



**IL DIGITALE È ORA ANCORA PIÙ VICINO**

# RADIO PORTATILI BIDIREZIONALI MOTOTRBO™ SERIE DP2000



Monitorando le richieste di fornitura in una linea di produzione o segnalando un incidente in un cantiere edile, come tenete i vostri dipendenti connessi e al sicuro? Le soluzioni radio digitali MOTOTRBO possono aiutarvi, mettendo la potenza delle comunicazioni digitali a portata di mano.

Versatile e potente, MOTOTRBO combina le migliori funzionalità delle radio ricetrasmettenti con la più avanzata tecnologia digitale. Le radio della Serie DP2000 offrono l'audio migliore della categoria in una soluzione scalabile per soddisfare le vostre esigenze di comunicazione. E poiché sono anche interoperabili con l'analogico, potrete effettuare il passaggio al digitale secondo i vostri tempi e il vostro budget.

Le radio della Serie DP2000 vi supportano nel mantenere un costante controllo della vostra azienda e del modo in cui comunicano i vostri dipendenti, per aiutarvi a raggiungere un livello di produttività, sicurezza ed un rapporto costo-efficacia ancora maggiore.

## L'AUDIO LEADER NEL SETTORE INDUSTRIALE

In fatto di eccezionale chiarezza audio, la qualità del digitale è innegabile. Con le portatili della Serie DP2000 avrete qualità digitale nell'intera area di copertura, oltre a funzioni esclusive per consentire ai vostri dipendenti di sentire e parlare chiaramente, ovunque si trovino ad intervenire.

Con l'Audio intelligente, il volume della radio viene regolato automaticamente per compensare il rumore di sottofondo, così che non dovranno essere gli operatori ad interagire manualmente con la loro radio non perdendo chiamate importanti in situazioni in cui si ha un alto livello di rumore, oppure evitando di arrecare disturbo ad altri quando si spostano in ambienti più silenziosi. Una migliorata funzione di soppressione del rumore di sottofondo filtra il frastuono esterno indesiderato, che si tratti di chiasso prodotto dai carrelli elevatori o del ronzio del traffico. Inoltre gli accessori audio IMPRES™ potenziano la soppressione del rumore e migliorano l'intelligibilità della voce per offrire un audio portentoso mai sperimentato prima.

## PRESTAZIONI AD ALTA POTENZA

Poiché utilizza la tecnologia digitale TDMA, la Serie DP2000 offre capacità di chiamata doppia e comunicazioni voce più chiare. Per quanto riguarda le prestazioni della batteria, queste radio offrono rispetto all'analogico, una durata tra le ricariche incrementata del 40%. Di fatto, la tecnologia all'avanguardia IMPRES™ delle nostre batterie, i caricabatterie e gli accessori audio assicurano tutti tempi di conversazione più lunghi e un audio più chiaro.

La Serie DP2000 è dotata di molteplici funzioni per aumentare l'efficienza dei vostri dipendenti. L'annuncio vocale offre una conferma acustica che li informa sulle variazioni di canale e zona mentre con i tasti programmabili è possibile utilizzare la radio senza dover guardare il display. Il quale con il menu di navigazione estremamente intuitivo rendono la radio semplice da usare e consente agli utenti di rimanere concentrati sul compito in cui sono impegnati, che si tratti di un receptionist in un albergo che conferma una camera o di addetti alla sicurezza che sovrintendono a un evento sportivo.

## MIGRAZIONE SECONDO I VOSTRI RITMI

Garantire un funzionamento lineare delle operazioni durante il cambio dei sistemi di comunicazione è vitale per un'azienda. È agevole migrare al digitale perché le radio della Serie DP2000 funzionano sia in modalità analogica che digitale, mentre il ripetitore dinamico in modalità mista semplifica la commutazione automatica fra chiamate in analogico e digitale. Così potete iniziare a usare radio e ripetitori MOTOTRBO con il vostro sistema analogico esistente e, quando i vostri tempi e le condizioni economiche lo permetteranno, passare al digitale in tutta comodità.

## SCALABILITÀ PER RISPONDERE ALLA VOSTRE ESIGENZE

La vostra forza lavoro è chiamata a rispondere ad incalzanti impegni nel corso di tutta la giornata: riportando a casa al sicuro gli autisti, scaricando merci, verificando gli inventari e procedendo all'accettazione degli ospiti. È per questo che apprezzerete la semplicità, flessibilità e scalabilità della Serie DP2000, che si adatta alle vostre esigenze in continua mutazione e ai cambiamenti della zona di copertura. Basta un semplice aggiornamento del software per aggiungere funzioni chiave quali una migliore cifratura di sicurezza o l'applicazione di interruzione delle trasmissioni per prioritizzare le comunicazioni critiche esattamente quando serve.

Quando cercate una maggiore copertura o capacità, un aggiornamento alla Serie DP2000 abilita la connettività multi-sito (IP Site Connect), che migliora drasticamente l'assistenza ai clienti e la produttività usando la rete internet per estendere la copertura e creare una rete di comunicazione ad ampio raggio o collegare punti geograficamente sparsi. Oppure potrete effettuare l'aggiornamento al trunking single-site Capacity Plus per espandere la capacità ad oltre 1.000 utenti. Linked Capacity Plus combina la capacità espansa di Capacity Plus con la copertura ad ampio raggio di IP Site Connect, offrendo una elevata capacità, una rete geograficamente estesa e una soluzione di trunking multi-sito efficace in termini di costi. Quindi, se siete alla ricerca di una copertura espansa in un unico sito o su siti multipli, la Serie DP2000 può essere scalata per la vostra azienda e il vostro budget.

## DURABILITÀ GIORNO DOPO GIORNO

La Serie DP2000 è conforme a specifiche rigorose, come la IP55 per la protezione dall'acqua e gli standard militari statunitensi 810 C, D, E, F e G. Le radio DP2000 sono fornite con una garanzia standard di due anni e una garanzia di un anno per le batterie e gli accessori. Inoltre, la garanzia Service from the Start offre sicurezza per molti anni, con tempi di riparazione rapidi, assistenza tecnica esperta al telefono e accesso ai più aggiornati rilasci software<sup>1</sup>; il tutto sostenuto dall'infrastruttura di servizi globalmente integrati di Motorola, tecnici dell'assistenza altamente qualificati e impianti di riparazione certificati.



## SPECIFICHE SERIE DP2000

| SPECIFICHE GENERALI  |  |  |  |                      |             |
|--|--|--|--|----------------------|-------------|
|  |  | DISPLAY DP2600   |  | SENZA DISPLAY DP2400 |             |
|  |  | VHF  | UHF                                      | VHF                  | UHF         |
| Capacità canale  |  | 128  | 128                                      | 16                   | 16          |
| Frequenza  |  | 136-174 MHz  | 403-527 MHz                              | 136-174 MHz          | 403-527 MHz |
| Batteria IMPRES agli ioni di litio ad alta capacità (2250 mAh) | Altezza (A)                              | 122 mm   |  | 122 mm               |             |
|  | Larghezza (La)                           | 56 mm  |  | 56 mm                |             |
|  | Spessore (Sp.)                           | 41,7 mm  |  | 41,7 mm              |             |
|  | Peso                                     | 305 g  |  | 285 g                |             |
| Batteria IMPRES sottile agli ioni di litio (1600mAh)           | Altezza (A)                              | 122 mm   |  | 122 mm               |             |
|  | Larghezza (La)                           | 56 mm  |  | 56 mm                |             |
|  | Spessore (Sp.)                           | 36,4 mm  |  | 36,4 mm              |             |
|  | Peso                                     | 285 g  |  | 265 g                |             |
| Batteria sottile agli ioni di litio (1600 mAh)                 | Altezza (A)                              | 122 mm   |  | 122 mm               |             |
|  | Larghezza (La)                           | 56 mm  |  | 56 mm                |             |
|  | Spessore (Sp.)                           | 36,4 mm  |  | 36,4 mm              |             |
|  | Peso                                     | 285 g  |  | 265 g                |             |
| Batteria NiMH (1400 mAh)                                       | Altezza (A)                              | 122 mm   |  | 122 mm               |             |
|  | Larghezza (La)                           | 56 mm  |  | 56 mm                |             |
|  | Spessore (Sp.)                           | 39,4 mm  |  | 39,4 mm              |             |
|  | Peso                                     | 375 g  |  | 355 g                |             |
| Alimentazione  |  | 7,5 V (nominale)   |  |                      |             |
| Temperatura di esercizio                                       |  | -30°- +60 °C <sup>2</sup>  |  |                      |             |
| Vita media della batteria                                      |  | Ciclo operativo 5/5/90 con silenziamento portante e trasmettitore ad alta potenza <sup>3</sup> |  |                      |             |
| Batteria IMPRES agli ioni di litio ad alta capacità (2250 mAh) | Analogico: 11,5 ore / Digitale: 16,5 ore |  | Analogico: 11,5 ore / Digitale: 16,5 ore |                      |             |
| Batteria IMPRES sottile agli ioni di litio (1600 mAh)          | Analogico: 8 ore / Digitale: 11,5 ore    |  | Analogico: 8 ore / Digitale: 11,5 ore    |                      |             |
| Batteria sottile agli ioni di litio (1600 mAh)                 | Analogico: 8 ore / Digitale: 11,5 ore    |  | Analogico: 8 ore / Digitale: 11,5 ore    |                      |             |
| Batteria NiMH (1400 mAh)                                       | Analogico: 7 ore / Digitale: 10 ore      |  | Analogico: 7 ore / Digitale: 10 ore      |                      |             |

## NORME MILITARI (MIL-STD)

| NORME MILITARI APPLICABILI | 810C   |                 | 810D   |             | 810E   |             | 810F   |                   | 810G   |                |
|----------------------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------------|--------|----------------|
|                            | METODO | PROCEDURE       | METODO | PROCEDURE   | METODO | PROCEDURE   | METODO | PROCEDURE         | METODO | PROCEDURE      |
| Bassa pressione            | 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/Caldo, II/Caldo | 501,5  | I-A1, II       |
| Bassa 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, II          |
| Variazione di temperatura  | 503,1  | -               | 503,2  | I/A1/C3     | 503,3  | I/A1/C3     | 503,4  | I                 | 503,5  | I-C            |
| Radiazione solare          | 505,1  | II              | 505,2  | I           | 505,3  | I           | 505,4  | I                 | 505,5  | I-A1           |
| Pioggia                    | 506,1  | I, II           | 506,2  | I, II       | 506,3  | I, II       | 506,4  | I, III            | 506,5  | I, III         |
| Umidità                    | 507,1  | II              | 507,2  | II          | 507,3  | II          | 507,4  | -                 | 507,5  | II             |
| Nebbia salina              | 509,1  | -               | 509,2  | -           | 509,3  | -           | 509,4  | -                 | 509,5  | -              |
| Polvere                    | 510,1  | I               | 510,2  | I           | 510,3  | I           | 510,4  | I                 | 510,5  | I              |
| Vibrazione                 | 514,2  | VIII/F, Curva-W | 514,3  | I/10, II/3  | 514,4  | I/10, II/3  | 514,5  | I/24              | 514,6  | I-cat 24, II/5 |
| Urto                       | 516,2  | I, II           | 516,3  | I, IV       | 516,4  | I, IV       | 516,5  | I, IV             | 516,6  | I, IV, VI      |

**SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO**  
RADIO PORTATILI MOTOTRBO™ SERIE DP2000

| RICEVITORE                                    |   |             |
|---|---|-------------|
|   | VHF                                       | UHF         |
| Frequenze                                     | 136-174 MHz                               | 403-527 MHz |
| Canalizzazione                                | 12,5/20/25 kHz                            |             |
| Stabilità in frequenza                        | ± 0,5 ppm                                 |             |
| Sensibilità analogica (12 dB SINAD)<br>Tipica | 0,3 uV<br>0,22 uV (tipica)                |             |
| Sensibilità digitale                          | 0,25 uV (0,19 uV tipica)                  |             |
| Intermodulazione (TIA603D)                    | 70 dB                                     |             |
| Selettività canale adiacente<br>(TIA603A)-1T  | 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a<br>20/25 kHz   |             |
| Selettività canale adiacente<br>(TIA603D)-2T  | 45 dB a 12,5 kHz / 70 dB a<br>20/25 kHz   |             |
| Reiezione spuria (TIA603D)                    | 70 dB                                     |             |
| Audio nominale                                | 0,5 W                                     |             |
| Distorsione audio ad audio nominale           | 5%<br>3% (tipica)                         |             |
| Ronzio e rumorosità                           | -40 dB a 12,5 kHz / -45 dB a<br>20/25 kHz |             |
| Risposta audio                                | TIA603D                                   |             |
| Emissione spuria condotta<br>(TIA603D)        | -57 dBm                                   |             |

**SPECIFICHE AMBIENTALI**

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Temperatura d'esercizio       | -30° C / +60 °C <sup>2</sup> |
| Temperatura di stoccaggio     | -40° C / +85 °C              |
| Shock termico                 | Per MIL-STD                  |
| Umidità                       | Per MIL-STD                  |
| ESD                           | IEC 61000-4-2 Level 3        |
| Intrusione di polvere e acqua | IEC60529 - IP55              |

Prove eseguite usando la radio portatile con collegate batteria e antenna.

| TRASMITTENTE                 |  |             |
|------------------------------|--|-------------|
|                              | VHF  | UHF         |
| Frequenze                    | 136-174 MHz                                      | 403-527 MHz |
| Canalizzazione               | 12,5/20/25 kHz                                   |             |
| Stabilità in frequenza       | ± 0,5 ppm  |             |
| Bassa potenza in uscita      | 1 W  | 1 W         |
| Alta potenza in uscita       | 5 W  | 4 W         |
| Limite di modulazione        | ± 2,5 kHz a 12,5 kHz                             |             |
|                              | ±4,0 kHz a 20 kHz                                |             |
|                              | ± 5,0 kHz a 25 kHz                               |             |
| Ronzio e rumorosità FM       | -40 dB a 12,5 kHz                                |             |
|                              | -45 dB a 20/25 kHz                               |             |
| Emissione condotta/irradiata | -36 dBm < 1 GHz                                  |             |
|                              | -30 dBm > 1 GHz                                  |             |
| Potenza canale adiacente     | 60 dB a 12,5 kHz                                 |             |
|                              | 70 dB a 20/25 kHz                                |             |
| Risposta audio               | TIA603D  |             |
| Distorsione audio            | 3%   |             |
| Modulazione digitale 4FSK    | 12,5 kHz Dati: 7K60F1D e 7K60FXD                 |             |
|                              | 12,5 kHz Voce: 7K60F1E e 7K60FXE                 |             |
|                              | Combinazione di 12,5 kHz Voce e dati:<br>7K60F1W |             |
| Tipo Vocoder digitale        | AMBE+2™  |             |
| Protocollo digitale          | ETSI TS 102 361 -1,-2,-3                         |             |

<sup>1</sup> Il rilascio software copre patch e rilasci di manutenzione della versione corrente per il sistema operativo, cioè quello fornito con il terminale.

<sup>2</sup> Solo radio – Batteria agli ioni di litio -10C

<sup>3</sup> Il tempo effettivo di esecuzione della batteria osservato può variare in base alla configurazione specifica della radio.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. Tutte le specifiche mostrate sono caratteristiche.

La radio soddisfa i requisiti normativi applicabili.

Per maggiori informazioni su come ottenere tutto questo con il digitale, visitate il sito [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) o cercate il rappresentante o partner autorizzato Motorola più vicino su [motorola.com/Business/XU-EN/Contact\\_Us](http://motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us)

**MOTOTRBO**  
DIGITAL  
REMASTERED.

Distribuito da:



**BPG Radiocomunicazioni Srl**  
Via Nazionale, 13  
10060 Pinasca TO - Italy  
Tel. +390121800669 - Fax +390121800381  
commerciale@bpg.it - www.bpg.it

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo della M stilizzata sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e sono usati su licenza. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei loro rispettivi titolari. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Regno Unito

Versione EMEA 1 (06/2012)

