



# MOTOTRBO™ DP3441 HANDSPRECHFUNKGERÄT

ZU ALLEM BEREIT



Sie müssen beweglich sein und trotzdem in Verbindung bleiben? Sie brauchen ein unauffälliges Funkgerät, das den täglichen Anforderungen standhält und Sie bei der Ausübung Ihrer Aufgaben nicht behindert? Jetzt gibt es ein extra-kleines Handfunkgerät, welches diesen Ansprüchen gerecht wird und zusätzlich über alle erweiterten Funktionen der digitalen Funkgeräts-Technologie verfügt. So funktioniert gute Funkkommunikation heute.

Die vielseitig einsetzbaren und leistungsstarken MOTOTRBO™-Geräte vereinen marktführende Funkgerätsfunktionalität mit der neuesten analogen und digitalen Technologie. Das MOTOTRBO-Portfolio hält die richtige Antwort für jeden Benutzer bereit, von reinem Sprechfunk- bis hin zu einer Vielzahl an Sprach- und Datenfunktionen.

Das unglaublich kompakte und außergewöhnlich robuste MOTOTRBO DP3441 stellt die perfekte Lösung für all diejenigen dar, die bei ihrer Arbeit ständig in Bewegung sind. Es verbindet Sprache und Daten nahtlos miteinander, bietet erweiterte, einfach zu handhabende Funktionen und liefert erfolgsentscheidende Vorteile, wie integriertes Bluetooth® - sowie intelligente Audio-Funktionen.

Das DP3441 liegt gut in der Hand und zeichnet sich somit als unaufdringlicher Wegbegleiter aus. Um auch bei schneller Bewegung nicht behindert zu werden, kann es in einer Gürteltasche sicher verstaut werden. Das kleine Funkgerät hat es in sich und vereint alle Vorteile der neuesten Technik – herausragende Audio-Qualität, bestechende Klarheit, überdurchschnittliche Abdeckung, lange Akku-Laufzeit und vieles mehr.

Mithilfe des DP3441 bleiben Sie in Bewegung und trotzdem stets in Verbindung mit Ihrem Arbeitsumfeld – und profitieren so von deutlich mehr Effizienz und Sicherheit.

## FUNKTIONEN

- Analog/Digital
- Sprache/Daten
- Kompakte, robuste Form
- Intelligentes Audio-System
- Erweiterte Privatsphäre
- IMPRES™ -Audio
- Bluetooth-Audio
- Bluetooth-Daten
- Integrierter GPS-Receiver
- Notruftaste
- Dualkapazität Direct Mode
- Digitaler Mobilfunk (DMR) standardkonform
- Integrierte analoge 5-Ton-Signalisierung
- Sprachansage
- IP67-zertifiziert
- Radio Management Suite
- Sendeunterbrechung
- Over The Air Programming (OTAP)
- IP Site Connect

**KLEIN, ROBUST UND LEISTUNGSSTARK – FÜR ANSPRUCHSVOLLE  
BENUTZER, DIE IMMER IN BEWEGUNG SIND**

## DATENBLATT

MOTOTRBO™ DP3441 HANDSPRECHFUNKGERÄT

### AUCH BEI LAUTER UMGEBUNG KLAR HÖREN UND GEHÖRT WERDEN

Digitale Technologie ist der unbestrittene Spitzenreiter, wenn es um herausragende Audio-Qualität geht. Und das DP3441 Handsprechfunkgerät liefert Ihnen nicht nur bestechende digitale Audio-Leistungen innerhalb Ihres Abdeckungsbereiches, sondern auch zahlreiche Funktionen, mithilfe derer Ihre Mitarbeiter jederzeit deutlich kommunizieren können, wo auch immer sie sich gerade befinden.

Dank des intelligenten Audio-Systems passt sich die Lautstärke dem jeweiligen Hintergrundgeräusch an. So müssen Ihre Mitarbeiter die Funkgerätlautstärke nicht mehr manuell einstellen und unter Umständen in lauten Umgebungen auf ruhige Plätze ausweichen. Die erweiterte Hintergrundgeräuschunterdrückung filtert jedwede Art unerwünschter externer Geräusche - wie u.a. Maschinenlärm- heraus.

### NUTZEN SIE DAS VOLLE LEISTUNGSPOTENZIAL IHRES FUNKGERÄTS

Um das Beste aus Ihrem DP3441 Funkgerät herauszuholen, kombinieren Sie es mit der umfangreichen Motorola Original® Zubehörpalette. Das Zubehör wird unter den gleichen Qualitätsstandards wie die Motorola Funkgeräte hergestellt und trägt folglich zu einer optimalen Leistungsfähigkeit bei. Eine genaue Übersicht der verschiedenen Akkus, Headsets, Lautsprechermikrofone sowie weitere Zubehörteile liefert das separate DP3441 Zubehör-Datenblatt.

### VEREINFACHEN SIE IHREN ARBEITSALLTAG MIT INTEGRIERTEN DATENSYSTEMEN

Die DP3441 Handsprechfunkgeräte verfügen über eine integrierte Bluetooth®-Funktion, mithilfe derer Informationen drahtlos und direkt von Gerät zu Gerät gesendet werden können. Ihre Mitarbeiter müssen nicht länger auf das Ende einer Schicht warten – wichtige Echtzeitinformationen können nun einfach und direkt an die Zentrale gesendet - und somit Entscheidungen schneller gefällt - werden.

Die integrierte GPS-Funktion ermöglicht die Lokalisierung von mobilen Einsatztruppen und trägt so zu einer erweiterten Mitarbeitersicherheit und Effizienzsteigerung bei. Im Ernstfall kann das der Unfallstelle am nächsten gelegene Sicherheitspersonal zielgenau und schnell kontaktiert werden.

### ABSOLUT WASSER- UND STAUBDICHT

Abstürze, Nässe, Untertauchen, Staub und Dreck – das DP3441 hält selbst widrigen Bedingungen in rauen Umgebungen stand und bietet Ihrem Team so eine verlässliche Kommunikationsbasis, wo auch immer es sich gerade im Einsatz befindet – ob als Einsatztruppe auf dem Golfplatz oder als Sicherheitsteam auf einem Universitätsgelände.

Das DP3441 ist IP67-zertifiziert und erfüllt oder übertrifft die amerikanischen Militärstandards 810 C, D, E, F, & G für außergewöhnliche Strapazierfähigkeit. Des Weiteren wurde es dem anspruchsvollen und strikten Motorola Accelerated Life Testing („Beschleunigter Lebensdauertest“) unterzogen, bei welchem fünf Jahre starker Einsatz unter den härtesten Bedingungen simuliert werden.

### MIGRIEREN SIE IN IHREM EIGENEN TEMPO

Da das DP3441 in beiden Modi arbeitet, ist es ein Kinderspiel, von analog zu digital zu wechseln. Programmieren Sie die Kanäle im analogen oder digitalen Modus, greift das Funkgerät auf beide Optionen zurück und wählt automatisch die Richtige. Sie können also Ihr bestehendes analoges System weiter nutzen und nach und nach, wenn es Zeit und Budget ermöglichen, zu digital wechseln.

### NAHTLOSE VERBINDUNG IHRER GERÄTE

Vergewissern Sie sich, dass Ihr neues MOTOTRBO-System genau dann bereit ist, wenn Sie es auch sind. Wir stellen Ihnen die passenden Experten und Prozesse zur Verfügung, damit Sie Ihre DP3441-Funkgeräte schnell und kosteneffektiv in Ihr bestehendes System integrieren können. Dies beinhaltet Abdeckungserfassung, Standortintegration, Geräteprogrammierung sowie IP-Netzwerk-Services.

### VERLÄSSLICHE LEBENSDAUER

MOTOTRBO-Funkgeräte wurden für eine lange Lebensdauer konzipiert und sind mit einer zweijährigen Standardgarantie sowie einer einjährigen Garantie auf Akkus und Motorola-geprüftes Zubehör versehen. Der umfangreiche „Service from the Start“ bietet Ihnen mehrere Jahre sorgenfreies Reparieren mit schnellen Durchlaufzeiten, technischen, von Experten durchgeführten Telefonservice und Zugang zu den neuesten Software-Freigaben; alle Leistungen werden von der weltweit vernetzten Service-Infrastruktur, hochqualifizierten Support-Technikern sowie zertifizierten Reparaturlösungen unterstützt.

## DAS MOTOROLA-LEBENSDAUERTESTPROGRAMM



#### REGEN

Stetiger Regen und Wind auf alle Oberflächen



#### STAUB

Staubeinwirkung auf alle Oberflächen



#### ERSCHÜTTERUNG

Lang andauernde Erschütterung, welche die Bedingungen simuliert, denen ein Funkgerät während des Tragens oder Transports ausgeliefert ist



#### FALLEN AUF HARTE OBERFLÄCHEN

Simuliert tägliche Stöße, Schläge und raue Behandlung



#### SALZNEBEL

Test zum Sichern der Widerstandsfähigkeit gegenüber korrosiven Umgebungen



#### LAGERTEMPERATUR

Wiederholtes Aussetzen einer Lagertemperatur von -55°C bis +70°C

## DATENBLATT

### MOTOTRBO™ DP3441 HANDSPRECHFUNKGERÄT

#### ALLGEMEINE ANGABEN

	OHNE DISPLAY	
	VHF	UHF
Kanalkapazität	32	
Frequenz	136-174 MHz	403-527 MHz
Funkgerät-Abmessungen, bei eingesetztem Slim Standard Li-Ion (1600 mAh) Akku (PMNN4440)		
Höhe (H)	100 mm	
Breite (B)	63 mm	
Tiefe (T)	34 mm	
Gewicht	254 g	
Stromversorgung	7,5V (Nominal)	
Betriebstemperatur	-30°C <sup>1</sup> / +60°C	
IC-Beschreibung	109U-89FT3833	109U-89FT4914

#### AKKU

Durchschnittliche Akku-Lebensdauer bei 5/5/90 Einschaltdauer mit Rauschunterdrückung und Sender unter Hochleistung.<sup>2</sup>

Slim Standard Li-Ion (1600 mAh) Akku (PMNN4440)

Analog: 8,5 St.  
Digital: 12,3 St.

#### EMPFÄNGER

Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Frequenzstabilität (- 30°C, + 60°C, + 25°C Ref.)	± 0,5 ppm
Analoge Empfindlichkeit (12 dB SINAD) typisch	0,3 uV (0,22 uV typisch)
Digitale Empfindlichkeit (5 % BER)	0,25 uV (0,19 uV typisch)
Intermodulation (TIA603D)	70 dB
Nachbarkanalunterdrückung (TIA603A)-1T	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Nachbarkanalunterdrückung (TIA603D)-2T	45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz
Nebenwellenunterdrückung (TIA603D)	70 dB
Audio-Nennleistung	0,5 W
Klirrfaktor @ Audio Nennleistung	5 % (3 % typisch)
Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz
Tonfrequenzbereich	TIA603D
Leitungsgebundene Störaussendungen (TIA603D)	-57 dBm

#### SENDER

Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Frequenzstabilität (- 30°C, + 60°C, + 25°C Ref.)	± 0,5 ppm	
Niedrigleistungsabgabe	1 W	
Hochleistungsabgabe	5 W	4 W
Modulationsbegrenzung	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ± 4,0 kHz @ 20 kHz ± 5,0 kHz @ 25 kHz	
FM Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	
Leitungs- und Strahlungsemissionen	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Nachbarkanalleistung	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20/25 kHz	
Tonfrequenzbereich	TIA603D	
Klirrfaktor	3%	
4 FSK Digitale Modulation	12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 12,5 kHz Sprache: 7K60F1E und 7K60FXE Kombination von 12,5 kHz Sprache und Daten: 7K60F1W	
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™	
Digitalfunkprotokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle genannten Daten sind, falls nicht anders angegeben, typische Werte.



**DATENBLATT**  
MOTOTRBO™ DP3441 HANDSPRECHFUNKGERÄT

**GPS**

Die Genauigkeitsangaben gelten für ein Langzeit-Tracking (Werte mit 95 % > 5 Satelliten erreichbar bei einer nominalen Signalstärke von -130 dBm)

TTFF (Time To First Fix) - Kaltstart	< 60 Sekunden
TTFF (Time To First Fix) - Warmstart	< 10 Sekunden
Horizontale Genauigkeit	< 5 Meter

**BLUETOOTH**

Version	Unterstützt Bluetooth® 2.1 + EDR-Spezifizierung
Reichweite	Klasse 2, 10 Meter
Unterstützte Profile	Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Motorola Push-to-Talk.
Unterstützte Geräte	Funkgerät unterstützt 1 Bluetooth Audio-Zubehör sowie 1 Bluetooth Datengerät gleichzeitig

**MILITÄRSTANDARDS**

	810C		810D		810E		810F		810G	
	Methode	Prozeduren	Methode	Prozeduren	Methode	Prozeduren	Methode	Prozeduren	Methode	Prozeduren
Gültige MIL-STD										
Tiefdruck	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Hohe Temperatur	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
Niedrige Temperatur	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
Temperaturschock	503.1	–	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
Sonneneinstrahlung	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Regen	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Feuchtigkeit	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	–	507.5	II
Salznebel	509.1	–	509.2	–	509.3	–	509.4	–	509.5	–
Staub	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Erschütterung	514.2	VIII/F, Kurve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I/24, II/5
Schock	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, VI

**UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN**

Betriebstemperatur	-30°C <sup>1</sup> / +60°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Temperaturschock	nach MIL-STD
Feuchtigkeit	nach MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Level 3
Resistenz gegen das Eindringen von Wasser und Staub	IEC 60529 - IP67
Verpackungstest	MIL-STD 810F und G

Test durchgeführt unter Benutzung eines Handsprechfunkgeräts mit eingesetztem Akku und Antenne.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Angaben sind, falls nicht anders angegeben, typische Werte. Das Funkgerät entspricht den anwendbaren rechtlichen Anforderungen.

<sup>1</sup> Software-Freigabe deckt Korrekturen und Wartungsfreigaben der aktuellen Version des Betriebssystems, welches z.B. mit der Datenstation geliefert wurde, ab.

<sup>2</sup> Die tatsächlich festgestellte Akku-Laufzeit kann aufgrund der Benutzung verschiedener Funktionen, wie z.B. GPS, Bluetooth und auf der Erweiterungskarte basierenden Anwendungen, variieren.

<sup>3</sup> Nur Funkgerät - Li-Ion Akku -10°C.

Für mehr Informationen über das MOTOTRBO™ DP3441 besuchen Sie [motorolasolutions.com/mototrbo](http://motorolasolutions.com/mototrbo) kontaktieren Sie Ihren nächstgelegenen Motorola Fachmann oder autorisierten Motorola Partner vor Ort unter [motorolasolutions.com/contactus](http://motorolasolutions.com/contactus)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle weiteren Handelsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

EMEA version 1 (08/2013)



**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

Ausgestellt von:



**KölnTon GmbH**  
Funk und Intercom

Paul-Henri-Spaak-Str. 18-20  
51069 Köln  
Tel. 0221 689343-0  
[www.koelnton.de](http://www.koelnton.de)

