



MTP850 S – Bærbar TETRA-terminal

Robust og sikker, radioen du ønsker ved din side i kritiske kommunikations situationer





ÉN MILLION INDTIL VIDERE...



Motorola er førende inden for TETRA-terminaler

- Motorola har solgt over én million terminaler, næsten dobbelt så mange som den nærmeste konkurrent.
- Motorola har den mest omfattende portefølje af TETRA-terminaler, herunder ATEX, Covert og radioer, der er optimeret til kommercielle brugere og erhvervsbrugere.



MTP850 S TETRA-TERMINAL



Vi tester vores terminaler i vores laboratorier, ikke på vores kunder

Motorola har designet beredskabskommunikation i mere end 80 år, og hvis der er én ting, vi har fundet ud af, er det, at offentlig sikkerhed er et hårdt område.

Ikke bare på de oplagte tidspunkter, ved fx brande eller store ulykker, men hver eneste dag.

Det er den erkendelse, der har fået os til at indse, at alle vores produkter skal være hårdføre for at kunne klare hver eneste dag.



Det er derfor, vi har udviklet vores Accelerated Life Testing

Vores ALT™ og andre programmer tester vores radioer for at simulere fem hele års hårdhændet brug. Fem års brug, hvor radioerne tabes, modtager slag, rystes, udsættes for varme og kulde, modtager stødpåvirkninger og bliver våde. Og det er ikke bare fem forbrugerår, men fem års hårdhændet brug til beredskabs-

kommunikation. Holdbarhed er ikke det eneste, der er vigtigt – vi tester også for hårdførhed. Her er et par eksempler på standardtest, som alle vores terminaler, ikke kun de robuste, skal bestå.

• **Temperaturtest** - Terminalen opbevares ved -57°C i to timer og opvarmes derefter til +80°C på under femten sekunder og holdes ved denne temperatur i yderligere to timer.

Denne proces gentages fem gange til inden for 24 timer.

• **Faldtest** - Terminalen tabes ved en højde på 1,2 meter på hver af dens seks overflader på en glat beton- eller stålfælde. Processen gentages, og terminalen består kun, hvis den fortsætter med at fungere under hele testen, hvilket omfatter, at batteriet ikke falder ud og bliver ved med at levere strøm til terminalen.

DET ULTIMATIVE INDEN FOR SIKKERHED, HOLDBARHED OG YDEEVNE



MTP850 S er Motorolas nye bærbare TETRA-terminal til beredskabskommunikation. Terminalen tilbyder alle funktionerne fra MTP850 og indeholder desuden en avanceret Man-down funktion, der giver enestående brugersikkerhed, samt et nyt sidestik, der øger robustheden, og gør tilbehørs-tilslutning til en leg.

Ved at øge transmissionsstyrken opnås der større rækkevidde og bedre ydeevne i bygninger, og Motorola har derfor tilføjet en klasse 3L-effektudgang (op til 1,8 Watt) i både TMO og DMO. Sammen med den høje modtagerfølsomhed har MTP850 S mulighed for at opretholde kommunikationen i de mest krævende situationer.



Forbedret operationel effektivitet via:

- Adgang til informationsdatabaser via en integreret WAP-browser – træf beslutninger ud fra de seneste oplysninger.
- Opdater din tilgængelighed og situation ved hjælp af statusmeddelelser – overvåg status for jobtildelinger, eller tilkald assistance, når der er brug for det.
- Integreret GPS. Når du ved, hvor dine ressourcer er, kan du fordele opgaverne ud fra opdaterede oplysninger.



Forbedret sikkerhed via:

- Forbedret dækning under DMO-operationer. Dette sikrer, at brugerne kan kommunikere i et større område eller i bygninger eller bebyggede områder.
- Man-down funktionen sender en advarsel til konsoloperatøren, hvis radioen ikke bevæger sig inden for et angivet tidsrum, eller hvis radioen hælder mere end den programmerede vinkel.
- Skjult nødsignal. Hvis du trykker på nødknappen, gør du dine kollegaer opmærksom på en farlig situation og sender og opdaterer din position, uden at der vises noget på terminalskræmen.
- Robust sidestik. Dette nye sidestik til serien af tilgængeligt tilbehør sikrer, at forbindelsen bevares, selv i de mest voldsomme situationer.



Terminaltjenester – Maksimal ydeevne, der opfylder dine beredskabskrav

- **Fremragende servicecenter:** Vi leverer. Med vores dokumenterede evne til at udføre reparationer samme dag kan du være sikker på, at dit udstyr repareres af eksperter og hurtigt er tilbage i slutbrugernes hænder. Vores ekspertteknikere i supportcenteret for europæisk radio diagnosticerer og reparerer enheder ud fra de oprindelige produktions-specifikationer ved hjælp af de nyeste værktøjer og i streng overensstemmelse med Motorolas tekniske procedurer.
- **Teknisk ekspertise:** Få svar på dine tekniske spørgsmål, reducer den tid dine terminaler er nede og opnå bedre tider for problemløsning. En række erfarne supportteknikere diagnosticerer og løser hardware- og softwareproblemer sammen med dig, så problemerne løses hurtigt for slutbrugerne.
- **Kundeservice:** En enkelt kilde til support, der leveres via vores nye avancerede call center, der er åbent hele døgnet, alle ugens dage til sporing af kunde-problemer og i otte timer på hverdage til teknisk support. Klar til at hjælpe pr. telefon, e-mail eller fax.
- **Certificerede løsninger:** Alle vores tjenester er fuldt certificerede til at overholde ISO-, ATEX/FM- og CENELEC-standarderne og giver dermed den tryghed, der kun kan komme fra en erfaren og pålidelig leverandør.
- **Definerede SLA'er (Service Level Agreements):** Alle Motorolas tjenester tilbydes med indgåede SLA'er, herunder for ekspeditionstider.

SIKKERHED OG EFFEKTIVITET VIA



1 Klasse 3L-transmissionsstyrke og høj modtagerfølsomhed

MTP850 S er opgraderet med en kraftigere transmissionsstyrke. Dette er en fordel for brugeren, der får større DMO-rækkevidde og dækning i bygninger.

2 Designet til at levere – designet til fremtiden

MTP850 S har en processorkraft, der giver brugerne mulighed for at udnytte værktøjer som WAP og Multi Slot-pakke-data.

3 Personlig sikkerhed

Det er af afgørende betydning af beskytte medarbejderne. MTP850 S integrerer mand-down funktionen, så der sendes advarsler, hvis brugeren er i fare. Nødopkald sendes med automatiske opdateringer om position.

4 **Virkelige farver – virkelig original**
MTP850 S har et display på 130 x 130 pixel, der kan vise over 65.000 farver – ideelt til visning af billeder i høj opløsning via WAP-browsersen.

5 Sikker kommunikation

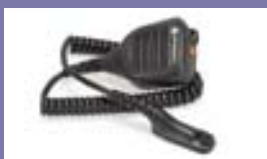
Det er af stigende betydning at bevare en fortrolig og sikker kommunikation med de potentielt følsomme oplysninger, der sendes i form af tale eller data. MTP850 S giver sikkerhed – fra den indbyggede beskyttelse af et digitalt system til de højeste sikkerhedsniveauer ved hjælp af Air Interface-kryptering eller et integreret End-to-End-krypteringsmodul.

6 Robust sidestik

Det robuste sidestik sikrer, at tilbehøret forbliver tilsluttet på alle tidspunkter, selv i en voldsom situation.

TILBEHØR TIL BEDRE YDEEVNE

Professionelle radiobrugere opererer under forskelligartede og krævende forhold. Opgrader MTP850 S med en omfattende serie af tilbehør fra Motorola Genuine.



Lydtilbehør

Fra skjult overvågning til støjfyldte miljøer – Motorola har løsninger til alle behov



Bæreløsninger

Bæretilbehør i forskellige former og materialer. Sammen med lydtilbehøret giver en Motorola-løsning bekvemmelighed og håndfri mobilitet



Batterier

Ægte Motorola-batterier, der er designet til at give den optimale ydelse



Opladnings- og køretøjsløsninger

Motorolas opladningsløsninger maksimerer, uanset om de er på dit skrivebord eller i dit køretøj

GENERELT

Dimensioner HxBxD i mm	125 x 59 x 36	(med standardbatteri)
Vægt	174 g	(kun radio)
	234g	(med standardbatteri)
Batteriydelse	Klasse 4 (1 W)	Klasse 3L (1,8 W)
Brugsmønster (5/5/90)	> 23 timer	> 20,5 timer
Brugsmønster (5/35/60)	> 17 timer	> 15,5 timer
Taletid	3,5 timer	2,5 timer

RF-SPECIFIKATIONER

Frekvensbånd	380-430 MHz
RF-transmissionsstyrke	Klasse 3L (1,8 W) og klasse 4 (1 W)
RF-strømniveau præcision	2 dB
Tilbasset strømstyring	A og B
Modtagerklasse	A og B
Statisk modtagerfølsomhed	-112 dBm minimum (-115 dBm typisk)
Dynamisk modtagerfølsomhed	-103 dBm minimum (-107 dBm typisk)

MILJØSPECIFIKATIONER

Brugstemperatur C	-30 til +60
Opbevaringstemperatur C	-40 til +85
Luftfugtighed	ETSI 300 019-1-7 klasse 7.3E
Beskyttelse mod støv- og vandindtrængen	IP54 pr. IEC 60529
Stødpåvirkninger, tab og vibration	ETSI 300-019 1-7 klasse 5M3

LICENSER/MULIGHEDER**TILBEHØR**

Call-Out-licens	Antenner (kort, pisk)
GPS-licens	Batteri (Li-ion 1850 mAh)
Multi Slot-pakkedatalicens	Forskellige bæreløsninger
WAP-browserlicens	Batteriopladere og køretøjsadapere
Øget sikkerhedslicens	Lydheadset
Permanent deaktiveringslicens	Fierntalermikrofoner
Midlertidig deaktiveringslicens	Ørestykker
RUA-/RUI-licens	Køretøjsløsninger
Muligheder for sprog og tastatur	Serielle og USB-programmerings-/datakabler
Muligheder for Air Interface-kryptering	
Muligheder for End-to-End-kryptering	
Mulighed for mand nede-funktion	
Klasse 3L-licens (1,8 W)	

SIKKERHEDSTJENESTER

Godkendelse (gensidig)	
Klasse 1, 2 og 3	
Air Interface-kryptering (grundlæggende CESC)	
E2E-kryptering (avanceret CESC)	
BSI SIM-kortskryptering	

PRIMÆRE DATATJENESTER

Pakkedata	WAP-browser (billedbrowsing)
	Multi-Slot-pakkedata
Short Data	STATUS-meddelelser i TMO og DMO
	SDS-meddelelser i TMO og DMO
	Short Data-programmer
TNP1	Samtidig brug af Packet Data og Short Data Services via en fælles PEI (Peripheral Equipment Interface)
AT-kommandoer	Fuld sæt af AT-kommandoer (herunder stemmestyring)
ITM	Fleet Management (fiernprogrammering)

POSITIONSTJENESTER

Samtidige satellitter	12
GPS-antenne	Spiral integreret i TETRA-antenne
Følsomhed	-152 dbm / -182 dbW
Præcision	5 meter (50% sandsynlighed)*
	10 meter (95% sandsynlighed)*
Protokoller	ETSI LIP og Motorola LRRP

BRUGERGRÆNSEFLADE

Farvedisplay	Skærm på 130 x 130 pixel med 65.536 levende farver Flipskærm og mulighed for store/ekstra store bogstaver og ikoner Baggrundslys
Pauseskærm	GIF-billede og tekst (alle brugere kan vælge)
Universel tidsvisning	
Flere sprog	
Tastaturlås	
Talegruppestyring	Brugervenlig, fleksibel, effektiv, hurtig
Talegrupper – TMO	2048
Talegrupper – DMO	1024
Talegruppemapper	Mappestruktur med dobbelt lag (mappe/undermappe) 256 mapper
Favoritmapper	Op til tre (til lagring af favorittalegrupper)
Menu	Tilpasset til brugerbehov Menugenveje Menumarkering
Kontaktstyring	Mobiltype (hurtig søgning)
Kontaktliste	Op til 1000 kontaktpersoner Op til seks numre pr. kontaktperson, maks. 2000 numre Brugeren vælger, hvordan opkald skal foretages Privat opkaldssvar til et gruppeopkald via ettryksknapper
Flere opkaldsmetoder	
Hurtigt/fleksibelt opkaldssvar	
Vibration og flere ringetoner	
Meddelelsesstyring	Mobiltype (fleksibel)
SMS-liste	20
Intelligent tekstindtastning	
Statusliste	100
Liste over lande-/netværkskoder	100
Scanningslister	40 lister med 20 grupper
Brugerstyring	
Drejeknap med flere funktioner	Lydstyrke, listerulning og/eller valg af talegruppe
Ettryksknapper og -taster	Hver knap kan programmeres med en af de mange tilgængelige funktioner
Tilpasset lydstyring	Bedste lydprofil for et givet arbejdsmiljø
Skjult tilstand	

PRIMÆRE TALETJENESTER

Fuld dupleks	TMO	Privat, PABX, PSTN, nødopkald
Halv dupleks	TMO	Privat, gruppe, nødopkald
	DMO	Privat, gruppe, nødopkald
		Inter-MNL, gateway, repeater
Opkald		Direkte, rulning, hastighed, ettryksknop/-tast Alfasøgning, genopkald via opkaldshistorik
Nødopkald	Taktisk	Nødgruppeopkald til TILKNYTTET talegruppe
(tilpasset af brugere)	Ikke-taktisk	Nødgruppeopkald til DEDIKERET talegruppe
	Individuel	Nødopkald til FORUDDEFINERET part (halv/fuld dupleks)
	HOT MIC	Tale uden behov for PTT (brugeraktiveret)
	Statusmeddelelse	Sendt til udsendelseskonsollen (brugeraktiveret)
	DMO til TMO	Skift til DMO-nødtilstand (med eller uden gateway), eller skift til TMO-nødtilstand
Forebyggende prioritetsopkald		
Call Out		
PTT-dobbeltryk		

Oplysningerne i denne brochure kan ændres uden forudgående varsel

- Produktfunktionerne kan afhænge af understøttelse fra infrastrukturen
- De valgte funktioner afhænger af valgfri og fremtidige softwareopgraderinger

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 og det stiliserede M-logo er registreret hos det amerikanske Patent & Trademark Office. Alle andre navne på produkter eller tjenester tilhører de respektive ejere.
© Motorola, Inc. 2009. Alle rettigheder forbeholdes.

MTP850S6PP/BRO-DK 09/09

www.motorola.com/tetra

Motorola, Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate,
Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Storbritannien