



MTP810 Ex

Terminal ATEX TETRA

Alto desempenho em comunicação e segurança do usuário



Principais recursos

Comunicação de alto desempenho

- Design 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 MTP810 Ex, da Motorola, faz parte da liderança do portfólio ATEX TETRA de mercado e 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 explosivos.

A Motorola é um dos líderes mundiais no desenvolvimento e implantação de soluções de comunicação TETRA, e o rádio ATEX TETRA MTP810 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 MTP810 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 MTP810 Ex pode ser usado em ambientes explosões, devido ao seu alto nível de proteção. 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 MTP810 Ex fácil de usar com luvas. Combinado com o display escalonável de fontes e ícones, o MTP810 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 MTP810 Ex ATEX TETRA

ESPECIFICAÇÕES ATEX

Classificação ATEX	Gás	II 2G Ex ib IIA T3
	Poeira	II 3D Ex ibD 22 IP5xT90°C
Classificação IEC EX	Gás	Ex ib IIA T3 (aprovado para Zonas 1 e 2, Grupo de equipamentos II, Grupo de gás A, Classe de temperatura T3, -20°C a +50°C)
	Poeira	Ex ibD 22 IP5xT90oC (aprovado para Zonas 22 Grupo de equipamentos II)

Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (mm)	135 x 55 x 38
Peso (típ) g	400 (com bateria e antena)
Bateria	725 mAh, 7.2V
	12 horas, típ, 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 Steps of 5 dB
Precisão do nível de potência RF	+/- db 2
Classe do receptor	A & B
Sensibilidade estática do receptor (dBm)	-112 minimum, -115 typical
Sensibilidade dinâmica do receptor (dBm)	-103 minimum, -107 typical

SERVIÇOS DE VOZ

Grupos de conversação	2048 (TMO) & 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 TMO	Chamada em grupo	Último registro
	Chamada privativa	
	Compatibilidade	Gateway e repetidor
Emergência	Emergência inteligente	DMO / TMO / DMO to 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 to +50°C (ambientes perigosos)
	-20°C to +60°C (ambientes não-perigosos)
Temperatura de armazenamento (°C)	-40°C a +85°C
Umidade	ETS 300 019-1-5 Classes 5.1 e 5.2
	EIA / TIA 603 (95%)
Poeira e água	IP54 (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	Simplex ou multi-slot	72kbps - 28.8 kbps (bruto)
WAP	INavegador Openwave integrado	
	Compatibilidade com WAP 1.2.x e WAP 2.0	
	para Stack UDP/IPPEI	
PEI	Comandos AT	TNP1; habilita SDS e PD simultâneos

RECURSOS DE SEGURANÇA

Algoritmos de encriptação de interface	Algoritmos	TEA1, TEA2, TEA3
	Classes de segurança	Classe1 (clara), Classe2 SCK, Classe3 (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 estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, 2009. Todos os direitos reservados. LP-MTP810 Ex-PS