MTP850 S TETRA Handfunkgerät

Dieses Funkgerät ist ein robuster und zuverlässiger Partner für Kommunikation in kritischen Einsätzen

Motorola ist führend, wenn es um TETRA Endgeräte geht

- Motorola hat bereits eine Million Geräte verkauft.
- Motorola bietet das umfassendste Portfolio von TETRA Geräten, einschließlich ATEX, Covert und speziell für Handel, Gewerbe und Unternehmen optimierte Funkgeräte.

MTP850 S TETRA FUNKGERÄT

Wir testen unsere Funkgeräte im Labor, nicht am Kunden.

Motorola entwickelt seit mehr als 70 Jahren Geräte für Kommunikation in kritischen Einsätzen. Das Wichtigste, das wir dabei gelernt haben, ist die Tatsache, dass die öffentliche Sicherheit eine der wohl größten Herausforderungen darstellt.

Das gilt nicht nur für schwierige Einsätze wie bei Brandfällen oder größeren Unfällen, sondern Tag für Tag.

Diese Erfahrung hat uns gelehrt, dass jedes unserer Produkte den täglichen Herausforderungen gewachsen sein muss.

Aus diesem Grund wurde unser Accelerated Life Test (ALT) entwickelt.
Mit dem ALT™ und anderen Prüfverfahren wird ein fünfjähriger Einsatz unserer Funkgeräte unter widrigsten Bedingungen simuliert. Diese Tests simulieren nicht nur fünf Jahre normalen Gebrauch sondern extreme Einsatzfälle, was z.B. Herunterfallen, Stöße, Vibrationen, Erschütterungen sowie extreme Hitze und Kälte und Nässe beinhaltet.

Unsere Funkgeräte müssen nicht nur Langlebigkeit, sondern auch ihre Widerstandsfähigkeit unter Beweis stellen. Nachfolgend einige Beispiele der Standardtests, die alle Funkgeräte bestehen müssen:

- **Temperaturschocktest** - Zweistündiges Einfrieren auf -57°C, dann Aufheizen auf +80°C in weniger als 15 Sekunden und dann zwei Stunden Beibehaltung dieser hohen Temperatur. Dieses Verfahren wird innerhalb von 24 Stunden weitere fünfmal durchgeführt.
- **Aufpralltest** - Das Funkgerät wird aus 1,2 m Höhe mit jeder seiner sechs Seiten auf eine ebene Beton- oder Stahloberfläche fallengelassen. Dies wird wiederholt und das Funkgerät muss während des Tests einsatzfähig bleiben. Dazu gehört auch, dass sich der Akku nicht lockert und das Gerät durchgehend versorgt. .

UNÜBERTROFFENE SICHERHEIT, STRAPAZIERFÄHIGKEIT UND LEISTUNG.

Das MTP850 S ist Motorolas neues TETRA Handfunkgerät für die Kommunikation in kritischen Einsätzen. Es bietet alle Funktionen des MTP850 und darüber hinaus einen hochentwickelten Man-Down-Sensor (Totmannsensor), der die Sicherheit des Anwenders garantiert, sowie einen neuen, stabilen Seitenanschluss.

Mit höherer Sendeleistung wird die Reichweite vergrößert sowie die Leistung in Innenräumen verbessert, weshalb Motorola nun auch die Ausgangsleistungsoption der Klasse 3L (1,8 Watt) anbietet. Dazu kommt die hohe Empfangsempfindlichkeit des MTP850 S, so dass die Kommunikation auch unter widrigsten Einsatzbedingungen aufrecht erhalten werden kann.

Bessere Betriebsleistung:

- Zugriff auf Infodatenbanken mittels integriertem WAP-Browser – Entscheidungen werden basierend auf neuesten Informationen getroffen.
- Aktualisieren Sie Ihre Einsatzbereitschaft und Situation mit Statusnachrichten – überwachen Sie Einsatzabläufe oder fordern Sie bei Bedarf Verstärkung an.
- Integriertes GPS. Sie wissen, wo sich Ihre Ressourcen befinden, und können Aufgaben auf neueste Informationen gestützt effizienter zuweisen.

Größere Sicherheit:

- Verbesserte Abdeckung bei DMO-Einsätzen. Dies garantiert, dass Einsatzkräfte über ausgedehntere Bereiche hinweg, innerhalb von Gebäuden oder in dicht bebauten Gebieten miteinander kommunizieren können.
- Die Man-Down-Funktion sendet einen Warnhinweis an die Leitstelle, wenn sich das Funkgerät innerhalb eines festgelegten Zeitraums nicht bewegt oder eine höhere als die programmierte Neigung aufweist.
- Beim stillen Notruf betätigen Sie die Notruftaste, um Kollegen auf eine kritische Situation aufmerksam zu machen, Ihr Standort wird jedoch gesendet und aktualisiert, ohne dass dies auf dem Bildschirm des Funkgeräts sichtbar ist.
- Stabiler Seitenanschluss. Dieser neue Seitenanschluss, über den eine Reihe verschiedener Zubehörteile anschließbar ist, garantiert zuverlässige Verbindung auch in extremsten Situationen.

Funkgeräteservice – garantiert maximale Leistung zur Bewältigung einsatzkritischer Anforderungen

- **Reparatur- und Servicezentrum**: Wir halten, was wir versprechen. Mit unserem bewährten Reparaturservice und der besonderen Leistung der Reparatur am selben Tag, könnnen Sie sicher sein, dass Ihre Geräte fachkundig repariert werden und schnell wieder in den Händen Ihrer Kunden sind. Mit modernster Technik und unter strikter Einhaltung festgelegter technischer Prozesse diagnostizieren und reparieren unsere Techniker im European Radio Support Centre Ihre Geräte nach den Original-Fertigungsspezifikationen.
- **Technisches Know-how**: Ihre technischen Fragen werden umgehend beantwortet, so dass Ausfallzeiten reduziert und Probleme schneller gelöst werden. Erfahrene Techniker unseres Supportteams unterstützen Sie bei der Beseitigung von Hardware- und Softwareproblemen, so dass Ihren Endkunden in kürzester Zeit Lösungen bereitgestellt werden können.
- **Kundendienst**: Der gesamte Kundendienst wird in unserem Kundenservicecenter abgewickelt. Kundenanliegen werden dort rund um die Uhr bearbeitet und während der üblichen Bürozeiten wird technische Unterstützung angeboten. Unsere Mitarbeiter stehen telefonisch, per E-Mail und Fax für Sie bereit.
- **Zertifizierte Lösungen**: Alle unsere Dienstleistungen sind gemäß ISO, ATEX/FM und CENELEC zertifiziert, d.h. Sie können sich voll und ganz auf die Leistungen eines erfahrenen und vertrauenswürdigen Dienstleisters verlassen.
- **Klar umrissene Leistungsverträge (Service Level Agreements (SLAs)):** Alle Motorola-Dienstleistungen werden gemäß dem jeweiligen Leistungsvertrag angeboten, einschließlich Durchlaufzeiten.

SICHERHEIT UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT:

1 Sendeleistung Klasse 3L und hohe Empfängerempfindlichkeit
Das MTP850 S hat eine noch stärkere Sendeleistungsoption. Die Funkgerätebenutzer profitieren dadurch von einer größeren DMO-Reichweite und besserer Versorgung innerhalb von Gebäuden.

2 Starkes Design für heute und morgen
Das MTP850 S bietet beeindruckende Datenverarbeitungsleistungen, so dass Benutzer die Vorteile von Anwendungen wie WAP und MSDP (Multi-Slot-Paketdaten) voll ausschöpfen können.

3 Personenschutz
Der Schutz Ihrer Mitarbeiter hat höchste Priorität. Mit der im MTP850 S integrierten Man-Down-Funktion wird ein Warnhinweis gesendet, wenn der Benutzer in Gefahr ist. Notrufe werden zusammen mit automatischer Standortaktualisierung abgesendet.

4 Echte Farben – echte Bilder
Das MTP850 S hat ein 130 x 130 Pixel-Display, das über 65.000 Farben anzeigen kann – perfekt für die Ansicht hochauflösender Bilder über Ihren WAP-Browser.

5 Sichere Kommunikation
Mit der zunehmenden Notwendigkeit der Übertragung von vertraulichen Informationen wird es immer wichtiger eine geheime und sichere Kommunikation sicher zu stellen. Das MTP850 S bietet umfassende Sicherheitsmaßnahmen, vom hohen Selbstschutz eines digitalen Systems bis hin zu hochgradiger Sicherheit durch Luftschnittstellenverschlüsselung oder ein integriertes End-to-End-Verschlüsselungsmodul.

6 Belastbarer Seitenanschluss
Der extrem belastbare Seitenanschluss stellt sicher, dass angeschlossenes Zubehör auch unter härtesten Einsatzbedingungen nicht ausfällt.

LEISTUNGSSTARKES ZUBEHÖR

Professionelle Funkgeräteanwender sind in vielen verschiedenen und oft äußerst schwierigen Situationen im Einsatz. Erweitern und verbessern Sie Ihr MTP850 S mit unserem umfassenden Angebot an Motorola Originalzubehör.

Audiozubehör
Motorola bietet Lösungen für alle möglichen Szenarien, von geheimer Überwachung bis hin zu extremen Einsatzbedingungen mit hohem Umgebungslärm.

Tragezubehör
Tragezubehör wird in verschiedensten Formen und Anfertigungen geboten. Zusammen mit dem Audiozubehör bietet Motorola zweckmäßige und praktische Freisprechlösungen.

Akkus
Motorola Originalakkus garantieren optimale Funkgeräteleistung.

Lade- & Fahrzeuglösungen
Ob im Büro oder unterwegs – mit Motorolas Akku-Ladelösungen sind Sie jederzeit voll einsatzbereit.

Technische Daten

MTP850 S
TETRA Handfunkgerät

ALLGEMEIN

Abmessungen (HxBxT)	125 x 59 x 36	(mit Standard-Akku)
Gewicht	174 g	(nur Funkgerät)
	234g	(mit Standard-Akku)
Akkuleistung	Klasse 4 (1 W)	Klasse 3L (1,8 W)
Betriebszyklus (5/5/90)	> 23 Stunden	> 20,5 Stunden
Betriebszyklus (5/35/60)	> 17 Stunden	> 15,5 Stunden
Gesprächszeit	3,5 Stunden	2,5 Stunden

HF-SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbänder	380-430 MHz
HF-Leistung (Sender)	Klasse 3L (1,8 W) & Klasse 4 (1 W)
HF-Pegel	2 dB
Adapive Leistungssteuerung	A und B
Empfängerklasse	A und B
Empfänger - statischeEmpfindlichkeit	mind. -112 dBm (typ. -115 dBm)
Empfänger – dynamische Empfindlichkeit	mind. -103 dBm (typ. -107 dBm)

UMGEBUNGSDATEN

Betriebstemperatur (°C)	-30 bis +60
Lagertemperatur (°C)	-40 bis +85
Luftfeuchtigkeit	ETS 300 019-1-7 Klasse 7.3
Staub- und Wasserschutz	IP54 laut IEC 60529
Stoß-, Fall- und Vibrationsfestigkeit	ETSI 300-019 1-7 Klasse 5M3

LIZENZEN/OPTIONEN	ZUBEHÖR
Rufbereitschaftsdienst	Antennen (Stummel-, Peitschenantenne)
GPS-Lizenz	Akku (Li-Ionen, 1850 mAh)
Multi-Slot-Paketdatenlizenz	Verschiedene Tragelösungen
WAP-Browser-Lizenz	Akkuladegeräte & Fahrzeugadapter
Erhöhte Sicherheitslizenz	Audio-Headsets
Permanente Deaktivierungslizenz	Abgesetzte Lautsprechermikrofone (RSM)
Befristete Deaktivierungslizenz	Ohrhörer
RUA/RUI-Lizenz	Fahrzeugeinbaulösungen
Sprach- & Tastaturoptionen	Serielle & USB-Programmier-/Datenkabel
Optionen für Luftschnittstellenverschlüsselung	
Optionen für End-to-End-Verschlüsselung	
Man-Down-Funktion	
Lizenz für Klasse 3L (1,8 W)	

SICHERHEITSDIENSTLEISTUNGEN

Authentifizierung (gegenseitig)
Klasse 1, 2 und 3
Luftschnittstellenverschlüsselung (CESG Baseline)
End-to-End-Verschlüsselung (CESG Enhanced)
BSI SIM Card-Verschlüsselung

DIE WICHTIGSTEN DATENDIENSTE

Paketdaten	WAP-Browser (Image Browsing)
	Multi-Slot-Paketdaten
Kurzdaten	STATUS-Nachrichten in TMO & DMO
	SDS-Nachrichten in TMO & DMO
	Kurzdatenanwendungen
TNP1	Simultane Abwicklung von Paketdaten- und Kurzdatendiensten über eine gemeinsame PEI (Peripherieschnittstelle)v
AT-Befehle	Vollständiger AT-Befehlssatz (einschließlich Sprachsteuerung)
iTM	Flottenmanagement (Abgesetzte Programmierung)

STANDORTBESTIMMUNG

Simultane Satelliten	12
GPS-Antenne	Integrierte TETRA-Wendelantenne
Empfindlichkeit	-152 dBm / -182 dBW
Ortungsgenauigkeit	auf 5 Meter (50 % wahrscheinlich)*
	auf 10 Meter (95 % wahrscheinlich)*
Protokolle	ETSI LIP & Motorola LRRP

Technische Daten

MTP850 S
TETRA Handfunkgerät

BENUTZEROBERFLÄCHE

Farbdisplay	130x130 Pixel-Bildschirm mit 65.536 Farben Flip-Bildschirm und große/extragroße Text- & Symboloptionen, Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmschoner	gif Bild & Text (nach Wunsch des Benutzers)
Weltzeitanzeige	
Mehrere Sprachen	
Tastatursperre	
Gesprächsgruppenmanagement	Bedienungsfreundlich, flexibel, effizient, schnell
Gruppen – TMO	2048
Gruppen – DMO	1024
Gruppen-Ordner	Doppelschichtige Ordnerstruktur (Ordner/Unterverzeichnis) 256 Ordner
Bevorzugte Ordner	bis zu 3 (beliebige Gruppen können gespeichert werden)
Menü	auf Nutzerbedürfnisse zugeschnitten Menü-Kurzbefehle Menükonfiguration
Kontaktmanagement	zellartig (Schnellsuche)
Kontaktliste	bis zu 1000 Kontakte bis zu 6 Nummern pro Kontakt, max. 2000 Nummern
Mehrere Wählverfahren	vom Benutzer auswählbar
Schnelle/flexible Rufbeantwortung	Einzelrufantwort auf einen Gruppenruf mit einem Tastendruck
Vibration & Auswahl an Klingeltönen	
Nachrichtenmanager	zellartig (flexibel)
Textnachrichtenliste	20
Intelligente Tastaturtexteingabe	
Statusliste	100
Land/Netzwerk-Codeliste	100
Scan-Listen	40 Listen mit 20 Gruppen
Bedienelemente	
Mehrfunktionsdrehknopf	Lautstärke, Listen durchblättern und/oder Gruppenauswahl
One-Touch-Knöpfe und -Tasten	jede Taste kann auf eine der zahlreichen verfügbaren Funktionen programmiert werden
Adaptive Audiosteuerung	bestmögliches Audioprofil für jeweilige Einsatzbedingungen
Geheim-/Tarnmodus	

WICHTIGSTE SPRACHDIENSTE

Vollduplex	TMO	Einzelruf, PABX (Nebenstelle), PSTN (öffentliches Netz), Notruf
Halbduplex	TMO	Einzelruf, Gruppenruf, Notruf
	DMO	Einzelruf, Gruppenruf, Notruf
		Inter-MNI, Gateway, Repeater
Rufwahl		Alphasuche, Ruflog-Wahlwiederholung
Notruf	Taktisch	Gruppennotruf an angeschlossene Gruppe
(benutzerdefiniert)	Nicht taktisch	Gruppennotruf an DEDIZIERTE Gruppe
	Einzelnotruf	Notruf an FESTGELEGTEN Teilnehmer (Halb-/Vollduplex)
	Notrufmik.	Sprechen ohne Verwendung der Sendetaste (benutzeraktiviert)
	Statusnachr.	werden an Zentrale gesendet (benutzeraktiviert)
	DMO zu TMO	Aufruf von DMO-Notruf (mit/ohne Gateway) oder Aufruf von TMO-Notruf
Bevorrechtige Prioritätsrufe		
Rufbereitschaft		
PTT-Doppelbetätigung		

Die in diesem Datenblatt angegebenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

- Bestimmte Produktfunktionen sind eventuell von der jeweils verfügbaren Infrastruktur abhängig.
- Bestimmte Funktionen können nur nach optionalem oder späterem Aufrüsten genutzt werden.

kölnton rental GmbH
Funk und Intercom

Paul-Henri-Spaak-Str. 18-20
51069 Köln
Tel. 0221 689343-0
www.koelnton.de

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2011 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten.