



Terminal portátil TETRA MTP850 S

Robusta y segura, la radio que querrá a su lado para las comunicaciones vitales





UN MILLÓN Y SUMANDO...

motorola es el líder de los terminales tetra

- Motorola ha vendido 1 millón de terminales, casi el doble que nuestro competidor más cercano.
- Motorola tiene la gama más amplia de terminales TETRA, que incluye ATEX, Covert y radios optimizadas para usuarios comerciales y empresariales.



TERMINAL TETRA MTP850 S



Probamos los terminales en nuestros laboratorios, no con los clientes

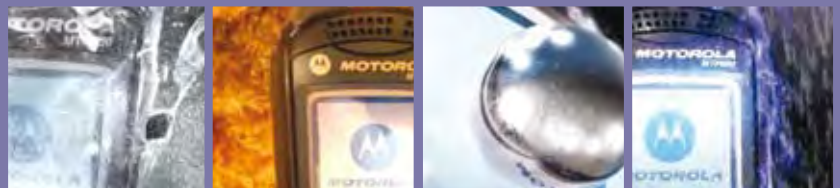
Motorola lleva diseñando comunicaciones vitales durante más de 70 años y si hay algo que hemos aprendido es que la seguridad pública es un ámbito complejo que requiere lo mejor.

No sólo en los casos más evidentes, como los incendios o los accidentes graves, sino que es una prioridad importante presente en la vida diaria.

Esa experiencia nos ha enseñado que todos nuestros productos deben ser robustos para la vida diaria.



AHORA
CON SELLADO
IP55*



Por ese motivo, hemos desarrollado nuestra prueba de vida operativa acelerada (ALT, Accelerated Life Testing) Nuestra ALT™ y otros programas prueban nuestras radios para simular cinco años completos de uso continuado. Cinco años en los que se experimentan situaciones de interrupciones en las comunicaciones, golpes, sacudidas, calor, congelación, impactos y humedad. Y no son cinco años de utilización por parte de los clientes, sino cinco años de utilización continuada en misiones críticas.

La durabilidad es solo una parte de nuestros objetivos, también comprobamos la resistencia. A continuación se muestran un par de ejemplos de pruebas estándar que todos nuestros terminales, no sólo los más robustos, tienen que superar.

• **Prueba de choque térmico** - Congelados a -57 °C durante dos horas y después expuestos a una temperatura de +80 °C en menos de quince segundos, manteniéndose a esta temperatura durante dos horas más. Después, esto se repite

cinco veces más en un periodo de 24 horas.

• **Prueba de resistencia a las caídas** - Se dejan caer desde una altura de 1,2 metros por cada una de las seis caras de la radio sobre una superficie lisa de acero o de hormigón. Esto se repite y sólo se supera la prueba si el terminal sigue funcionando todo el tiempo, lo que incluye que la batería no se desprenda y siga suministrando potencia al terminal de manera continua.

LO ÚLTIMO EN SEGURIDAD, DURABILIDAD Y RENDIMIENTO

El MTP850 S es el nuevo terminal portátil TETRA de Motorola para las comunicaciones vitales. Este terminal, que incorpora todas las características del MTP850, incluye un sensor avanzado hombre a tierra para proporcionar una seguridad excepcional al usuario, junto con un nuevo conector lateral para obtener una mayor robustez.

Al proporcionar más potencia se aumentará el alcance y el rendimiento en el interior de los edificios y, por lo tanto, Motorola ha añadido la opción de salida de potencia de clase 3L (1,8 W). Junto con su alta sensibilidad de recepción, el MTP850 tiene la capacidad de mantener las comunicaciones en las situaciones más exigentes.



Mayor eficacia operativa a través de:

- Acceso a las bases de datos de información a través del navegador WAP integrado para poder tomar decisiones basadas en la información más reciente.
- Actualización de su disponibilidad y situación mediante el uso de mensajería de estado (Status Messaging) para controlar el progreso de asignación de trabajos o solicitar asistencia cuando lo necesite.
- GPS integrado. La posibilidad de saber dónde se encuentran los recursos le permitirá asignar tareas basándose en información actualizada.



Mayor seguridad a través de:

- Mayor cobertura en operaciones DMO. Esto garantizará que los usuarios puedan comunicarse en un área más extensa, en edificios o en áreas edificadas.
- La función hombre a tierra enviará una alerta a la consola del operador si la radio no se mueve en un periodo de tiempo dado o si la radio se inclina en un ángulo mayor al programado.
- Emergencia silenciosa. Pulsando el botón de emergencia no sólo podrá avisar a sus compañeros en las situaciones críticas sino que también podrá enviar y actualizar su posición, sin mostrar ninguna indicación en la pantalla del terminal.
- Conector lateral robusto. Este nuevo conector lateral con el rango de accesorios disponibles garantiza que se mantenga la conexión incluso en las situaciones más violentas.



Servicios del terminal que garantizan un máximo rendimiento para satisfacer los requisitos de las misiones críticas

- **Excelente centro de servicio:** Con nuestra capacidad demostrada de reparación en el mismo día, usted puede estar seguro de que su equipo es reparado por expertos y se les devuelve rápidamente a sus usuarios finales. Utilizando herramientas de última generación y siguiendo estrictamente los procedimientos de ingeniería de Motorola, nuestros técnicos expertos del Centro Europeo de Soporte de Radio diagnostican y reparan unidades siguiendo las especificaciones de fabricación originales.
- **Experiencia técnica:** Obtenga respuestas para sus dudas técnicas, reduzca el tiempo de inactividad y mejore los tiempos de resolución de problemas. Ingenieros de soporte técnico experimentados trabajarán con usted para diagnosticar y resolver problemas de hardware y software, lo que se traduce en una rápida resolución de los problemas de sus usuarios finales.
- **Servicio de atención al cliente:** Una única fuente de soporte proporcionada a través de nuestro centro de atención telefónica permanente de última generación para hacer un seguimiento de los problemas de los clientes y a través del soporte técnico en horario comercial. Disponible para proporcionar asistencia por teléfono, correo electrónico o fax.
- **Soluciones certificadas:** Todos nuestros servicios están totalmente certificados para cumplir las normas ISO, ATEX/FM y CENELEC, proporcionando de ese modo la tranquilidad que sólo puede ofrecer un proveedor experimentado y de confianza.
- **Acuerdos de nivel de servicio definidos (service level agreements, SLA):** Todos los servicios de Motorola se ofrecen para SLA confirmados, que incluyen tiempos de respuesta.

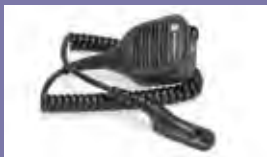
SEGURIDAD Y EFICACIA A TRAVÉS DE



- 1 Potencia de transmisión de clase 3L y alta sensibilidad del receptor**
El MTP850 S se ha actualizado con una opción de transmisión más potente. Esto aportará al usuario un mayor rango DMO y cobertura en el interior de los edificios.
- 2 Diseñado para rendir - Diseñado para el futuro**
El terminal MTP850 S incorpora alta potencia de procesamiento para garantizar que los usuarios puedan utilizar aplicaciones como WAP y Multi Slot Data (datos de paquetes multiintervalo).
- 3 Seguridad personal**
La protección de su personal es vital. El MTP850 S incorpora la función hombre a tierra para enviar señales de alerta si el usuario está en peligro. Las llamadas de emergencia se envían con actualizaciones de ubicación automáticas.
- 4 Color verdadero - Realmente original**
El MTP850 S dispone de una pantalla de 130 x 130 píxeles capaz de mostrar más de 65.000 colores - ideal para ver imágenes de alta resolución con su navegador WAP.
- 5 Comunicaciones seguras**
La necesidad de mantener comunicaciones privadas y seguras es cada vez más importante debido a la información potencialmente delicada que fluye a través de la voz o los datos. El MTP850 S proporciona seguridad, desde la protección inherente de un sistema digital hasta los más altos niveles de seguridad gracias al uso de la encriptación de interfaz aérea (Air Interface Encryption) o de un módulo de encriptación de extremo a extremo (End-to-End Encryption) integrado.
- 6 Conector lateral robusto**
El conector lateral robusto garantiza que el accesorio permanezca siempre conectado, incluso durante una situación violenta.

ACCESORIOS ADAPTADOS A LAS NECESIDADES

Mejore su MTP850 S con una amplia gama de accesorios originales de Motorola.



Accesorios de audio:
Desde vigilancia de camuflaje hasta entornos con un elevado nivel de ruido, Motorola ofrece soluciones para cubrir sus necesidades.



Opciones de transporte:
Accesorios de transporte en distintas formas y materiales. Acompañada de accesorios de audio, la solución de Motorola ofrece comodidad y movilidad manos libres.



Baterías:
Baterías originales de Motorola diseñadas para proporcionar un rendimiento óptimo.



Soluciones de carga y para vehículos:
Ya sea en su despacho o en su vehículo, se maximizan las soluciones de carga de Motorola.

GENERALES

Dimensiones Alto x Ancho x Fondo mm	125 x 59 x 36	(con batería estándar)
Peso	174 g	(sólo radio)
	234 g	(con batería estándar)
Rendimiento de la batería	Clase 4 (1 W)	Clase 3L (1,8 W)
Duración de la carga (5/5/90)	> 23 horas	> 20,5 horas
Duración de la carga (5/35/60)	> 17 horas	> 15,5 horas
Tiempo de conversación	3,5 horas	2,5 horas

ESPECIFICACIONES DE RF

Bandas de frecuencia	380 - 430 MHz
Potencia de RF del transmisor	Clase 3L (1,8 W) y Clase 4 (1 W)
Precisión de nivel de potencia de RF	2 dB
Control adaptativo de potencia	per EN 300 392-2
Clase del receptor	A y B
Sensibilidad estática del receptor	-112 dBm mínima (-115 <dBm típica)
Sensibilidad dinámica del receptor	-103 dBm mínima (-107 <dBm típica)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento °C	De -30 a +60
Temperatura de almacenamiento °C	De -40 a +85
Humedad	ETSI 300 019-1-7 clase 7.3E
Protección contra la entrada de polvo y agua	IP55* por IEC 60529
Golpes, caídas y vibraciones	ETSI 300-019 1-7 clase 5M3

LICENCIAS/OPCIONES

Licencia de llamadas externas	Antenas (Antena helicoidal corta, antena helicoidal larga, antena de látigo)
Licencia GPS	Batería (Li-Ion 1850 mAh)
Licencia de datos de paquetes multiintervalo	Varias soluciones de transporte
Licencia de navegador WAP	Cargadores de baterías y adaptadores para vehículos
Licencia de seguridad mejorada	Auriculares de audio
Licencia de inhabilitación permanente	Micrófonos altavoz remotos
Licencia de inhabilitación temporal	Auriculares
Licencia RUA/RUI	Soluciones para vehículos
Opciones de idioma y teclado	Cables de datos/Programación en serie y USB
Opciones de encriptación de interfaz aérea	
Opciones de encriptación de extremo a extremo	
Opción de función hombre a tierra	
Licencia para la clase 3L (1,8 W)	

ACCESORIOS

SERVICIOS DE SEGURIDAD

Autenticación (mutua)	
Encriptación de interfaz aérea (CESG básico) Clase 1, 2 y 3	
Encriptación E2E (CESG mejorado)	
Encriptación de tarjeta SIM BSI	

PRINCIPALES SERVICIOS DE DATOS

Paquetes de datos	Datos de paquetes multiintervalo mediante navegador WAP (navegación por imágenes)
Datos cortos	Mensajería de ESTADO en TMO y DMO Mensajería de SDS en TMO y DMO Aplicaciones de datos cortos
TNP1	Funcionamiento simultáneo de servicios de datos cortos y de datos de paquetes a través de una interfaz común de equipos periféricos (Peripheral Equipment Interface, PEI)
Comandos AT	Conjunto completo de comandos AT (que incluyen control de voz)
ITM	Gestión de la flota (programación remota)

SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN

Satélites simultáneos	12
Antena de GPS	Helicoidal integrada en la antena TETRA
Sensibilidad	-152 dbm / -182 dbW
Precisión	5 metros (50% probable)* 10 metros (95% probable)*
Protocolos	ETSI L1P y Motorola LRRP

INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla en color	Pantalla de 130x130 píxeles con 65.536 colores vivos Pantalla abatible y retroiluminación con opciones de iconos y de texto grande/extragrande.
Protector de pantalla	Imágenes gif y texto (cualquier selección del usuario)
Visualización de tiempo universal	
Muchos idiomas	
Bloqueo del teclado	
Administración de grupos de usuarios de radio	Asequible para el usuario, flexible, eficaz, rápida
Grupos de usuarios de radio - TMO	2048
Grupos de usuarios de radio - DMO	1024
Carpetas de grupos de usuarios de radio	256 carpetas con estructura de carpeta de doble capa (carpeta/subcarpeta)
Carpetas de favoritos	Hasta 3 (para almacenar cualquier grupo de usuarios de radio favorito)
Menú	Adaptado a las necesidades del usuario. Accesos directos a menús. Configuración de menús.
Gestión de contactos	Tipo celular (búsqueda rápida)
Lista de contactos	Hasta 1.000 contactos Hasta 6 números por contacto, máx. 2.000 números
Muchos métodos de marcación	El usuario selecciona cómo marcar
Respuesta a llamada rápida/flexible	Respuesta a llamada privada para una llamada en grupos a través de un botón de una sola pulsación
Vibrador y muchos tonos de llamada	
Administrador de mensajes	Tipo celular (flexible) con mensajes concatenados hasta 1000 letras
Lista de mensajes de texto	100 predefinidos o definidos por el usuario
Entrada de texto mediante teclado inteligente	
Lista de estado	400
Lista de códigos de países/códigos de red	100
Listas de exploración	40 listas de 20 grupos
Controles del usuario	
Botón giratorio multifunción	Volumen, desplazamiento de lista y/o selección de grupo de usuarios de radio
Teclas y botones de una sola pulsación	Cada tecla o botón puede programarse con una de las muchas funciones disponibles
Control adaptativo de audio	El mejor perfil de audio para un entorno de trabajo dado
Modo de camuflaje	

PRINCIPALES SERVICIOS DE VOZ

Dúplex completo	TMO	privado, PABX, PSTN, emergencia
Semidúplex	TMO	privado, grupo, emergencia
	DMO	privado, grupo, emergencia
Marcación		Inter-MNI, pasarela, repetidor Directa, desplazamiento, velocidad, teclas/botones de una sola pulsación Búsqueda alfa, rellamada mediante el histórico de llamadas
Emergencia	Táctica	Llamada de emergencia en grupo a un grupo de usuarios de radio ASIGNADO
(adaptado por los usuarios)	No táctica	Llamada de emergencia en grupo a un grupo de usuarios de radio DEDICADO
	Individual	Llamada de emergencia a una parte PREDEFINIDA (semidúplex/dúplex completo)
	HOT MIC	hablar sin necesidad de PTT (usuario habilitado)
	Mensaje de estado	enviado a la consola de coordinación (usuario habilitado)
	DMO a TMO	introducir emergencia DMO (con o sin pasarela) o introducir emergencia TMO
Llamadas prioritarias		
Llamadas externas		
PTT de doble pulsación		

La información contenida en este folleto puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

- Las características del producto pueden estar sujetas a compatibilidad con la infraestructura.
- Las funciones seleccionadas están sujetas a actualizaciones de software opcionales o futuras. Para obtener más información póngase en contacto con su distribuidor autorizado local de Motorola.
- * Para saber si su radio es IP55, busque la etiqueta TANAPA que está detrás de la batería. El código aparece como una serie de letras y cifras "PMUExxxxY": "X" es una cifra, "Y" indica el modelo y la revisión. El modelo PMUE3615, revisión B tiene sellado IP55, para todos los otros modelos, revisión C (y revisiones posteriores) indica que el producto tiene sellado IP55. Para más información contacte con Motorola o con su distribuidor.



MOTOROLA y el logotipo de la M con estilo están registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Todas las demás marcas de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © Motorola, Inc. 2009. Reservados todos los derechos.

MTP850S6PP/BRO-ESP 09/10

Para más información contacte con su Distribuidor Autorizado de Motorola

