



MTP850 Ex

Terminal ATEX TETRA

Alto desempenho em comunicação e segurança do usuário



Principais recursos

Comunicação de alto desempenho

- Desenho forte e robusto, para confiabilidade máxima em condições adversas
- Áudio poderoso e de alta qualidade nos ambientes mais exigentes
- Ampla gama de acessórios certificados com suporte a ATEX para a configuração de soluções específicas

Segurança abrangente para o usuário

- Aprovações ATEX & IEC-Ex para gás e poeira
- GPS integrado para a localização do usuário
- Alarme interno de “Homem caído” (Man Down)

O terminal portátil MTP850 Ex, da Motorola, oferece comunicação de alta qualidade com abrangência na segurança do usuário e as melhores especificações ATEX da categoria, o que permite seu uso em ambientes que possam conter gás e poeira explosivos.

A Motorola é um dos líderes mundiais no desenvolvimento e implantação de soluções de comunicação TETRA, e o rádio ATEX TETRA MTP850 Ex oferece comunicações seguras e confiáveis para os usuários, com todo um conjunto de recursos que aproveitam ao máximo as capacidades do padrão TETRA.

Comunicação de alto desempenho

O MTP850 Ex oferece o melhor desempenho de áudio da sua categoria em ambientes tipicamente ruidosos nos quais atuam especialistas dos setores industrial e de segurança pública.

Abrangência na segurança do usuário

O MTP850 Ex pode ser usado em ambientes sujeitos a explosões causadas por gás e poeira, devido ao seu alto nível de proteção – inclusive para Zonas 21 e 22. A segurança operacional também é aprimorada por uma série de recursos, entre os quais estão:

- O receptor GPS integrado, estado-da-arte, que assegura a capacidade de localizar pessoal por meio do rádio e, assim, melhora a segurança do usuário e a gestão de recursos.
- Alerta interno de “Homem caído” (Man Down). Totalmente integrada, essa solução dispara um procedimento de emergência quando o portador do rádio permanece imóvel além de um período definido ou cai.

Interface de usuário simples, mas poderosa

O teclado simplificado, com botões largos na superfície, torna o MTP850 Ex fácil de usar com luvas. Combinado com o display escalonável de fontes e ícones, o MTP850 Ex facilita a operação em ambientes difíceis, com visibilidade limitada.

Capacidade de aplicações de dados

O navegador WAP integrado com pacote de dados multi-slot habilita o acesso rápido a informações críticas no campo. As aplicações aprimoram-se ainda mais com a possibilidade de contar, simultaneamente, com Short Data Service (SDS) e serviços de pacote de dados multi-slot via protocolo TNP1.

Folha de especificações

Equipamento de mão MTP850 Ex ATEX TETRA

ESPECIFICAÇÕES ATEX

Classificação ATEX	Gás	II 2G Ex ib IIC T4
	Poeira	II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C
Classificação IEC EX	Gás	Ex ib IIC T4 (aprovado para Zonas 1 e 2, Grupo de equipamentos II, Grupo de gás C, Classe de temperatura T4, -20°C a +50°C)
	Poeira	Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C (aprovado para Zonas 21 e 22, Grupo de equipamentos II)

Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (mm)	135 x 55 x 38
Peso (tip) g	400 (com bateria e antena)
Bateria	725 mAh, 7,2V
	12 horas, tip, ciclo de serviço 5/5/90

ESPECIFICAÇÕES RF

Faixas de frequência (MHz)	380 – 430
Largura de banda de comutação (MHz)	50
Largura de banda do canal RF (kHz)	25
Potência do transmissor RF	1W
Controle da potência RF	3 passos de 5 dB
Precisão do nível de potência RF	+/- db 2
Classe do receptor	A e B
Sensibilidade estática do receptor (dBm)	-112 (mínima), -115 (típica)
Sensibilidade dinâmica do receptor (dBm)	-103 (mínima), -107 (típica)

SERVIÇOS DE VOZ

Grupos de conversação	2048 (TMO) e 1024 (DMO)	
Agenda telefônica	1000 nomes	
Listas de varredura	40 listas, 20 grupos de conversação / lista	
Serviços TMO	Chamada em grupo	Último registro
	Chamada privativa	Meio duplex / Duplex
	Telefonia	Duplex integral
	DGNA	até 2047 grupos
Serviços DMO	Chamada em grupo	Último registro
	Chamada privativa	
	Compatibilidade	Gateway e repetidor
Emergência	Emergência inteligente	DMO / TMO / DMO a TMO
	Hot Mic	Temporizadores configuráveis
	Localização	Enviar em emergência
	Endereço-alvo	Individual ou em grupo
Other Services	Alarme	Status de emergência
		Escuta de ambiente
		Inibição de transmissão

INTERFACES

RS232 PEI	Para conexão de dispositivos de dados
Acessório robusto	Para programação e conectividade de acessórios de áudio

PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS

Áudio	Há uma ampla gama de acessórios disponíveis, inclusive microfones e fones de ouvido ATEX certificados.
Energia e carga	Soluções para carga de mesa e carregadores multidirecionais
Transporte	Uma série de acessórios de transporte está disponível, incluindo estojos, alças e cliques de cinto
Programação	Soluções abrangentes disponíveis para a configuração do rádio e carregamento de tecla de via Motorola KVL inclusive suporte para a solução Motorola Integrated Terminal Management

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de operação (°C)	-20°C a +50°C (ambientes perigosos)
	-20°C a +60°C (ambientes não-perigosos)
Temperatura de armazenamento (°C)	-40°C a +85
Umidade	ETS 300 019-1-5 Classes 5.1 e 5.2
	EIA / TIA 603 (95%)
Poeira e água	IP64 (Cat 2)
Choque, queda e vibração	ETS 300 019-1-5 Classe 5M2

ESPECIFICAÇÕES GPS

Satélites simultâneos	12
Modo de operação	Autônomo ou assistido (A-GPS)
Antena GPS	Integrada na antena TETRA
Sensibilidade	-152 dBm / -182 dBw
Precisão	5 metros (probabilidade de 50%)
Protocolos de localização	ETSI LIP Motorola LRRP

SERVIÇOS DE DADOS

Status de troca de mensagens	Mensagens "alias"	100
Short Data Service (SDS)	Caixa de entrada	20 mensagens
	Endereço-alvo	Endereço individual ou de grupo
	Interação de voz	Enviar / receber durante as chamadas
Pacote de dados	Simple ou multi-slot	7,2kbps - 28,8 kbps (bruto)
WAP	Navegador Openwave integrado	
	Compatibilidade com WAP 1.2.x e WAP 2.0	
	para Stack UDP/IP	
PEI	Comandos AT	
	TNP1; habilita SDS e PD simultâneos	

RECURSOS DE SEGURANÇA

Algoritmos de criptação de interface ar	TEA1, TEA2, TEA3
	Classes de segurança
	Classe 1 (clara),
	Classe 2 SCK, Classe 3
	(DCK, CCK & GCK*)
Principais provisionamentos	Ferramenta de provisionamento seguro (KVL - key variable loader) Reprogramação à distância (OTAR) para SCK e Classe 3 (CCK&GCK*)
Acesso a rede	Ativação / Desativação temporária (Stun)
	Ativação / Desativação permanente (Kill)
Autenticação	Infra-estrutura iniciada e mutualizada pelo terminal



www.motorola.com/radiosolutions

MOTOROLA e o Logotipo com a letra "M" estilizada são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são propriedade de seus respectivos detentores.
© 2009 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados.
LP-MTP850 Ex-PS