



KRAFTFULL OCH MÅNGSIDIG MOBILRADIO MED INBYGGD BLUETOOTH

MOTOROLA DM4600 / DM4601

MOTOTRBO

Världens första produktfamilj inom framtidens radiostandard DMR (Digital mobile radio). Men systemets stöd för analog kommunikation gör lösningen helt bakåtkompatibel, vilket innebär att ni kan använda utrustningen i era befintliga system. Det möjliggör också en oerhört smidig övergång till ny teknologi.

Klassens bästa ljudkvalitet

Kraftfull främre högtalare och "intelligent audio"-funktion som automatiskt justerar radions volym efter omgivningens ljudnivå.

Stor fullfärgsdisplay

Den förbättrade displayen med 5-linjer har ett menybaserat gränssnitt. Ikoner och stora lättanvända navigationsknappar förenklar navigation och meddelandeläsning.

Olika displaylägen

Dagläget visar en högre upplösning för bättre sikt även i starkt ljus medan natlläget optimerar skärmen för mörka omgivningar.

Flexibilitet och användarvänlighet

Tillgänglig i både UHF och VHF med 32 kanalers kapacitet, stor lättanvänd volymkontroll och fyra programmerbara knappar. En av dessa kan också användas som larmknappar.

Positionering

Lokalisera medarbetare med hjälp av den inbyggda GPS-enheten. (endast DM4601)

Bluetooth™-data

Dela realtidsinformation genom att koppla ihop radion med dataenheter med Bluetooth-stöd. T.ex. en streckkodsläsare, biljettskrivare, etc. (endast DM4601)

Produktivitetshöjande applikationer

MOTOTRBO har branschens bredaste kretslopp av applikationsutvecklare, för att möjliggöra ett brett utbud av både "standardiserade" och skräddarsydda applikationer. Det kan handla om applikationer för exempelvis; positionering, biljetthantering, arbetsfördelning, Bluetooth-data, e-post gateways, dispatch, telefoni, säkerhet, etc, etc...

Inbyggd Bluetooth™

Ger stöd för trådlösa tillbehör, däribland Motorolas unika "Operations Critical Wireless Earpieces". Trådlös tillbehör särskilt utvecklade för robust och pålitlig kommunikation (endast DM4601)



AUDIO

05.N9913*	Kompaktmikrofon
05.K9915*	Robust IMPREST™-mikrofon
RMN5127*	IMPREST™, knappsatsmikrofon med 4-vägs navigationsknapp.
05.9910	Universalupphängningsclip för mikrofoner.
05.N9937*	Telefonlursmikrofon. IMPREST™
05.K9911	Skrivbordsmikrofon
05.N9917	13W extern högtalare
RSN4003A	7.5W extern högtalare
05.P9916	5W extern högtalare
RMN5054B*	Diskret handsfreemikrofon för solskyddsmontering
05.P9919	Fjärr-PTT-knapp för exempelvis rattmontering
05.N9924	Fjärr-PTT (pedal) för diskret användning



BLUETOOTH™

05.N2971*	Blåtandsheadset med 12" sladd och laddare
05.N2972	PTT-dosa för Blåtandsheadset (utan laddare)
NTN2572	Ubytesöronplugg till blåtandsheadset med 12" sladd



KABLAR

19.N0100	Programmeringskabel för anslutning på kontrollhuvudet
19.N0005	Programmeringskabel för anslutning på radion (bak)
19.N0002	Universal MAP-kabel som ger tillgång till alla MAP-pinnar på radion
19.N0200	Kabel för programmering eller anslutning av testbox RLN4460C
41.N0001	Hårdvarukit för bakre tillbehörskontakt

ÖVRIGT

PMLN6024	Bluetooth™/GPS option board
05.N2972	Option board (upgraderingskit)

* Tillbehöret är optimerat för att fungera med "Intelligent Audio"-funktionen



INSTALLATIONSTILLBEHÖR

05.G9901	3m spänningskabel, 12AWG, 15A
05.G9902	6m spänningskabel, 12AWG, 15A
HK4191	3m spänningskabel, 12AWG, 20A
RKN4136A	Kabel som låter radion slå av/på via tändningslås
RLN6466	Monteringsbygel med låg profil
RLN6467	Monteringsbygel med hög profil
RLN6468	Låsbar monteringsbygel
05.N9909N	DIN-ram
05.A9921	Skrivbordsdocka utan inbyggd högtalare
05.N9922	Skrivbordsdocka med inbyggd högtalare
05.9925	25W transformator för skrivbordsinstallation (switch mode).
37.1300	Strömkabel med EU-kontakt
05.9926	Kabel mellan radio och transformator



ANTENNER

HAE6021A	UHF, 2dB gain, 403-527 MHz
RAD4198A	VHF, 1/4-vågs, 136-144 MHz, hålmontage
RAD4199A	VHF, 1/4-vågs, 146-150.8 MHz, hålmontage
RAD4200A	VHF, 1/4-vågs, 150.8-162 MHz, hålmontage
RAD4201A	VHF, 1/4-vågs, 162-174 MHz, hålmontage
RAE4151A	UHF, 1/4-vågs, 403-430 MHz, direktmontage
RAE4152A	UHF, 1/4-vågs, 450-470 MHz, direktmontage
RAE4154A	UHF, 5dB gain, 450-470 MHz, direktmontage
RAE4158A	UHF, 3-5dB gain, 406-420 MHz, direktmontage
HAE6017	GPS/UHF, 2dB gain, 403-527 MHz, direktmontage
HAE6023A	GPS/UHF, 3dB gain, 494-512 MHz
HAE6025A	GPS/UHF, 3dB gain, 470-494 MHz
PMAE4035A	GPS/UHF, 1/4-vågs, 403-430 MHz, takmontage
PMAE4036A	GPS/UHF, 1/4-vågs, 406-420 MHz, takmontage
PMAE4037A	GPS/UHF, 1/4-vågs, 450-470 MHz, takmontage
PMAE4038A	GPS/UHF, 5dB gain, 450-470 MHz, takmontage
RAD4219A	GPS/VHF, 1/4-vågs, 136-144 MHz, takmontage
RAD4220A	GPS/VHF, 1/4-vågs, 146-150.8 MHz, takmontage
RAD4221A	GPS/VHF, 1/4-vågs, 150.8-162 MHz, takmontage
RAD4222A	GPS/VHF, 1/4-vågs, 162-174 MHz, takmontage
PMAN4000A	GPS, 3dB gain, hålmontage
PMAN4001A	GPS, glasmontage
PMAN4002A	GPS, 2dB gain, magnetmontage
PMAN4003A	GPS/NMO, endast monteringsfot, BNC
PMAN4004A	GPS/NMO, endast monteringsfot, Mini-U

GENERELLT

Kanalkapacitet	32
Dimensioner HxBxD (mm)	53.3 x 175.3 x 205.7 mm
Vikt (g)	1800

MOTTAGARE

Frekvens	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF)
Kanalseparation	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Frekvensstabilitet (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	+/- 0.5 ppm
Analog känslighet (12 dB SINAD)	0.30 uV 0.22 uV (normalt)
Digital känslighet	5% BER: 0.3 uV
Intermodulation (TIA603D)	78 dB (VHF) 75dB (UHF)
Grannkanalssелеktivitet (TIA603D)	50 dB @ 12.5 kHz / 80 dB @ 25 kHz (VHF) 50 dB @ 12.5 kHz / 75 dB @ 25 kHz (UHF)
Störsignalsdämpning (TIA603D)	80 dB (VHF) 75dB (UHF)
Graderat ljud	3W (intern) 7,5W (Extern 8Ω) 13W (Extern - 4Ω)
Distorsion vid graderat ljud	3% normalt
Brus	-40 dB vid 12.5 kHz / -45 dB vid 25 kHz
Ljudrespons	TIA603D
Ledningsburen störnings- emission (TIA603D)	-57 dBm

MILJÖPRESTANDA

Drifttemperatur	-30° C till +60° C
Förvaringstemperatur	-40° C till +85° C
Värmechock	Enligt MIL-STD
Fukt	Enligt MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 nivå 3
Kapsling	IP54, MIL-STD

GPS (endast DM4601)

Time to First Fix (TIFF) (kallstart)	< 1 minut
Time to First Fix (TIFF) (varmstart)	< 10 sekunder
Horisontell precision	< 5 meters
Precision gäller långtidsposi- tionering	> 5 satelliter och -130dBm nominell signalstyrka

SÄNDARE

Frekvens	136-174 MHz (VHF) 403-470 MHz (UHF)
Kanalseparation	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Frekvensstabilitet (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	+/- 0.5 ppm
Modulationsbegränsning	+/- 2.5 kHz vid 12.5 kHz +/- 5.0 kHz vid 25 kHz
FM brus	-40 dB vid 12.5 kHz -45 dB vid 25 kHz
Lednings/Strålningsemission	-36 dBm < 1 GHz -30dBm > 1GHz
Grannkanalseffekt	-60 dB vid 12.5 kHz -70 dB vid 25 kHz
Ljudrespons	TIA603D
Distorsion	3%
FM modulation	12.5 kHz: 11K0F3E / 25 kHz: 16K0F3E 12.5 kHz data: 7K60F1D & 7K60FXD 12.5 kHz röst: 7K60F1E & 7K60FXE Kombination av 12.5 kHz röst och data: 7K60F1W
4FSK digital modulation	
VOCODER	AMBE+2
Digitalt protokoll	ETSI-TS 102 361-1, 2 & 3

UTEFFEKT

VHF	1-25W
UHF	1-25W
VHF (högeffekt)	25-45W
UHF (högeffekt)	25-40W

MAXFÖRBRUKNING

Standby	0,81A max
Rx vid graderat ljud	2A max
Sändning	1-25W: 11A (VHF, UHF) 25-40W: 14,5A (UHF) 25-45W: 14,5A (VHF)

BLUETOOTH (endast DM4601)

Version	Stöder Bluetooth™ 2.1 + EDR specifikationer
Profilstöd	Bluetooth™ headset profil (HSP), Seriell port profil (SPP) samt Motorola snabb-PIT
Enhetsstöd	Radion stöder ett ljudtillbehör samt ett datatillbehör samtidigt.
Räckvidd	Klass 2, 10 meter