

# MOTOTRBO™ R5 bærbare toveisradioer

MOTOTRBO R5 forener team, og bidrar til økt effektivitet og sikkerhet med kraftig, klar lyd som overgår bakgrunnsstøy. Intuitive statusindikasjoner og kontroller gjør det enkelt for ansatte å holde fokus på oppgavene, alt samlet i en robust og kompakt enhet laget for å vare.



## Nøkkelfunksjoner

- VHF og UHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz<sub>1</sub>
- WPA3 Wi-Fi sikkerhetsprotokoll kompatibel
- Bluetooth® Core versjon 5.2<sub>1</sub>
- Integret GNSS-posisjonssporing<sub>1</sub>
- Digital og analog signalering
- 1,5" 132 x 48 px skjerm<sub>1</sub>
- Moderne, intuitiv brukeropplevelse
- Bredt utvalg av tilbehør
- Slankt og ergonomisk design
- Automatisk undertrykking av akustisk tilbakekobling
- SINC+ støyreduksjon
- AI-trent støyreduksjon
- Intelligent lyd
- IMPRES™ lyd- og energiteknologi
- Programmerbar lydstyrke opp til 106 phons
- Bredbåndshøytaler
- Enkel lydinnstilling
- Opptil 32 timers batteritid<sub>2</sub>
- IP67 støvtett og vanntett
- Medfølgende sikkerhetsgodkjenning (UL TIA4950)
- Ekstra robust tilkobling for tilbehør på siden
- Bygget for å tåle MIL-STD 810H
- Forbedret 5 års garanti som standard, med valgfrie tillegg for utvidet dekning



# Spesifikasjoner

| GENERELLE SPESIFIKASJONER   |  |               |                               |               |
|---|--|---------------|-------------------------------|---------------|
|   | R5 MODELL MED BEGRENSET TASTATUR (LKP) |               | R5 MODELL UTEN TASTATUR (NKP) |               |
| Bånd  | VHF                                    | UHF           | VHF                           | UHF           |
| Frekvens  | 136–174 MHz                            | 400–527 MHz   | 136–174 MHz                   | 400–527 MHz   |
| Høy utgangseffekt   | 5 W                                    | 4 W           | 5 W                           | 4 W           |
| Lav utgangseffekt   | 1 W                                    |               |                               |               |
| Kanalavstand  | 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz               |               |                               |               |
| Kanal kapasitet   | 256                                    |               | 64                            |               |
| Sonekapasitet   | 50                                     |               | 4                             |               |
| Skjerm  | 132 x 48 px 1,5" monokrom skjerm       |               | ikke relevant                 |               |
| Strømforsyning (nominell)   | 7,5 V                                  |               |                               |               |
| <b>MOTOTRBO R5 MED SLIM IMPRES LI-ION IP67 2200 MAH BATTERI (PMNN4888)</b>  |  |               |                               |               |
| Størrelse (h x b x d)   | 122 x 56 x 35 mm                       |               |                               |               |
| Vekt  | 285 g                                  |               | 269 g                         |               |
| Batteritid <sub>2</sub> (digital/analog)  | 21,5 / 16 t                            | 20 / 15,5 t   | 21,5 / 16 t                   | 20 / 15,5 t   |
| Driftstemperatur  | -20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)    |               |                               |               |
| <b>MOTOTRBO R5 MED LI-ION IP67 2400 MAH BATTERI (PMNN4878)</b>  |  |               |                               |               |
| Størrelse (h x b x d)   | 122 x 56 x 41 mm                       |               |                               |               |
| Vekt  | 314 g                                  |               | 297 g                         |               |
| Batteritid <sub>2</sub> (digital/analog)  | 24 / 18 t                              | 22,5 / 17,5 t | 24 / 18 t                     | 22,5 / 17,5 t |
| Driftstemperatur  | -20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)    |               |                               |               |
| <b>MOTOTRBO R5 MED IMPRES LI-ION IP67 3200 MAH BATTERI (PMNN4889)</b>   |  |               |                               |               |
| Størrelse (h x b x d)   | 122 x 56 x 41 mm                       |               |                               |               |
| Vekt  | 318 g                                  |               | 301 g                         |               |
| Batteritid <sub>2</sub> (digital/analog)  | 32 / 24 t                              | 30 / 23 t     | 32 / 24 t                     | 30 / 23 t     |
| Driftstemperatur  | -20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)    |               |                               |               |
| <b>MOTOTRBO R5 MED IMPRES LI-ION IP67 TIA4950 3200 MAH BATTERI (PMNN4890)</b>   |  |               |                               |               |
| Størrelse (h x b x d)   | 122 x 56 x 41 mm                       |               |                               |               |
| Vekt  | 332 g                                  |               | 315 g                         |               |
| Batteritid <sub>2</sub> (digital/analog)  | 32 / 24 t                              | 30 / 23 t     | 32 / 24 t                     | 30 / 23 t     |
| Driftstemperatur  | -20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)    |               |                               |               |
| <b>SERVICEDEKNING</b>   |  |               |                               |               |
| Inkludert: Maskinvare-reparasjon (2 år), samt teknisk support og programvareoppdateringer (5 år)  |  |               |                               |               |
| Valgfritt: Maskinvare-reparasjon (5 år) og uhellsreparasjon (5 år)  |  |               |                               |               |
| <b>HAZLOC-SERTIFISERING</b>   |  |               |                               |               |
| ANSI/TIA4950 og CAN/CSA C22.2 Nr. 157-92 sertifisert som egensikkert for bruk i Klasse I, II, III, Divisjon 1, Gruppe C, D, E, F, G, Divisjon 2, Gruppe A, B, C, D når utstyrt med Motorola UL-godkjent batteri |  |               |                               |               |
| <b>SJØFARTSSERTIFISERING</b>  |  |               |                               |               |
| R5 UHF-modeller er sjøfartssertifisert etter EN 300 720 V2.1.1 og IEC / EN 60945:2002 for bruk om bord på fartøy  |  |               |                               |               |



# Spesifikasjoner

## SENDERSPESIFIKASJONER

|   |  |
|---|--|
| FM-modulasjon   | 12,5 kHz: 11K0F3E 20<br>/ 25 kHz: 16K0F3E  |
| 4FSK digital modulasjon   | 1 kHz Data: 7K60F1D og<br>7K60FXD<br>1 kHz Tale: 7K60F1E og<br>7K60FXE<br>Kombinasjon av 12,5 kHz tale<br>og data: 7K60F1W |
| Digital protokoll   | ETSI TS 102 361-1, -2, -3<br>DMR Nivå II   |
| Ledet/utstrålt<br>Utslipp (ETSI / TIA603E /<br>ANSI C63.26 , C63.4) | -36 dBm, <1 GHz, -30 dBm >1 GHz  |
| Effekt på nabokanal<br>(ETSI / TIA603E)                             | 60 dB ved 12,5 kHz<br>70 dB ved 20 kHz / 25 kHz  |
| Frekvensstabilitet  | ±0,5 ppm   |
| Modulasjonsbegrensning<br>(ETSI / TIA603E)                          | ±2,5 kHz ved 12,5 kHz<br>±4,0 kHz ved 20 kHz<br>±5,0 kHz ved 25 kHz  |

## MOTTAKERSPESIFIKASJONER

|   |   |
|---|---|
| Analog følsomhet<br>(12dB SINBAD)                   | 0,16 µV   |
| Digital følsomhet (5% BER)                          | 0,14 µV   |
| Intermodulasjon (ETSI)                              | 65 dB   |
| Intermodulasjon (TIA603E)                           | 70 dB   |
| Selektivitet for nabokanal<br>(ETSI / TIA603A) - 1T | 60 dB ved 12,5 kHz<br>70 dB ved 20 kHz / 25 kHz |
| Selektivitet for nabokanal<br>(TIA603E) - 2T        | 45 dB ved 12,5 kHz<br>70 dB ved 20 kHz / 25 kHz |
| Avvisning av uønskede signaler<br>(ETSI / TIA603E)  | 70 dB   |
| Frekvensstabilitet                                  | ±0,5 ppm  |

## GNSS-SPESIFIKASJON (KUN LKP GNSS-MODELL)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Støtte for konstellasjoner              | GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo |
| Tid til første posisjonsfiks, kaldstart | ≤60 sekunder                  |
| Tid til første posisjonsfiks, varmstart | ≤10 sekunder                  |
| Horisontal nøyaktighet                  | <5 m                          |

## WI-FI-SPESIFIKASJON (KUN LKP BT/WI-FI-MODELL)

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Frekvensområde                 | 2,4 GHz, 5 GHz                  |
| Støttede standarder            | Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| Støttede sikkerhetsprotokoller | WPA3, WPA2                      |
| Støttede roamingprotokoller    | IEEE 802.11k/v/r                |
| Maksimalt antall SSID-er       | 128                             |

## MILITÆRE STANDARDER (MIL-STD 810)

|                        | MIL-STD 810C |               | MIL-STD 810D |                  | MIL-STD 810E |                   | MIL-STD 810F |                   | MIL-STD 810G |                  | MIL-STD 810H |                  |
|------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
|                        | Metode       | Prosedyre     | Metode       | Prosedyre        | Metode       | Prosedyre         | Metode       | Prosedyre         | Metode       | Prosedyre        | Metode       | Prosedyre        |
| Lavt trykk             | 500.1        | I             | 500.2        | II               | 500.3        | II                | 500.4        | II                | 500.6        | II               | 500.6        | II               |
| Høy temperatur         | 501.1        | I, II         | 501.2        | I/A1, II/A1      | 501.3        | I/A1, II/A1       | 501.4        | I/Varme, II/Varme | 501.6        | I/A1, II/A1      | 501.7        | I/A1, II/A1      |
| Lav temperatur         | 502.1        | I             | 502.2        | I, II            | 502.3        | I, II             | 502.4        | I, II             | 502.6        | I, II            | 502.7        | I, II            |
| Temperatursjokk        | 503.1        | I             | 503.2        | A1/C3            | 503.3        | A1/C3             | 503.4        | I                 | 503.6        | I-C              | 503.7        | I-C              |
| Solstråling            | 505.1        | II            | 505.2        | I/A1             | 505.3        | I/A1              | 505.4        | I/A1              | 505.6        | I/A1             | 505.7        | I/A1             |
| Regn                   | 506.1        | I, II         | 506.2        | I, II            | 506.3        | I, II             | 506.4        | I, III            | 506.6        | I, III           | 506.6        | I, III           |
| Fuktighet              | 507.1        | II            | 507.2        | II               | 507.3        | II                | 507.4        | -                 | 507.6        | II/Forverret     | 507.6        | II/Forverret     |
| Salt-tåke              | 509.1        | I             | 509.2        | I                | 509.3        | I                 | 509.4        | -                 | 509.6        | -                | 509.7        | -                |
| Vindblåst støv og sand | 510.1        | I / -         | 510.2        | I, II            | 510.3        | I, II             | 510.4        | I, II             | 510.6        | I, II            | 510.7        | I, II            |
| Vibrasjon              | 514.2        | VIII/KatF, XI | 514.3        | I/Kat10, II/Kat3 | 514.4        | I/Kat10, III/Kat3 | 514.5        | I/Kat24, II/Kat5  | 514.7        | I/Kat24, II/Kat5 | 514.8        | I/Kat24, II/Kat5 |
| Støt                   | 516.2        | I, II         | 516.3        | I, IV            | 516.4        | I, IV             | 516.5        | I, IV             | 516.7        | I, IV            | 516.8        | I, IV            |

## BLUETOOTH-SPESIFIKASJONER (KUN LKP BT/WI-FI-MODELL)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Bluetooth-teknologi    | Bluetooth, Bluetooth Classic,<br>Bluetooth LE, Bluetooth Dual Mode  |
| Kjerneversjon          | Godkjent mot Bluetooth Core 5.2   |
| Rekkevidde             | Klasse 2, 10 m (33 fot)   |
| Støttede profiler      | Bluetooth-headsetprofil (HSP),<br>Seriell portprofil (SPP), Personlig<br>nettverksprofil (PAN), Generiske<br>attributter (GATT), Innendørs<br>posisjonering (passiv skanning) |
| Samtidige tilkoblinger | 1 lydenhet og opptil 4<br>datatilkoblinger  |

## LYDSPESIFIKASJONER

|   |   |
|---|---|
| Digital vocoder-type  | AMBE+2™                                       |
| Susing og støy  | -40 dB @ 12,5 kHz<br>-45 dB @ 20 kHz / 25 kHz |
| Lydrespons (TIA603E /<br>ANSI C63.26)   | +1, -3 dB                                     |
| Utgangseffekt lyd (nominell/maks)   | 1 W / 3 W                                     |
| Lydforvrengning ved nominell lyd  | ≤3%   |
| Maksimal talevolum,<br>standard (ISO532B)   | 101 phon @ 30 cm                              |
| Maks. programmerbar<br>talevolum (digital)<br>(Brukervalgbar lydprofil nivå<br>3) | 106 phon @ 30 cm                              |

## MILJØSPESIFIKASJONER

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Driftstemperatur            | -30 °C til 60 °C (-22 °F til 140 °F)               |
| Lagringstemperatur          | -40 °C til 85 °C (-40 °F til 185 °F)               |
| Termisk sjokk               | I henhold til MIL-STD                              |
| Luftfuktighet               | I henhold til MIL-STD                              |
| Elektrostatisk utladning    | IEC 61000-4-2 nivå 4                               |
| Inntregning av støv og vann | IP67   |
| Saltet tåke                 | 5 % NaCl i 8 timer ved 35 °C, 16<br>timer hviletid |
| Emballasjetest              | MIL-STD 810D og E                                  |



# Egenskaper

R5 finnes i utgaver med begrenset tastatur (LKP) og uten tastatur (NKP).

|  | BT/Wi-Fi<br>begrenset<br>tastatur (LKP)<br>MODELL | GNSS<br>LKP-M<br>ODELL | NKP<br>MODELL |
|--|---|------------------------|---------------|
| <b>GENERELT</b>                                  |   |                        |               |
| VHF 5 W, UHF 4 W                                 | ●   | ●                      | ●             |
| Begrenset tastatur                               | ●   | ●                      | —             |
| Monokromt display                                | ●   | ●                      | —             |
| Analog og digital                                | ●   | ●                      | ●             |
| 5-toners signalering                             | ●   | ●                      | ●             |
| Tale og data                                     | ●   | ●                      | ●             |
| Integrert Wi-Fi                                  | ●   | —                      | —             |
| Forhåndsdefinerte tekstmeldinger                 | ●   | ●                      | ●             |
| Sporing av innendørs posisjon                    | ○   | —                      | —             |
| Sporing av utendørs posisjon (GNSS)              | —   | ●                      | —             |
| Bluetooth-lyd                                    | ●   | —                      | —             |
| Bluetooth-data                                   | ●   | —                      | —             |
| Talestyrt sending (VOX)                          | ●   | ●                      | ●             |
| Talevarsel                                       | ●   | ●                      | ●             |
| Påminnelse om hjemmekanal                        | ●   | ●                      | ●             |
| Sen innlogging                                   | ●   | ●                      | ●             |
| Prioritetsskanning                               | ●   | ●                      | ●             |
| <b>LYD</b>                                       |   |                        |               |
| Intelligent lyd i digital modus                  | ●   | ●                      | ●             |
| IMPRES-lyd                                       | ●   | ●                      | ●             |
| Automatisk nivåjustering av mottatt lyd          | ●   | ●                      | ●             |
| Automatisk akustisk tilbakemelding<br>støydemper | ●   | ●                      | ●             |
| Mikrofonforvrengningskontroll                    | ●   | ●                      | ●             |
| Valgfri lydprofil                                | ●   | ●                      | ●             |
| Trillforbedring                                  | ●   | ●                      | ●             |
| Støydemping trent med kunstig intelligens        | ●   | ●                      | ●             |
| Støykansellering med én mikrofon (SINC+)         | ●   | ●                      | ●             |
| <b>SYSTEMER</b>                                  |   |                        |               |
| Dobbel kapasitet direkte modus                   | ●   | ●                      | ●             |
| Konvensjonell                                    | ●   | ●                      | ●             |
| IP Site Connect                                  | ●   | ●                      | ●             |
| Capacity Plus enkeltside                         | ○   | ○                      | ○             |
| Capacity Plus flerside                           | ○   | ○                      | ○             |

● Inkludert    ○ Valgfritt    — Ikke inkludert

|  | BT/Wi-Fi<br>begrenset<br>tastatur (LKP)<br>MODELL | GNSS<br>LKP-M<br>ODELL | NKP<br>MODELL  |
|--|---|------------------------|----------------|
| <b>ADMINISTRASJON</b>                          |   |                        |                |
| CPS 2.0 og radiostyring                        | ●   | ●                      | ●              |
| Trådløs programmering (via DMR)                | ●   | ●                      | ●              |
| Trådløs programvareoppdatering<br>(via Wi-Fi)  | ●   | —                      | —              |
| IMPRES-energi                                  | ○   | ○                      | ○              |
| IMPRES batteriadministrasjon                   | ○   | ○                      | ○              |
| Trådløs batteriadministrasjon                  | ○   | ○                      | ○              |
| <b>SIKKERHET</b>                               |   |                        |                |
| Nødknapp                                       | ●   | ●                      | ●              |
| Alenearbeider                                  | ●   | ●                      | ●              |
| IP67   | ●   | ●                      | ●              |
| Robust etter MIL-STD 810                       | ●   | ●                      | ●              |
| Grunnleggende personvern                       | ●   | ●                      | ●              |
| Forbedret personvern                           | ●   | ●                      | ●              |
| Avbryt sending                                 | ●   | ●                      | ●              |
| Digitalt nødansrop                             | ●   | ●                      | ● <sup>5</sup> |
| Nødsøkelyd                                     | ●   | ●                      | ● <sup>5</sup> |
| Fjernovervåking                                | ●   | ●                      | ●              |
| Slå av/på radio                                | ●   | ●                      | ●              |
| Sikker prosessor                               | ●   | ●                      | ●              |
| Hazloc-sertifisering                           | ●   | ●                      | ●              |
| <b>TILPASNING</b>                              |   |                        |                |
| Slank GCAI-tilbehørsport                       | ●   | ●                      | ●              |
| Programmerbare taster <sup>6</sup>             | 5   | 5                      | 3              |
| NFC- / RFID-brikker<br>(Krever ettermontering) | ○   | ○                      | ○              |

<sup>1</sup> R5 leveres i tre varianter: NKP, LKP med GNSS eller LKP med Bluetooth og Wi-Fi. <sup>2</sup> Typisk batterilevetid, 5/5/90-profil ved maksimal sendereffekt med GNSS, Bluetooth og Wi-Fi deaktivert. Faktisk driftstid kan variere.

<sup>3</sup> Kun radio. Min. driftstemperatur for batteri: -20 °C.

<sup>4</sup> R5 NKP-modeller støtter kun sending av ferdige tekstmeldinger.

<sup>5</sup> Kun dekoding.

<sup>6</sup> Inkluderer nødknapp som også kan programmeres til andre funksjoner.

Les mer om MOTOTRBO på [motorolasolutions.com/MOTOTRBO](https://motorolasolutions.com/MOTOTRBO)

Disse modellene er kun tilgjengelige i Motorola Solutions EMEA-regionen. Tilgjengeligheten varierer og avhenger av nasjonale lover og regler. Alle spesifikasjoner er veiledende med mindre annet er oppgitt, og kan endres uten forvarsel.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS og den stiliserte M-logoen er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Motorola Trademark Holdings, LLC, brukt under lisens. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. ©2025 Motorola Solutions, Inc. Alle rettigheter forbeholdes. (11-25)[SF10]