



MTP850Ex

Terminal ATEX TETRA

Comunicaciones y seguridad de alto nivel para el usuario



Características principales

Comunicaciones de alto nivel

- Diseño sólido y resistente para una fiabilidad óptima en condiciones difíciles
- Potente audio de alta calidad en los entornos más exigentes
- Gama completa de accesorios auxiliares con certificado ATEX para soluciones personalizadas

Amplia seguridad para el usuario

- Homologaciones ATEX e IEC-Ex de resistencia a gases y polvo
- Menú de pantalla con iconos grandes
- Localización GPS del usuario para seguimiento C&C
- Alarma integrada de "hombre en apuros"

El MTP850Ex, el terminal portátil ATEX TETRA de Motorola líder del mercado, ofrece comunicaciones de alta calidad con una amplia seguridad para el usuario en entornos con gases potencialmente explosivos y polvo.

Motorola es líder mundial en el desarrollo y despliegue de soluciones de comunicaciones TETRA y el radioteléfono MTP850Ex ATEX TETRA brinda comunicaciones seguras y fiables a los usuarios gracias a su amplia serie de funciones para aprovechar las capacidades de TETRA.

Comunicaciones de alto nivel

El MTP850Ex ofrece las mejores prestaciones de audio de su categoría en entornos ruidosos donde trabajan habitualmente los especialistas de la industria y la seguridad pública.

Amplia seguridad para el usuario

El MTP850Ex puede utilizarse en entornos con gases explosivos y polvo gracias a su elevado nivel de protección, que incluye resistencias de zona 21 y 22. La seguridad de funcionamiento se mejora en mayor medida con una gama de prestaciones entre las que cabe mencionar:

- receptor GPS de última generación integrado que permite localizar al personal a través del radioteléfono, aumentando así la seguridad de los usuarios y mejorando la gestión de recursos.

- Alarma interna de "hombre en apuros": esta solución completamente integrada activa un procedimiento de emergencia cuando el portador del radioteléfono permanece inmóvil durante un tiempo determinado o cae.

Interfaz de usuario sencilla pero potente

El teclado simplificado con botones de gran superficie facilita el uso del terminal MTP850Ex con guantes. Además de presentar fuentes e iconos ampliables en la pantalla, el MTP850Ex se puede utilizar en entornos difíciles con poca visibilidad.

Capacidad para aplicaciones de datos

El navegador WAP integrado y los datos por paquetes multizócalo permiten acceder rápidamente a información crítica desde el terreno. Las aplicaciones se complementan con la capacidad para disponer simultáneamente del servicio de datos breves (Short Data Service - SDS) y el servicio de datos por paquetes multizócalo a través del protocolo TNP1.

Hoja de especificaciones

Terminal de mano MTP850Ex ATEX TETRA

ESPECIFICACIONES ATEX

Clasificación ATEX	Gas	II 2G Ex ib IIC T4
	Polvo	II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C
Clasificación IEC EX	Gas	Ex ib IIC T4 (Homologado para zonas 1 y 2, grupo del equipo II, grupo de gas C, clase de temperatura T4, de -20°C a +50°C)
	Polvo	Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C (Homologado para zonas 21 y 22, grupo del equipo II)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones (mm)	135 x 55 x 38
Peso (típico) g	400 (incluyendo batería y antena)
Batería	725 mAh, 7,2V 12 horas, típico, ciclo de trabajo 5/5/90

ESPECIFICACIONES DE RADIOFRECUENCIA

Bandas de frecuencia (MHz)	380 – 430
Ancho de banda de conmutación (MHz)	50
Ancho de banda del canal de radiofrecuencia (kHz)	25
Potencia de radiofrecuencia del transmisor	1 W
Control de potencia de radiofrecuencia:	3 pasos de 5 dB
Precisión del nivel de potencia de radiofrecuencia	+/- db 2
Clase de receptor	A y B
Sensibilidad estática del receptor (dBm)	-112 mínima, -115 típica
Sensibilidad dinámica del receptor (dBm)	-103 mínima, -107 típica

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento (°C)	De -20°C a +50°C (entornos peligrosos); de -20°C a +60°C (entornos no peligrosos)
Temperatura de almacenamiento (°C)	De -40°C a +85°C
Humedad	ETS 300 019-1-5 Clases 5.1 y 5.2
Resistencia al polvo y al agua	IP65
Resistencia a impactos, caídas y vibraciones	ETS 300 019-1-5 Clase 5M2

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Codificación de la interfaz aérea	Algoritmos	TEA1, TEA2, TEA3
	Clases de seguridad	Clase I (sin codificar), Clase 2 (SCK), Clase 3 (DCK, CCK y GCK*)
Asignación de claves	Herramienta segura de asignación (cargador variable de claves KVL) A través de la función remota de cambio de claves (OTAR) para SCK y Clase 3	
Autenticación	Iniciada por la infraestructura y mutua por el terminal	
Acceso a la red	Activación / desactivación temporal (Stun)	
	Activación / desactivación permanente (Kill)	

PERIFÉRICOS Y ACCESORIOS

Audio	Hay disponible una amplia gama de accesorios de audio, incluyendo altavoces, micrófonos y auriculares con certificado ATEX
Alimentación y recarga	Soluciones para recarga de escritorio y cargadores multivías
Transporte	Hay disponible una amplia gama de soluciones de transporte, incluyendo maletines, bandoleras y clips para cinturón.
Programación	Soluciones completas para configuración de radioteléfonos y carga de claves de codificación a través de Motorola KVL, incluyendo soporte para la solución de Gestión Integrada de Terminales de Motorola

ESPECIFICACIONES GPS

Satélites simultáneos	12
Modo de funcionamiento	Autónomo o asistido (A-GPS)
Antena GPS	Integrada en la antena TETRA
Sensibilidad	-152 dBm / -182 dBw
Precisión	5 metros (con 50% de probabilidades)
Protocolos de localización	ETSI LIP Motorola LRRP

SERVICIOS DE VOZ

Grupos de usuarios de radio	2048 (TMO) y 1024 (DMO)	
Directorio telefónico	1000 personas.	
Listas de escaneo	40 listas de 20 grupos de usuarios de radio cada una	
Servicios TMO	Llamada de grupo	Entrada tardía
	Llamada privada	Semidúplex / dúplex completo
Servicios DMO	Telefonía	Dúplex completo hasta 2047 grupos
	Llamada de grupo	Entrada tardía
Emergencia	Compatibilidad	Acceso y repetidor
	Emergencia inteligente	DMO / TMO / DMO a TMO
Otros servicios	Micrófono activo	Temporizadores configurables
	Localización	Envío en emergencia
Emergencia	Dirección de destino	Individual o de grupo
	Alarma	Estado de emergencia
Otros servicios	Escucha de ambientes	
	Inhibición de transmisión	

SERVICIOS DE DATOS

Mensajes de estado	Mensajes con alias	100
Servicios de datos breves (Short Data Service -SDS)	Buzón de entrada	20 mensajes
	Dirección de destino	Dirección individual o de grupo
	Interacción de voz	Enviar / recibir durante llamadas
Datos por paquetes	Zócalo único o multizócalo	7,2 kbps – 28,8 kbps brutos
WAP	Navegador Openwave integrado	
	Compatibilidad WAP	1.2.x y WAP 2.0 para pila UDP/IP
PEI	Comandos AT	TNP1; permite sesiones PD y SDS simultáneas

INTERFACES

RS232 PEI	Para conexión de dispositivos de datos
Accesorio resistente de audio	Para programación y conexión de accesorios de audio

Para más información consulte al distribuidor autorizado de Motorola de su localidad



MOTOROLA y el logotipo estilizado M se encuentran registrados en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Todos los demás nombres de productos o servicios son propiedad de sus respectivos propietarios. Motorola, Inc. 2009. Reservados todos los derechos. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones mostradas son las típicas. Los radioteléfonos cumplen las obligaciones legales. © Motorola, Inc. 2009