



# RADIO PORTATILE MOTOTRBO™ DP3441

PER ESSERE PRONTI A TUTTO



È fondamentale essere liberi di muoversi mentre si è connessi. La soluzione è una radio poco ingombrante sufficientemente resistente da sopportare gli usi intensivi che se ne fanno sul posto di lavoro ma sufficientemente discreta da non creare intralcio. Ora c'è una radio portatile extra piccola che offre tutto questo, e in più le caratteristiche avanzate della tecnologia digitale, per potenziare le comunicazioni nell'azienda.

Versatile e potente, MOTOTRBO™ combina il meglio della funzionalità delle radio bidirezionali con la più avanzata tecnologia analogica e digitale. Il portafoglio MOTOTRBO consente a ogni utente di scegliere il dispositivo più adatto alle sue esigenze, dalle radio portatili solo voce alle radio superaccessoriate con voce e dati.

Incredibilmente compatta ed eccezionalmente robusta, la radio MOTOTRBO DP3441 è la soluzione perfetta per il professionista in movimento. Integra uniformemente voce e dati, offre funzioni avanzate semplici da utilizzare e mette a disposizione vantaggi essenziali per l'impresa, come il Bluetooth® integrato e l'audio intelligente (Intelligent Audio).

La radio DP3441 sta comodamente in una mano, per poter essere trasportata con facilità. Sistemata sulla cintura, all'interno della sua custodia personalizzata, consente di spostarsi liberamente e con agilità. È dotata di tutti i vantaggi della più avanzata tecnologia digitale: qualità audio superba, straordinaria chiarezza, eccezionale copertura, batteria a lunga durata e molto altro.

La radio DP3441 offre agilità e comunicazione negli ambienti di lavoro più difficili, consentendo di raggiungere una efficienza e sicurezza ancora maggiore.

## CARATTERISTICHE

- Analogico / Digitale
- Voce / Dati
- Fattore di forma compatto e robusto
- Audio intelligente (Intelligent Audio)
- Privacy avanzata
- Audio IMPRES™
- Audio Bluetooth
- Dati Bluetooth
- Ricevitore GPS integrato
- Pulsante di emergenza
- Modalità diretta a doppia capacità
- Conformità agli standard digitali DMR (Digital Mobile Radio)
- Segnalazione analogica a 5 toni integrata
- Annuncio vocale
- Classificazione IP67
- Suite di gestione radio
- Interruzione della trasmissione
- Programmazione OTAP (Over The Air Programming)
- IP Site Connect
- Capacity Plus
- Linked Capacity Plus

PICCOLA, ROBUSTA E POTENTE, PER IL PROFESSIONISTA ESIGENTE  
CHE SI DEVE MUOVERE CON AGILITÀ

## COMUNICAZIONI CHIARE IN TRASMISSIONE E IN RICEZIONE, ANCHE IN PRESENZA DI RUMORE

In fatto di qualità audio eccezionale, la tecnologia digitale non ha rivali. Le radio portatili DP3441 offrono prestazioni audio digitali in tutta l'area di copertura, oltre a funzioni uniche che consentono ai lavoratori di sentire ed essere sentiti chiaramente, ovunque si trovino.

Con l'audio intelligente (Intelligent Audio), il volume della radio si regola automaticamente a compensare il rumore di sottofondo. In questo modo, non dovranno essere gli operatori a regolare il volume della loro radio per non perdere chiamate importanti in luoghi rumorosi o disturbare quando si spostano in zone più silenziose. Una migliorata funzione di soppressione del rumore filtra i suoni indesiderati provenienti dall'esterno, che si tratti di macchinari pesanti o rumore di folla.

## POTENZA IN LIBERTÀ PER LE RADIO MOTOROLA

Per sfruttare al meglio le possibilità offerte dalla radio DP3441, la si può combinare con gli accessori Motorola Original®. Si tratta degli unici progettati, testati e costruiti secondo gli stessi standard adottati per le radio Motorola, aiutando a garantire prestazioni ottimali. Per visualizzare la gamma di batterie, cuffie, microfoni con altoparlante remoto e molti altri accessori disponibili, rimandiamo alla scheda informativa separata sugli accessori per radio DP3441.

## INTEGRAZIONE DEI DATI, PER RAZIONALIZZARE LA GIORNATA DI LAVORO

Le radio portatili DP3441 sono dotate di Bluetooth® integrato per condividere le informazioni istantaneamente e senza fili tra dispositivi. Ora, anziché aspettare il termine del turno, le squadre di lavoro possono inviare dati in tempo reale direttamente all'ufficio, risparmiando tempo e migliorando la presa di decisioni.

Il GPS integrato consente la localizzazione delle squadre di lavoro in mobilità, aiutando a migliorare la sicurezza del personale e l'efficienza operativa. E se si dovesse presentare un'emergenza, si può individuare la posizione del personale di sicurezza più vicino e inviarlo rapidamente sulla scena.

## RESISTENZA E PROTEZIONE DA ACQUA E POLVERE

Si possono far cadere, bagnarle, immergerle in acqua, ricoprirle di polvere e sporco: le radio DP3441 funzionano anche negli ambienti più difficili e nelle condizioni più inospitali, offrendo all'operatore comunicazioni affidabili per svolgere il proprio lavoro, in sicurezza e in maniera efficiente – che si tratti di una squadra di lavoro impegnata in un campo da golf o un agente della vigilanza in un edificio universitario.

Le radio DP3441 hanno classificazione IP67 e soddisfano o superano lo standard militare statunitense 810 C, D, E, F e G per l'eccezionale durabilità. Inoltre sono sottoposte all'esclusiva e pesante prova di invecchiamento accelerato Motorola che simula fino a cinque anni di utilizzo intensivo negli ambienti più impegnativi, per essere sicuri che dureranno.

## MIGRAZIONE SECONDO I RITMI DELL'AZIENDA

È semplice migrare dall'analogico al digitale perché le radio DP3441 funzionano in entrambe le modalità. I canali si possono programmare in analogico o digitale e la radio è in grado di ricercarli in entrambe le modalità, passando automaticamente dall'una all'altra secondo necessità, così si può utilizzare il sistema analogico esistente e passare al digitale quando il tempo e i fondi lo consentiranno.

## INTEGRAZIONE UNIFORME DEI DISPOSITIVI

Occorre preparare il sistema MOTOTRBO perché sia pronto quando lo è l'azienda. Noi possiamo mettere insieme gli esperti e i processi giusti per consentire ai nostri acquirenti di integrare le radio DP3441 nel loro sistema esistente, rapidamente ed economicamente. Ciò include la mappatura della copertura, l'integrazione dei siti, la programmazione dei dispositivi e i servizi di networking IP.

## LUNGA DURABILITÀ

Le radio MOTOTRBO sono realizzate per durare e sono protette da una garanzia standard di due anni, con una garanzia di un anno per le batterie e gli accessori a marchio Motorola. Inoltre, la copertura Service from the Start offre tranquillità per diversi anni con tempi di riparazione rapidi, supporto tecnico telefonico con esperti nel campo e accesso agli ultimi rilasci di software<sup>1</sup>; il tutto coperto dall'infrastruttura di servizi integrati a livello globale di Motorola, tecnici dell'assistenza altamente qualificati e centri di riparazione certificati.

### PROGRAMMA "ACCELERATE LIFE TEST" DI MOTOROLA



#### PIOGGIA

Pioggia e vento costanti su ogni superficie



#### POLVERE A RAFFICHE

Polvere spruzzata a raffiche su tutte le superfici



#### VIBRAZIONI

Esposizione prolungata a vibrazioni che simulano i rigori e le durezza a cui la radio può essere sottoposta mentre portata o trasportata



#### CADUTA SU SUPERFICI DURE

Simulazione di urti, impatti e trattamento ruvido a cui le radio sarebbero soggette giorno dopo giorno



#### NEBBIA SALINA

Prove mirate a garantire la resistenza in atmosfere corrosive



#### TEMPERATURA DI STOCCAGGIO

Esposizione ripetuta a temperature estreme fra -55°C e 70°C

**SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO**  
**RADIO PORTATILE MOTOTRBO™ DP3441**

**SPECIFICHE GENERALI**

	SENZA DISPLAY	
	VHF	UHF
Capacità canali	32	
Frequenza	136-174 MHz	403-527 MHz
Misure della radio, con batteria Slim Standard agli ioni di litio (1600 mAh) (PMNN4440)		
Altezza (A)	100 mm	
Larghezza (L)	63 mm	
Spessore (S)	34 mm	
Peso	254 g	
Alimentazione	7,5 V (nominale)	
Temperatura di esercizio	-30°C <sup>1</sup> / +60°C	
Descrizione IC	109U-89FT3833	109U-89FT4914

**BATTERIA**

Durata media della batteria a ciclo di lavoro 5/5/90 con squelch portante e trasmettitore ad alta potenza.<sup>2</sup>

Batteria Slim Standard agli ioni di litio (1600 mAh) (PMNN4440)	Analogico: 8,5 ore Digitale: 12,3 ore
---	--

**RICEVITORE**

Canalizzazione	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Stabilità in frequenza (-30°C, +60°C, +25°C rif.)	± 0,5 ppm
Sensibilità analogica (12 dB SINAD) tipica	0,3 uV (0,22 uV tipica)
Sensibilità digitale (5% BER)	0,25 uV (0,19 uV tipica)
Intermodulazione (TIA603D)	70 dB
Selettività canale adiacente (TIA603A)-1T	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Selettività canale adiacente (TIA603D)-2T	45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 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 @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Risposta audio	TIA603D
Emissioni spurie condotte (TIA603D)	-57 dBm

**TRASMETTITORE**

Channel Spacing	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilità in frequenza (-30°C, +60°C, +25°C rif.)	± 0,5 ppm	
Bassa potenza in uscita	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 @ 12,5 kHz 70 dB @ 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	

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. Tutte le specifiche riportate sono tipiche salvo altrimenti indicato.



**SCHEDA SPECIFICHE PRODOTTO**  
RADIO PORTATILE MOTOTRBO™ DP3441

**GPS**

Le specifiche di precisione sono relative alla geolocalizzazione a lungo termine (valori 95° percentile > 5 satelliti visibili con potenza di segnale nominale -130 dBm)

TTFF (Time To First Fix) - Avvio a freddo	< 60 secondi
TTFF (Time To First Fix) - Avvio a caldo	< 10 secondi
Precisione orizzontale	< 5 metri

**BLUETOOTH**

Versione	Supporta Bluetooth® 2.1 + Specifica EDR
Portata	Classe 2, 10 metri
Profili supportati	Profilo cuffia Bluetooth (HSP), Profilo porta seriale (SPP), PTT rapido Motorola
Dispositivi supportati	La radio supporta 1 accessorio audio Bluetooth e 1 dispositivo dati Bluetooth contemporaneamente

**STANDARD MILITARI (MIL-STD)**

MIL-STD applicabile	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
Temperatura elevata	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
Escursione termica	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/24, II/5
Urti	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

**SPECIFICHE AMBIENTALI**

Temperatura di esercizio	-30°C <sup>3</sup> / +60°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C / +85°C
Escursione termica	Secondo MIL-STD
Umidità	Secondo MIL-STD
ESD	CEI 61000-4-2 livello 3
Intrusione di polvere e acqua	IEC 60529 - IP67
Prova imballaggio	MIL-STD 810F e G

Prove eseguite utilizzando le radio portatili con batteria inserita e antenna.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. Tutte le specifiche riportate sono tipiche salvo diversamente indicato. La radio soddisfa i requisiti normativi applicabili.

- <sup>1</sup> I rilasci di software coprono patch e release di manutenzione della versione corrente per il sistema operativo, cioè quella inviata con il terminale.  
<sup>2</sup> Il runtime effettivo della batteria osservato potrebbe variare a seconda dell'uso di determinate funzioni come il GPS, il Bluetooth e le applicazioni basate su scheda di espansione.  
<sup>3</sup> Solo radio - batteria agli ioni di litio -10°C.

Per maggiori informazioni sulle radio MOTOTRBO™ DP3441, visitate il sito [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) o cercate il vostro rappresentante o partner autorizzato Motorola più vicino su [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)

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 rispettivi titolari. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Versione EMEA 1 (07/2013)



**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

Distribuito da: \_\_\_\_\_

