



# MTP810 Ex

ATEX TETRA-terminal

Effektiv kommunikation og brugersikkerhed



Motorolas bærbare MTP810Ex TETRA-terminal sikrer kommunikation af høj kvalitet. Den avancerede brugersikkerhed og markedets bedste ATEX-specifikationer muliggør anvendelse i miljøer med støj og potentielt eksplosiv gas.

Motorola er førende i verden inden for udvikling og udbredelse af TETRA-kommunikationsløsninger, og MTP810 Ex ATEX TETRA-radioen giver brugerne sikker og stabil kommunikation samt en lang række effektive funktioner, der udnytter TETRA fuldt ud.

## Centrale funktioner

### Effektiv kommunikation

- Stærkt og robust design, der giver stabilitet under vanskelige forhold
- Kraftig lyd af høj kvalitet i de mest krævende miljøer
- Komplet udvalg af ATEX-certificeret tilbehør, der gør det muligt at skabe skræddersyede løsninger

### Avanceret brugersikkerhed

- Gas- og støvgodkendelse til ATEX og IEC-Ex
- Integreret GPS til brugerlokalisering
- Intern "Mand nede"-alarm

### Effektiv kommunikation

MTP810 Ex har den bedste lyd i sin klasse i de støjfyldte miljøer, som specialbrugerne inden for industrien og beredskabstjenesterne ofte arbejder i.

### Avanceret brugersikkerhed

MTP810Ex kan anvendes i eksplosive miljøer i kraft af sit høje beskyttelsesniveau. Driftssikkerheden er yderligere sikret ved hjælp af en række funktioner, herunder:

- Opfylder IP64 standarden, hvilket betyder at terminalen er total beskyttet for indtrængen af støv og vandstænk. Det gør at du har en terminal, der altid virker uanset hvad omgivelserne byder på.
- Integreret GPS-modtager, der er baseret på den nyeste teknologi, og som giver mulighed for at lokalisere mandskab via radioen, hvilket øger brugersikkerheden og ressourcestyringen.

- Intern "Mand nede"-alarm – denne fuldt integrerede løsning udløser en nødprocedure, hvis den person, der bærer radioen, ikke bevæger sig i en defineret periode eller falder ned.

### Enkel, men effektiv brugergrenseflade

Det forenklede tastatur med store knapper gør MTP810 Ex let at bruge med handsker på. Sammen med de store skalerbare skrifttyper og ikoner på displayet er det muligt at bruge MTP810 Ex under vanskelige forhold med begrænset sigtbarhed.

### Understøttelse af dataapplikationer

Den integrerede WAP-browser og Multi Slot-pakke-data giver hurtig adgang til vigtige oplysninger i marken. Applikationerne er desuden udviklet til at køre SDS-tjenester (Short Data Service) og Multi Slot-pakke-datatjenester samtidig via TNP1-protokollen.

## MTP810 Ex

### ATEX TETRA Handportable

#### ATEX SPECIFICATIONS

ATEX Rating	Gas	II 2G Ex ib IIA T3
	Dust	II 3D Ex ibD 22 IP6x T90oC
IEC EX Rating	Gas	Ex ib IIA T3 (Approved for Zone 1 & 2, Equipment Group II, Gas Group A, Temperature Class T3, Ambient temp-20oC to +50oC)
		Dust

#### SPECIFICATIONS

##### PHYSICAL

Dimensions (mm)	135 x 55 x 38
Weight (typ) g	400
Battery	725 mAh, 7.2V 12 hrs, typ, 5/5/90 duty cycle

##### RF SPECIFICATIONS

Frequency Bands (MHz)	380 - 430
Switching Bandwidth (MHz)	50
RF Channel Bandwidth (kHz)	25
Transmitter RF Power	1W
RF Power Control	3 Steps of 5 dB
RF Power Level Accuracy	+/- db 2
Receiver Class	A & B
Receiver Static Sensitivity (dBm)	-112 minimum, -115 typical
Receiver Dynamic Sensitivity (dBm)	-103 minimum, -107 typical

##### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature (°C)	-20°C to +50°C (Hazardous Environments) -20°C to +60°C (Non-Hazardous Environments)
Storage Temperature (°C)	-40°C to +85°C (Mil Std 810C, D)
Humidity	ETS 300 019-1-5 Class 5.1 and 5.2
Dust and Water	IP64
Shock, drop and vibration	ETS 300 019-1-7 Class 5M2

##### SECURITY FEATURES

Air Interface Encryption	Algorithms TEA1, TEA2, TEA3 Security Classes Class1 (clear), Class2 SCK), Class3 (DCK, CCK & GCK*)
Key Provisioning	Secure provisioning tool (key variable loader KVL) Over the Air Re-keying (OTAR) for SCK and Class 3 (CCK & GCK*)
Network Access	Temporary Enable / Disable (Stun) Permanent Enable / Disable (Kill)
Authentication	Infrastructure initiated and made mutual by terminal

##### PERIPHERALS AND ACCESSORIES

Audio	A wide range of audio accessories is available including ATEX certified speaker mics and headsets.
Power & Charging	Solutions for desk top charging and multi-way chargers
Carrying	A range of carrying solutions is available including carry cases, carry strap and belt clips
Programming	Comprehensive solutions available for radio configuration and encryption key loading via Motorola KVL, including support for the Motorola Integrated Terminals Management solution

#### GPS SPECIFICATIONS

Simultaneous Satellites	12
Mode of Operation	Autonomous or assisted (A-GPS)
GPS Antenna	Integrated in TETRA antenna
Sensitivity	-152 dBm / -182 dBw
Accuracy	5 meter (50% probable)
Location Protocols	ETSI LIP Motorola LRRP

#### VOICE SERVICES

Talkgroups	2048 (TMO) & 1024 (DMO)
Phone Book	1000 persons
Scan Lists	40 lists, 20 talkgroups / list
TMO Services	Group Call Late entry Private Call Half / Full Duplex Telephony Full Duplex DGNA up to 2047 groups to TMO
DMO Services	Group Call Late entry Private Call Compatibility Gateway & Repeater
Emergency	Smart Emergency DMO / TMO / DMO to TMO Hot Mic Configurable timers Location Send on emergency Target Address Individual or Group Alarm Emergency Status
Other Services	Ambience Listening Transmit Inhibit

#### DATA SERVICES

Status Messaging	Alias Messages	100
Short Data Service (SDS)	Inbox	20 messages
	Target Address	Individual or Group Address
	Voice Interaction	Send / receive during calls
Packet Data	Single or Multi Slot	7.2kbps - 28.8 kbps gross 28.8kbps gross
WAP	Integrated Openwave browser WAP 1.2.x and WAP 2.0 compatibility for UDP/IP Stack	
PEI	AT Commands TNP1; enables simultaneous SDS & PD	

#### INTERFACES

RS232 PEI	For connection of data devices
Rugged Accessory	For programming and audio accessory connectivity

Kontakt din lokale autoriserede Motorola-forhandler, hvis du vil have flere oplysninger. Alternativt er I selvfølgelig altid velkomne til at kontakte Motorola DK A/S direkte på tlf: +45 43 48 80 00



MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. All other product or service names are the property of their respective owners. © Motorola, Inc. 2009. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All specifications shown are typical. Radio meets applicable regulatory requirements.

MTP810EX-DK(05/09)

[www.motorola.com](http://www.motorola.com)

Motorola Ltd, Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK