



RADION SOM UPPFYLLER BÅDE ERA BEFINTLIGA OCH FRAMTIDA KOMMUNIKATIONSBEHOV

MOTOROLA MTM5400

10W uteffekt

och marknadens bästa mottagarkänslighet gör MTM5400 till ny marknadsledare i radioprestanda. Faktum är att MTM5400 ger upp till 14% längre räckvidd gentemot liknande terminaler*.

Integrerad gateway & repeater

ger användare i DMO möjlighet att kommunicera med sambandscentral eller användare i TMO. Repeater-funktionen ökar det operativa avståndet mellan handstationer som befinner sig utanför nätets täckningsområde.

Bakåtkompatibilitet

minskar investeringskostnaden och gör det enklare att uppgradera till ny teknologi. Samtliga kontrollhuvuden och tillbehör från föregångaren MTM800E är kompatibla med MTM5400.

Betydligt högre dataöverföringshastighet

uppnås genom att MTM5400 är världens första terminal med stöd för TEDS (TETRA Enhanced Data Services), vilket teoretiskt kan öka överföringshastigheten upp till 20x.

Trådlös programmering

låter er uppdatera mobilstationen utan att krångla med kablar.

Den nya funktionen bakgrundsprogrammering låter dessutom terminalen uppdateras ute på fältet medan den fortfarande är aktiv.

Oöverträffad ljudkvalitet

tillhandahålls genom att terminalen utrustats med nästa generations arkitektur för ljudkomprimering- och återgivning.

* Baserat på jämförelse enligt Hata urban propagation model.



DIN-installation



Delad installation



Skrivbordsinstallation



Motorcykelinstallation



Brandfordonsinstallation



Brandfordonskontroll



Integrering



Passagerarkommunikation



Passagerarinformation

Flexibla standardinstallationer

Kompakt installation

MTM5400 är helt kompatibel med DIN-A standarden för installation i fordonets mittkonsol.

Skrivbordsinstallation

Omfattar en installationsbricka med integrerad högtalare och en anpassad skrivbordsmikrofon. En brett utbud av andra skrivbordstillbehör finns också tillgängliga.

Delad installation

Genom att låta flera kontrollhuvuden installeras separerat från radion ger möjligheten till delad installation mycket större flexibilitet. Det innebär exempelvis att man kan installera radion närmare antennen vilket ger bättre radioprestanda.

Vädertålig "motorcykelmodell"

Lösningen omfattar ett IP67-klassat kontrollhuvud vilket gör den lämplig för användare som behöver extra vädertåliga installationer, som motorcyklar eller patrullbåtar.

Hantering av radion kan dessutom skötas av särskilt anpassad utrustning på t.ex. styret.

Optimer

Brandfor

Anpassa pumphu ytterliga kontrollk av och p

Integra

Genom e mjukvara radion in använda kontrolle

Passage

Anpassa installera resenäre

Passage

Genom a kan info från kon



A. Antenner



B. Expansionradio



C. Distansmikrofon



D. PTT-knapp

rade specialinstallationer

Fordonsinstallation

de röstterminaler kan installeras i set på brandbilen, vilket kan ge re kontroll vid insatser. Genom en knapp kan kommunikationen bak slås på.

rade fordonsinstallationer

expansionsradions hårdvara och ans API kan kontrollen över integreras med fordonets eget gränssnitt eller skräddarsydda er.

arkommunikation

d Push-to-talk kommunikation kan as på tåg för kommunikation mellan r och kontrollrum.

rarinformation

att utnyttja PEI-möjligheten på radion rmationssystemen ombord fjärrstyras trollrummet.



Smartare anslutningar

och flera olika gränssnitt, som USB 2.0 gör terminalen mycket enkel att programmera eller integrera med tredjeparts-utrustning.

Terminalen är också förberedd för lokala nätverk genom sitt stöd för Wi-Fi och Bluetooth®.

Stöd för SIM-kort ger dessutom möjlighet till End-to-end kryptering genom Sectra-lösningar.



E. Montagebygel



F. Mikrofon



G. Högtalare

En komplett kommunikationslösning

blir det först när rätt applikationer och tillbehör har anslutits och anpassat för ändamålet.

Precis som vanligt finns ett brett utbud av originaltillbehör även till MTM5400 för att passa varje tillämpning.

besök www.celab.se för mer information

Storlek (HxBxD) & Vikt (g)

Endast radio	45x170x169mm, 1070g
Standardkontrollhuvud	60x188x31mm, 230g
Motorcykelkontrollhuvud	60x188x39, 320g
Radio med fast kontrollhuvud	60x188x198, 1300g

Radioprestanda

Frekvensband	380-430 Mhz
Kanalseparation	25 kHz
Utteffekt	10W, Klass2 - 3W, Klass3
Utteffektsprecision	-/+ 2dB
Utteffektskontroll	6 steg om 5dB (15dBm-40dBm)
Mottagarklass	A&B
Statisk mottagarkänslighet	-114dBm minimum, -116dBm typiskt

Dynamisk mottagarkänslighet	-105dBm minimum, -107dBm typiskt
-----------------------------	----------------------------------

Miljöprestanda

Driftstemperatur	-30 till +60°C
Förvaringstemperatur	-40 till +85°C

Damm och vätska	IP54 samt IP67 för motorcykelkontrollhuvud
-----------------	--

Användargränssnitt

Display	2,8", VGA - 640x480px, 65536 färger
---------	-------------------------------------

Gateway

Gruppsamtal	Från DMO till TMO och TMO till DMO
Larmsamtal	Från DMO till TMO och TMO till DMO
Sändning av "gateway aktiv"-signal	
Automatiskt upptäckt och hantering av andra närvarande Gateways	
Samtalsföreträdare i båda riktningarna	
SDS från DMO till TMO (inkl. GPS) eller TMO till DMO	
Konfigurerbar sändning av SDS till konsol eller PEI	
Intelligent hantering av punkt-till-punkt samtal och SDS i Gateway läge	

> För kompletta specifikationer, besök www.celab.se

> Vissa specifikationer/funktioner kan variera beroende på infrastruktur

> Vissa specifikationer/funktioner kan förändras beroende på optioner/uppgradering

Talfunktioner

Talgrupper	2048 (TMO) & 1024 (DMO)
Telefonbok	1000 kontakter, upp till 6 nr/kontakt, max 2000 nr
Scanlistor	40 listor á 20 talgrupper

Larmfunktioner

Smart larm	DMO/TMO/DMO till TMO
Hot mic	Justerbar timer
Position	Sänd vid larm
Larmmottagare	Individ eller Grupp
Alarm	Larmstatus

Datafunktioner

Status	400
SDS (inkorg)	200 korta alt. 40 långa (1000 tecken).
Packet Data	7,2 - 28,8 kbit/s (singel- eller multislot)
TEDS	< 80 kbit/s
PEI	AT kommandon samt AT multiplexer

Säkerhetsfunktioner

Luftkryptering	TEA1, TEA2, TEA3
Luftkrypteringsklasser	Klass 1 (Clear), Klass 2 (SCK), Klass 3 (CCK, CCK & DCK)
Nyckelhantering	Säkert hanteringsverktyg, KVL (Key variable loader)
Nätverkstillgång	Tillfällig avaktivering, Permanent avaktivering
Authentication	Initierad av infrastruktur, besvaras av terminal
End-to-end	Genom UCM eller SIM-kort.

Repeater

Repeterar DMO röst- och tonsnallering på vald talgrupp	
Repeterar SDS- och Statusmeddelanden på vald talgrupp	
ETSI typ 1A DMO repeater för kanaleffektiv användning	
Sändning av "repeater aktiv"-signal	
Prioriterat samtal	
Larmsamtal (Samtalsföreträdare)	
End-to-end krypterad DMO-trafik	
Övervakning av och deltagande i samtal även i repeater-läge	
Justerbar repeater-uteffekt	