



**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 ricetrasmittenti 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

**SCHEDA 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) Tipica	0,3 uV 0,22 uV (tipica)	
Sensibilità digitale	0,25 uV (0,19 uV tipica)	
Intermodulazione (TIA603D)	70 dB	
Selettività canale adiacente (TIA603A)-1T	60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20/25 kHz	
Selettività canale adiacente (TIA603D)-2T	45 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20/25 kHz	
Reiezione spuria (TIA603D)	70 dB	
Audio nominale	0,5 W	
Distorsione audio ad audio nominale	5% 3% (tipica)	
Ronzio e rumorosità	-40 dB a 12,5 kHz / -45 dB a 20/25 kHz	
Risposta audio	TIA603D	
Emissione spuria condotta (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: 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:

---

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, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Regno Unito

Versione EMEA 1 (06/2012)

