



# RÁDIO MÓVEL DEM™ 300

MAIS ACESSIBILIDADE



Seu pessoal está permanentemente em movimento, transportando carga, recolhendo envios, transportando crianças de e para a escola. É fundamental mantê-los focados e em contato de maneira eficiente.

Além disto, você vai sempre querer assegurar-se de que os rádios usados sejam os mais acessíveis e adaptáveis possíveis. Agora existem terminais móveis flexíveis que oferecem a você comunicações de voz de excelente qualidade hoje, e um meio para migrar para comunicações de voz digital nítidas e claras quando você estiver pronto.

Versátil e potente, o MOTOTRBO™ combina o melhor da funcionalidade de rádio bidirecional com o último em tecnologia analógica e digital. O portfólio MOTOTRBO oferece o dispositivo adequado para o usuário correto, desde terminais portáteis de voz somente até rádios de voz e dados completos em funcionalidades.

Os rádios MOTOTRBO DEM 300 e resistentes estão disponíveis como rádios móveis analógicos/digitais, com todos os benefícios da tecnologia mais moderna, desde uma qualidade de áudio extra forte até maior cobertura. Estes dispositivos acessíveis são compatíveis com as funções avançadas do MOTOTRBO essenciais para sua empresa; por exemplo, a possibilidade de interromper uma transmissão para priorizar comunicações críticas.

Os rádios DEM 300 e DEM 400 são fáceis de usar e oferecem comunicações de voz tão claras que você se surpreenderá o quanto sua operação pode ser eficiente.

COMUNICAÇÕES DE VOZ SIMPLES  
PARA O USUÁRIO DIÁRIO QUE DESEJA PERMANECER CONECTADO

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO

RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™300 E DEM™400

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

|                           | DEM 400   |   | DEM 300   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|
|                           | VHF   | UHF BANDA 1                                       | VHF   | UHF BANDA 1                                       |
| Capacidade de canal       | 64  |   | 16  |   |
| Saída RF típica           |   |   |   |   |
| Baixa potência            | 1-25 W  | 1-25 W  | 1-25 W  | 1-25 W  |
| Alta potência             | 25-45 W   | 25-40 W   | 25-45 W   | 25-40 W   |
| Frequência                | 136-174 MHz                                       | 403-470 MHz                                       | 136-174 MHz                                       | 403-470 MHz                                       |
| Dimensões (A X A X L)     | 1,7 x 6,7 x 5,3 in (44 x 169 x 134 mm)            |   | 1,7 x 6,7 x 5,3 in (44 x 169 x 134 mm)            |   |
| Peso                      | 2,9 lbs (1,3 kg)                                  |   | 2,9 lbs (1,3 kg)                                  |   |
| Consumo de energia        |   |   |   |   |
| Standby                   | 0,81 A max  | 0,81 A max  | 0,81 A max  | 0,81 A max  |
| Recepção no áudio nominal | 2 A max   | 2 A max   | 2 A max   | 2 A max   |
| Transmissão               | 1-25 W: 11,0 A max<br>25-45 W: 14,5 A max         | 1-25 W: 11,0 A max<br>25-40 W: 14,5 A max         | 1-25 W: 11,0 A max<br>25-45 W: 14,5 A max         | 1-25 W: 11,0 A max<br>25-40 W: 14,5 A max         |
| Código FCC                | 1-25 W: ABZ99FT3090<br>25-45 W: ABZ99FT3091       | 1-25 W: ABZ99FT4092<br>25-40 W: ABZ99FT4093       | 1-25 W: ABZ99FT3090<br>25-45 W: ABZ99FT3091       | 1-25 W: ABZ99FT4092<br>25-40 W: ABZ99FT4093       |
| Código IC                 | 1-25 W: 109AB-99FT3090<br>25-45 W: 109AB-99FT3091 | 1-25 W: 109AB-99FT4092<br>25-40 W: 109AB-99FT4093 | 1-25 W: 109AB-99FT3090<br>25-45 W: 109AB-99FT3091 | 1-25 W: 109AB-99FT4092<br>25-40 W: 109AB-99FT4093 |



DEM 400



DEM 300

## RECEPTOR

|   |  |                                     |                                     |                                     |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Frequência  | 136-174 MHz  | 403-470 MHz                         | 136-174 MHz                         | 403-470 MHz                         |
| Espaçamento de canal                                  | 12,5 kHz / 25 kHz*   |                                     |                                     |                                     |
| Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) | ± 0,5 ppm  |                                     |                                     |                                     |
| Sensibilidade analógica (SINAD 12 dB)                 | 0,3 uV<br>0,22 uV (typical)  |                                     |                                     |                                     |
| Sensibilidade digital (BER 5%)                        | 0,25 uV<br>0,19 uV (typical)   |                                     |                                     |                                     |
| Intermodulação (TIA603D)                              | 75 dB  | 70 dB                               | 75 dB                               | 70 dB                               |
| Seletividade de canal adjacente (TIA603D)             | 50 dB @ 12,5 kHz<br>75 dB @ 25 kHz*                                  | 50 dB @ 12,5 kHz<br>70 dB @ 25 kHz* | 50 dB @ 12,5 kHz<br>75 dB @ 25 kHz* | 50 dB @ 12,5 kHz<br>70 dB @ 25 kHz* |
| Rechaço de espúrio (TIA603D)                          | 75 dB  | 70 dB                               | 75 dB                               | 70 dB                               |
| Áudio nominal   | 4 W (Interno)<br>7,5 W (Externo - 8 ohms)<br>13 W (Externo - 4 ohms) |                                     |                                     |                                     |
| Distorção de áudio no áudio nominal                   | 3% (típica)  |                                     |                                     |                                     |
| Interferência e ruído                                 | -40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 25 kHz*                                 |                                     |                                     |                                     |
| Resposta acústica                                     | TIA603D  |                                     |                                     |                                     |
| Emissão espúria conduzida (TIA603D)                   | -57 dBm  |                                     |                                     |                                     |

## TRANSMISSOR

|   |  |             |             |             |
|---|--|-------------|-------------|-------------|
| Frequência  | 136-174 MHz  | 403-470 MHz | 136-174 MHz | 403-470 MHz |
| Espaçamento de canal                                  | 12,5 kHz / 25 kHz*   |             |             |             |
| Estabilidade de frequência (Ref. -30°C, +60°C, +25°C) | ± 0,5 ppm  |             |             |             |
| Baixa potência de saída                               | 1-25 W   |             |             |             |
| Alta potência de saída                                | 25-45 W  | 25-40 W     | 25-45 W     | 25-40 W     |
| Restrição de modulação                                | ± 2,5 kHz @ 12,5 kHz / ± 5,0 kHz @ 25 kHz*   |             |             |             |
| Interferência e ruído em FM                           | -40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 25 kHz*   |             |             |             |
| Emissão conduzida/radiada                             | -36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz  |             |             |             |
| Potência de canal adjacente                           | 60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 25 kHz*   |             |             |             |
| Resposta acústica                                     | TIA603D  |             |             |             |
| Distorção de áudio                                    | 3%   |             |             |             |
| Modulação FM  | 12,5 kHz: 11K0F3E<br>25 kHz*: 16K0F3E  |             |             |             |
| Modulação digital 4FSK                                | 12,5 kHz Data: 7K60F1D and 7K60FXD<br>12,5 kHz Voice: 7K60F1E and 7K60FXE<br>Combinação de voz e dados (12,5 kHz): 7K60F1W |             |             |             |
| Tipo de vocodificador digital                         | AMBE +2™   |             |             |             |
| Protocolo digital                                     | ETSI TS 102 361-1, -2, -3  |             |             |             |

\*25 kHz não está disponível nos EUA

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 02/13

**FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO**  
RÁDIOS MÓVEIS MOTOTRBO™ DEM™300 E DEM™400

| PADRÕES MILITARES |        |                 |        |               |        |               |        |               |        |                 |
|-------------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|-----------------|
|                   | 810C   |                 | 810D   |               | 810E   |               | 810F   |               | 810G   |                 |
|                   | Método | Procedimentos   | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos | Método | Procedimentos   |
| Baixa pressão     | 500,1  | I               | 500,2  | II            | 500,3  | II            | 500,4  | II            | 500,5  | II              |
| Alta temperatura  | 501,1  | I, II           | 501,2  | I/A1, II/A1   | 501,3  | I/A1, II/A1   | 501,4  | I/Hot, II/Hot | 501,5  | I/A1, II        |
| Baixa temperatura | 502,1  | I               | 502,2  | I/C3, II/C1   | 502,3  | I/C3, II/C1   | 502,4  | I/C3, II/C1   | 502,5  | I/C3, II        |
| Choque térmico    | 503,1  | –               | 503,2  | I/A1/C3       | 503,3  | I/A1/C3       | 503,4  | I             | 503,5  | I/C             |
| Radiação solar    | 505,1  | II              | 505,2  | I             | 505,3  | I             | 505,4  | I             | 505,5  | I/A1            |
| Chuva             | 506,1  | I, II           | 506,2  | I, II         | 506,3  | I, II         | 506,4  | I, III        | 506,5  | I, III          |
| Umidade           | 507,1  | II              | 507,2  | II            | 507,3  | II            | 507,4  | –             | 507,5  | II - Aggravated |
| Maresia           | 509,1  | –               | 509,2  | –             | 509,3  | –             | 509,4  | –             | 509,5  | –               |
| Pó                | 510,1  | I               | 510,2  | I             | 510,3  | I             | 510,4  | I             | 510,5  | I               |
| Vibração          | 514,2  | VIII/F, Curve-W | 514,3  | I/10, II/3    | 514,4  | I/10, II/3    | 514,5  | I/24          | 514,6  | I/24            |
| Batidas           | 516,2  | I, II           | 516,3  | I, IV         | 516,4  | I, IV         | 516,5  | I, IV         | 516,6  | I, IV, V, VI    |

| ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS    |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | -30°C / +60°C         |
| Temperatura de armazenamento | -40°C / +85°C         |
| Choque térmico               | Segundo MIL-STD       |
| Umidade                      | Segundo MIL-STD       |
| ESD                          | IEC 61000-4-2 Nível 3 |
| Entrada de água e pó         | IP54, MIL-STD*        |
| Teste de embalagem           | Segundo MIL-STD       |

\*O rádio atende aos padrões IP54 e MIL-STD com recobertura vedada de microfone e cobertura de conector posterior para acessórios.

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes. Versão 1 02/13

Para mais informações sobre os rádios MOTOTRBO™ DEM™300 ou DEM™ 400, visite

[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo).

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. R3-1-2054

**MOTOTRBO**  
REINVENTANDO  
DIGITAL

