a su alta sensibilidad de recepción.

Dondequiera que se utilice, el MTP6650 lo pone a usted en control de la situación. En entornos en los que se necesite ampliar su cobertura, elija una configuración de alta potencia. En el caso de que quiera preservar la batería, seleccione una más baja.





## CREE UN MÓVIL VIRTUAL.

LOS PRESUPUESTOS CADA VEZ MÁS ACOTADOS DE HOY REQUIEREN DE SOLUCIONES MÓVILES MÁS INTELIGENTES.

Convierta su radio portátil TETRA MTP6650 en un móvil virtual simplemente incorporando el kit para vehículos Serie MTP6000. Y disfrute del funcionamiento manos libres, más carga en el vehículo y cobertura ampliada.

El kit emplea la batería del vehículo, de modo que le permite cargar su portátil sin necesidad de retardar las operaciones. Con el MTP6650 y el kit para vehículos, no hay necesidad de invertir en radios móviles más costosas, ni en los filtros, interruptores o baterías adicionales que se requieren. Por no mencionar el tiempo y el costo adicional de instalación que implicaría.



## LOGRE ADMINISTRAR A TODOS, EN TODAS PARTES.

LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS Y LA MEJORA EN SEGURIDAD COMIENZAN POR SABER DÓNDE ESTÁ CADA TRABAJADOR.

De modo que hemos diseñado el radio portátil TETRA MTP6650 con lo último en GNSS, que permite acceder a servicios globales como GPS, GLONASS y BeiDou. Con datos precisos de ubicación para todo el personal, usted puede movilizar a los equipos más próximos al lugar del incidente. Asegurar que los mensajes críticos se envíen a las personas adecuadas. Y en última instancia, acortar el tiempo de respuesta a emergencias.

GNSS también ayuda a mantener al personal seguro. Usted sabe perfectamente adónde enviar ayuda si hubiera alguien en problemas, independientemente de si activaran la alerta de emergencia manualmente o de si se disparará automáticamente el sensor "Trabajador Accidentado".





## MANTENGA LA INFORMACIÓN SIEMPRE A SU ALCANCE.

ACCEDA A INSTRUCCIONES DIARIAS, MAPAS DE RUTAS, IMÁGENES DE SOSPECHOSOS O NIÑOS EXTRAVIADOS Y MÁS.

La ranura para tarjeta microSD le permite ampliar fácilmente la capacidad de almacenamiento y mantener la información crítica a su alcance, para que esté siempre allí cuando la necesita. También puede usar la ranura para tarjeta microSD para potenciar la seguridad, con encriptación de extremo a extremo para quienes requieren lo último en protección.



## OIGA Y SEA OÍDO.

PARA UNA PATRULLA, LA POSIBILIDAD DE COMUNICARSE CON CLARIDAD PUEDE MARCAR LA DIFERENCIA ENTRE LA VIDA Y LA MUERTE.

El MTP6650 le garantiza que pueda oír y ser oído aun por sobre el resonar de sirenas gracias a su salida de audio de 2W y a su avanzada tecnología de supresión de ruido. Su altavoz Slimport hace que el sonido se distribuya de forma pareja alrededor del radio, independientemente de dónde se use. Escuche con el volumen al máximo por el altavoz o utilizando accesorios de audio, y experimente el nivel de claridad que necesita. Al mismo tiempo, un micrófono inteligente elimina la necesidad de implementar perfiles de audio y ofrece un amplio rango dinámico, garantizando que sus mensajes sean enviados con éxito aun en los entornos más hostiles.



# RADIO PORTÁTIL TETRA MTP6650 DISEÑADO PARA HOY. PREPARADO PARA MAÑANA.



Conector lateral resistente GCAI de Motorola para accesorios de audio.

Teclado resistente con tactilidad mejorada

Conector inferior resistente con diseño autolimpiante resistente a la corrosión. Incluye soporte USB

Pestillo de batería resistente

Función "Trabajador Accidentado" que activa una alerta de emergencia basada en detección de movimiento y ángulo de inclinación

Botón de alerta/emergencia

Indicador de estado

Tecla programable

PTT con tactilidad mejorada

Tecla programable

Audio de alto rendimiento basado en la tecnología Slimport de Motorola

Diseño de producto resistente con sumergibilidad IP67

Luz de fondo de teclado automática

Micrófono inferior

Conector de antena externa

Tecnología Bluetooth® 4.0 integrada

Superficie texturada para un mejor agarre

Almacenamiento multimedia en tarjeta microSD

Accesorio en anillo para antena para etiquetado codificado con colores

Perilla giratoria multifunción programable; admite control de volumen y selección de grupo de conversación

Micrófono superior

Gran Pantalla QVGA de 2" con 262.000 colores e interfaz de usuario de respuesta rápida

TETRA  
PoliceService  
Incident Cmd  
13/04/17 1:37pm

Options Contacts



## ACCESORIOS MTP6650

ELIJA DE ENTRE UNA VARIADA GAMA DE ACCESORIOS MOTOROLA ORIGINAL™ DISEÑADOS, PROBADOS Y CERTIFICADOS PARA OPTIMIZAR EL DESEMPEÑO DE SU MTP6650.

### KIT PARA VEHÍCULOS SERIE MTP6000

Transforme el radio portátil MTP6650 en un radio móvil virtual con una amplia gama de accesorios móviles, incluida una gran variedad de micrófonos, altavoces, opciones de PTT remotas, micrófonos estilo teléfono, relés de alarma e interruptores de pie para emergencias.



## BLUETOOTH® INTEGRADO

El MTP6650 cuenta con Bluetooth 4.0, que ofrece conectividad con una variada gama de accesorios inalámbricos. Nuestros exclusivos accesorios inalámbricos para operaciones críticas son ideales para entornos ruidosos. También ofrece funcionalidad PTT inalámbrica opcional para conexión simplificada con cualquier accesorio. Simplemente coloque el dispositivo PTT en su bolsillo o solapa y conéctese al instante.



## ACCESORIOS DE AUDIO IMPRES™

Conecte un accesorio de audio IMPRES y el MTP6650 lo identificará automáticamente. Independientemente de que se trate de un micrófono parlante remoto o de un kit de vigilancia, su radio le asigna el perfil correcto para optimizar la calidad de audio. El micrófono parlante IMPRES grande se combina con el altavoz de alta potencia de su radio para que pueda oír con claridad aun en entornos altamente ruidosos. Es más, no importa si habla en voz alta o baja, directamente al micrófono o en otra dirección, con IMPRES, el volumen se ajusta automáticamente, ofreciendo un audio claro en cualquier entorno.





## ESPECIFICACIONES DEL MTP6650

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Salida de audio	2W			
Teclado	Luz de fondo de teclado automática			
	Tecla de navegación de 4 sentidos			
	3 teclas de selección			
	Teclado 4 x 3			
Botones de un toque	Activación de múltiples funciones con un sólo botón			
Controles	Botón PTT grande con tactilidad mejorada			
	Botón de emergencia			
	Perilla giratoria multifunción programable			
	2 teclas laterales programables			
Opciones de batería	Ciclo de operación de la batería:	Clase 4	Clase 3L	Clase 3
	1650mAh 5/5/90	>16hr	>15hr	>14hr
	1650mAh 5/35/60	>12hr	>11hr	>10.5hr
	2150mAh 5/5/90	>21hr	>20hr	>18.5hr
	2150mAh 5/35/60	>16hr	>15hr	>14hr
	IMPRES (3400)mAH*			
Almacenamiento adicional	Tarjeta micro SD (hasta 32GB de capacidad adicional)**			

### DIMENSIONES Y PESO

Alto	132mm
Ancho	59mm
Profundidad	34mm (con Batería ESTÁNDAR)
Peso con Batería ESTÁNDAR	292g (con antena stubby de 80 mm)

### ESPECIFICACIONES RF

Bandas de frecuencia	350-470 MHz
Potencia RF del transmisor	Clase 3, 3L y Clase 4
Control de potencia adaptativa	Per EN 300 392-2
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática del receptor	-116dBm (min); -118dBm (típica)
Sensibilidad dinámica de receptor	-107 dBm (min); -109 dBm (típica)

### SERVICIOS DE REPETIDOR DMO

Repetidor DMO ETSI tipo 1A para funcionamiento eficiente del canal
Repite señalización de tono y voz DMO en grupo de conversación seleccionado
Repite mensajería de Estado y SDS en grupo de conversación seleccionado
Transmisión de señal de presencia de repetidor
Llamada de emergencia (llamada prioritaria preferencial)
Monitoreo y participación en llamadas en modo repetidor

### SERVICIOS DE UBICACIÓN

Sensibilidad de seguimiento GPS	-159 dBm (garantizada)
	-160 dBm (típica)
Precisión de GPS	<5m (probable a -130 dBm)
Protocolos	ETSI LIP y Motorola LRRP

### ESPECIFICACIONES GNSS

Soporte de constelación	GPS, GLONASS, BeiDou
Sensibilidad de seguimiento	-130dBm (típica)
Precisión horizontal	< 5 m (típica)
TTFF (Arranque en frío)	< 60 sec (típica)
TTFF (Arranque en caliente)	< 10 sec (típica)

### OPCIONES LICENCIADAS

Funciones opcionales de actualización de software	Servicios de datos mejorados TETRA (TEDS)
	Datos por paquetes de ranuras múltiples (MSPD)
	Navegador WAP
	Servicio WAP Push
	Bluetooth 4.0 y 2.1 Soporte No v
	GNSS (GPS, BeiDou, GLOSNASS)
	Wi-Fi*
	Call Out
	Seguridad mejorada: OTAR/DMO SCK
	Encriptación de interfaz de aire
	Opciones de encriptación punta a punta
	Desactivación permanente
	Desactivación temporaria
	RUA/RUI
	Función Trabajador Accidentado
Potencia de Transmisión Clase 3 o 3L	
Repetidor DMO	

### SERVICIOS DE SEGURIDAD

Autenticación	Iniciada por la Infraestructura y compartida por terminal de radio
Encriptación de interfaz de aire - Algoritmos	TEA1, TEA2, TEA3
Protocolos - Clases de seguridad	Clase 1 (Clear), Clase 2 (SCK), Clase 3 (GCK)
Encriptación punta a punta	Encriptación punta a punta mejorada con OTAK vía AES128 o AES256 CRYPTR microSD

## ESPECIFICACIONES DEL MTP6650

### SERVICIOS DE DATOS

Datos cortos	Mensajería STATUS en TMO & DMO
	Mensajería SDS en TMO & DMO
	Aplicaciones de datos cortos
TNP1	Operación simultánea de servicios de datos cortos y datos por paquetes sobre una interfaz común de equipos periféricos (PEI)
Comandos AT	Set completo de comandos AT (incluye control de voz)
Administración de flota de radios	Compatible con la solución de Administración de Terminal Integrado (ITM) de Motorola

### INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla	QVGA grande de 2" con 262.000 colores vivos
	Luz de fondo   Pantalla rebatible, iconos grandes y opciones de fuente de texto escalable
	Texto e imagen gif como protector de pantalla (definido por usuario)
	Visualización de hora universal
Idiomas múltiples	
Bloqueo de teclado	Bloqueo de teclado y giratorio
Administración de grupo de conversación	Interfaz amigable, rápida, flexible, eficaz y fácil de usar
Carpetas favoritas	Hasta 3 (para almacenamiento de grupos de conversación favoritos)
Menú	Personalizable según las necesidades del usuario
	Acceso directo a menús
	Configuración de menú
Administración de contactos	Función celular tipo teléfono (búsqueda rápida)
Múltiples métodos de marcación	El usuario decide cómo marcar
Respuesta a llamada rápida y flexible	Atención de llamada privada a llamada grupal vía botón "de un toque"
Alerta vibratoria y tonos múltiples	
Administrador de mensajes	Función tipo teléfono celular (flexible)
Lista de mensajes de texto	20
Ingreso de texto por teclado inteligente	
Lista de estado	400 mensajes alias
Lista de códigos de red/país	100
Listas de escaneo	40 listas de 20 grupos
Modo encubierto	

### PRINCIPALES SERVICIOS DE VOZ

Full Duplex	TMO: Privado, PABX, PSTN, Emergencia
Half Duplex	TMO: Privado, Grupal, Emergencia
Administración de grupo de conversación - DMO	Privado, Grupal, Emergencia Inter-MNI, Gateway, Repetidor
Marcación	Directo, con desplazamiento, rápido, tecla/botón "de un toque", búsqueda alfa, volver a marcar por registro de llamadas
Llamada de emergencia (personalizada por usuario)	Táctico: Llamada grupal de emergencia a grupo de conversación ADJUNTO
	No táctico: Llamada grupal de emergencia a grupo de conversación DEDICADO
	Individual: Llamada de emergencia a usuario PREDEFINIDO (half/full duplex)
	HOT MIC: Permite al usuarios hablar sin necesidad de presionar el botón PTT (habilitado por el usuario)
Mensaje de estado	DMO a TMO: Enviado a consola de despacho (habilitado por el usuario)
Llamadas prioritarias preferenciales	Ingreso de emergencia DMO (con/sin gateway) o ingreso de emergencia TMO
PTT Double Push	

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación (°C)	-30 to +60
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 to +85
Humedad	ETSI 300 019-1-7 clase 7.3E
Protección contra polvo y agua	IP67, IP66, IP65 según IEC 60529
Golpes, caída y vibración	ETSI 300-019 1-7 clase 5M3

### SERVICIOS RECOMENDADOS

Service from the Start with Comprehensive Coverage\*\*\*

### ACCESORIOS

Antenas SMA (stubby corta, stubby larga, de látigo)
Etiquetas para anillos de antena de goma de color
Baterías (ion de litio de 1650 mAh y 2150 mAh e ion de litio IMPRES de 3400 mAh*)
Cargadores de batería y adaptadores para vehículo
Distintas opciones de transporte
Auriculares
Micrófonos parlantes remotos
Audífonos
Kit completo para vehículos
Cables de datos y programación USB

\* Disponibilidad sujeta a versión de software futura. \*\* Ranura para tarjeta micro SD aplica ya sea a Aplicaciones Extendidas o Encriptación de Extremo a Extremo. \*\*\* La disponibilidad puede variar según el país. Para más detalles, contáctese con su representante Motorola local.





Para más información, visite: [MotorolaSolutions.com/MTP6650](https://MotorolaSolutions.com/MTP6650)

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. ©2017 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. 10-2016 03-2017