

# DAS HANDSPRECHFUNK- GERÄT MOTOTRBO™ DP1400 – DATENBLATT

EINFACH EFFIZIENTER.

Einfache Sprachkommunikation für den mobilen Alltagseinsatz.



Sie wollen ein effizientes Kommunikationsnetz für Ihre Mitarbeiter. Mit Funkgeräten, die bezahlbar und gleichzeitig flexibel sind, damit sie mit Ihren Anforderungen mitwachsen können. Genau das bietet unser Handsprechfunkgerät MOTOTRBO DP1400: ausgezeichnete Sprachkommunikation heute und die Möglichkeit zum Umstieg auf kristallklare digitale Sprachkommunikation zu einem späteren Zeitpunkt.

Die Kombination moderner Funkgerätefunktionen mit der neuesten Analog- und Digitaltechnologie macht MOTOTRBO äußerst vielseitig und leistungsstark. Dabei bietet das MOTOTRBO-Portfolio für jeden Benutzer das richtige Funkgerät: von einfachen Sprechfunkgeräten bis hin zu Funkgeräten mit Sprach- und Datenübertragung sowie großem Funktionsumfang.

Das robuste MOTOTRBO DP1400 ist als Analog- und Digitalfunkgerät erhältlich und mit allen Merkmalen modernster Funktechnologie ausgestattet – herausragende Audioqualität, größere Reichweite und längere Akkulaufzeit. Dieses kostengünstige Funkgerät ist mit ausgeklügelten MOTOTRBO-Features kompatibel, die für Ihre täglichen Geschäftsabläufe schnell unverzichtbar werden. Beispielsweise kann eine Übertragung unterbrochen werden, wenn andere einsatzkritische Meldungen vorrangig bearbeitet werden sollen.

Zudem besteht die Option, sich jetzt nur für das reine Analogfunkgerät DP1400 zu entscheiden und die Digitalfunktionen zu einem späteren Zeitpunkt nachzurüsten: Mit einem einfachen Softwareupgrade wird's möglich. Und für welches Modell Sie sich auch entscheiden, das DP1400 lässt sich nahtlos in alle bestehenden Funkgerätesysteme integrieren.

Optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe jetzt mit unserer benutzerfreundlichen Sprachkommunikationslösung.

## MERKMALE

- Analoge und digitale Kommunikation
- Entspricht DMR-Standard<sup>1</sup>
- Alleinarbeiterschutz
- Notruf-Funktion
- Senden unterbrechen<sup>2</sup>
- Fernüberwachung<sup>2</sup>
- Gerät sperren
- Basis-Datenschutz (16-Bit-Verschlüsselung)
- Funkgeräteregistrierung
- Vorprogrammierte Textnachrichten
- Benutzerdefinierte Sprachansagen
- Automatische Verstärkungsregelung
- Automatische Angleichung der eingehenden Audiosignale
- Sprachen-optimierte Audioprofile
- Trill Enhancement-Funktion für rollende Rs
- Kompatibel mit Radio Management-Suite
- Betriebszeit-Einstellung für Leihgeräte
- RFID-Stellknopf (optionales Zubehör)
- Doppelte Kapazität im Direktmodus<sup>1</sup>
- Größere Reichweite im Direktmodus<sup>1</sup>
- Unterstützt IP Site Connect
- Schutzart IP54: gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser geschützt
- Strapazierfähig und nach MIL-STD-810 getestet (11 Tests)

## **VERNETZUNG UND KOORDINIERUNG IHRER TEAMS**

Das Handsprechfunkgerät DP1400 bietet eine einfache, zuverlässige und kostengünstige Kommunikationslösung, mit der verschiedene Teams gut vernetzt und koordiniert zusammenarbeiten können. Es ist benutzerfreundlich, ergonomisch und sorgt jederzeit für eine klare Sprachübertragung. So können Ihre Teams effizienter arbeiten.

## **OPTIMIERUNG DER BETRIEBSABLÄUFE**

Auf der Baustelle gehört das DP1400 genau wie das Werkzeug zur Grundausstattung aller Arbeiter. Dank Digitaltechnologie besteht eine solide Funkversorgung des gesamten Geländes. Und die deutlich längere Akkulaufzeit sorgt für zuverlässige Sprachkommunikation während der gesamten Schicht.

Fertigungsteams in einem Produktionswerk nutzen das DP1400 zur Koordinierung ihrer Betriebsabläufe. Die digitale Rauschunterdrückungssoftware filtert alle unerwünschten Hintergrundgeräusche heraus, sodass Nachrichten auch bei Maschinenlärm klar verständlich sind. Dank der automatischen Pegel-Angleichung kommen alle Nachrichten trotz unterschiedlicher Umgebungen, Funkgeräte und Zubehörteile im gesamten Werk immer in einheitlicher Lautstärke und klar verständlich beim Vorgesetzten an, während die akustische Rückkopplungssperre dafür sorgt, dass unerwünschte Rückkopplungen durch benachbarte Funkgeräte unterbunden werden.

Von Sicherheitspersonal wird das DP1400 genutzt, um der Leitstelle verdächtige Aktivitäten zu melden. Das intuitive Design ermöglicht eine einfache Handhabung auch im Dunkeln, und selbst wenn nur leise gesprochen werden kann, sorgt die automatische Verstärkungsregelung (AGC) dafür, dass die Nachrichten in der Leitstelle klar und deutlich ankommen. Im Ernstfall kann über die programmierbaren Tasten an der Seite ein Notruf abgesetzt werden – mit nur einem Tastendruck.

Wenn sich die Werkskapazität vergrößert, können dank MOTOTRBO-Direktmodus mit doppelter Kapazität doppelt so viele Anrufe unterstützt werden, ohne dass

die Infrastruktur erweitert werden muss. Und wenn die Firma expandiert und Produktionsstätten im Ausland hinzukommen, können die Funkgeräte an jedem Standort mit dem für die jeweilige Landessprache am besten geeigneten Audioprofil konfiguriert werden.

## **EFFIZIENTERE VERWALTUNG IHRES BESTANDES**

Das DP1400 ist ebenso kostengünstig wie betriebseffizient. Deshalb haben wir die leistungsstarken Flottenverwaltungsfunktionen unserer Radio Management-Lösung in jedes Funkgerät integriert.

Mit der Umrüstung auf Digitaltechnologie kann die Effizienz sogar noch weiter gesteigert werden. Dann erhöht sich mit dem gleichen Akku die Einsatzzeit der Funkgeräte um bis zu 28 % im Gegensatz zum Analogmodus und dank unseres Features „Direktmodus mit doppelter Kapazität“ ist auf dem gleichen 12,5-kHz-Kanal die doppelte Anrufrückantwortzeit verfügbar.

## **NAHTLOSE GERÄTEINTEGRATION**

Damit Ihre neuen DP1400-Funkgeräte sofort einsatzbereit sind, stellen wir alle notwendigen Experten und Prozesse zur Verfügung. So kann die Integration in Ihr Unternehmen schnell und kosteneffizient erfolgen. Hierzu gehört die Zuordnung der Funkreichweite, die Standortintegration und die Geräteprogrammierung.

## **ROBUST UND ZUVERLÄSSIG**

Das DP1400 ist äußerst robust und bietet eine Standardgarantie von 2 Jahren sowie 1 Jahr Garantie auf alle Zubehörteile der Marke Motorola. Zudem wurde es in unserem einzigartigen beschleunigten Lebensdauerest einer simulierten fünfjährigen Benutzung unter härtester Beanspruchung unterzogen und hat diesen Test mit Bravour bestanden. Darüber hinaus bieten optionale Servicepakete mehrjährige Sicherheit mit schnellen Reparaturbearbeitungszeiten, Telefon-Hotline und Zugang zu den neuesten Softwareveröffentlichungen. Hoch qualifizierte Support-Techniker in zertifizierten Reparaturlösungen, die von der weltweit vernetzten Serviceinfrastruktur von Motorola Solutions getragen werden, sorgen für einen Rundumservice.



## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

### DP1400

	VHF	UHF BAND 1
Kanalkapazität	32	
Sendeleistung		
Niedrige Sendeleistung	1 W	1 W
Hohe Sendeleistung	5 W	4 W
Frequenzbereich	136-174 MHz	403-470 MHz
Abmessungen Funkgerät (H x B x T) mit Akku:		
NiMH 1400 mAh	128 x 62 x 42 mm	
Schlanker Li-Ion-Akku 1600 mAh	128 x 62 x 39 mm	
Li-Ion-Akku mit hoher Kapazität 2250 mAh	128 x 62 x 44 mm	
Li-Ion-Akku mit ultrahoher Kapazität 2900 mAh	128 x 62 x 44 mm	
Gewicht mit Akku:		
NiMH 1400 mAh	406 g	
Schlanker Li-Ion-Akku 1600 mAh	341 g	
Li-Ion-Akku mit hoher Kapazität 2250 mAh	346 g	
Li-Ion-Akku mit ultrahoher Kapazität 2900 mAh	348 g	
Betriebsspannung	7,5 V (Nennspannung)	

## AKKU

Durchschnittliche Akkulaufzeit bei einer Einschaltdauer von 5/5/90 mit Rauschsperre und hoher Sendeleistung<sup>3</sup>

NiMH-Akku (1400 mAh) Analog: 9,5 Std. / Digital: 12 Std.	Analog: 9,5 Std. / Digital: 12 Std.
Schlanker Li-Ion-Akku (1600 mAh) Analog: 11,5 Std. / Digital: 14,5 Std.	Analog: 11,5 Std. / Digital: 14,5 Std.
Li-Ion-Akku mit hoher Kapazität (2250 mAh) Analog: 15,5 Std. / Digital: 19,5 Std.	Analog: 15,5 Std. / Digital: 19,5 Std.
Li-Ion-Akku mit ultrahoher Kapazität (2900 mAh) Analog: 19,5 Std. / Digital: 25 Std.	Analog: 19,5 Std. / Digital: 25 Std.

## EMPFÄNGER

Frequenzbereich	136-174 MHz	403-470 MHz
Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Frequenzstabilität (-30 °C, +60 °C, +25 °C Ref)	± 0,5 ppm	
Analogempfindlichkeit (12 dB SINAD)	0,3 uV / 0,22 uV (typisch)	
Digitalempfindlichkeit (5% BER)	0,25 uV / 0,19 uV (typisch)	
Interkanalmodulation (TIA603D)	70 dB	
Nachbarkanalselektivität (TIA603D)	45 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20/25 kHz	
Nebenempfangsdämpfung (TIA603D)	70 dB	
Audio-Ausgangsleistung	Nennleistung: 0,5 W (bei 1 % Verzerrung) Maximal: 2,1 W	
Maximale Sprachlautstärke (ISO532b)	98 phon bei 30 cm	
Brummen und Rauschen	-40 dB bei 12,5 kHz / -45 dB bei 20/25 kHz	
Sprachausgabe (TIA603D)	+1, -3 dB	
Leitungsgeführte Nebenwellen-Aussendungen (TIA603D)	-57 dBm	

## SENDER

Frequenzbereich	136-174 MHz	403-470 MHz
Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Frequenzstabilität (-30 °C, +60 °C, +25 °C Ref)	± 0,5 ppm	
Niedrige Sendeleistung	1 W	1 W
Hohe Sendeleistung	5 W	4 W
Modulationsbegrenzung	± 2,5 kHz bei 12,5 kHz / ± 4,0 kHz bei 20 kHz / ± 5,0 kHz bei 25 kHz	
FM Störgeräusch	-40 dB bei 12,5 kHz / -45 dB bei 20/25 kHz	
Leitungsgeführte / Abgestrahlte Aussendungen	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
Nachbarkanalleistung	-60 dB bei 12,5 kHz / -70 dB bei 20/25 kHz	
Sprachausgabe (TIA603D)	+1, -3 dB	
Audioverzerrung	3 % (typisch)	
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz Daten: 7K60F1D und 7K60FXD 12,5 kHz Sprache: 7K60F1E und 7K60FXE Kombination aus 12,5 kHz Sprache und Daten: 7K60F1W	
Digitaler Vocoder-Typ	AMBE +2™	
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	



## MILITÄRSTANDARDS

Zutreffender MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G		810H	
	Methode	Verfahren	Methode	Verfahren	Methode	Verfahren	Methode	Verfahren	Methode	Verfahren	Methode	Verfahren
Niedriger Luftdruck	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,5	II	500,6	II
Hochtemperatur	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I-A1, II/A1	501,4	I/Heiss, II/Heiss	501,5	I-A1, II	501,7	I/A1, II/A1
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-C3, II	502,7	I/C3, II/C1
Temperaturschock	503,1	–	503,2	I/A1/C3	503,3	I/A1/C3	503,4	I	503,5	I-C	503,7	I-C
Sonneneinstrahlung	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5	I-A1	505,7	I/A1
Regen	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5	I, III	506,6	I,II
Luftfeuchtigkeit	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	–	507,5	II - Erschwert	507,6	II/Erschw
Salznebel	509,1	–	509,2	–	509,3	–	509,4	–	509,5	–	509,7	-
Staub	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5	I	510,7	I
Vibrationen	514,2	VIII/F, KurveW	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I-cat.24	514,8	I/24, II/5
Mechanische Erschütterung	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, V, VI	516,8	I, IV, VI

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-30 °C <sup>4</sup> / +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C / +85 °C
Wärmeschock	Gemäß MIL-STD
Luftfeuchtigkeit	Gemäß MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Level 3
Eindringen von Staub und Wasser	IEC60529 - IP54
Verpackungsprüfung	Gemäß MIL-STD

Änderungen vorbehalten.

Sofern nicht anderweitig angegeben, sind alle Angaben typische Werte.

<sup>1</sup> Funktionen nur im Digitalmodus verfügbar

<sup>2</sup> Nur Dekodieren

<sup>3</sup> Tatsächliche Akkulaufzeit kann abweichen

<sup>4</sup> Nur Funkgerät. Die Mindestbetriebstemperatur des Li-Ion-Akkus beträgt -10 °C.

Weitere Informationen zum MOTOTRBO DP1400 erhalten Sie unter:  
[motorolasolutions.com/mototrbo](https://motorolasolutions.com/mototrbo) oder bei dem Vertreter oder autorisierten Partner  
 von Motorola Solutions in Ihrer Nähe unter: [motorolasolutions.com/contactus](https://motorolasolutions.com/contactus)

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco-Kreisel 1, 65510 Idstein, Germany.

Die Verfügbarkeit ist abhängig von den Gesetzen und Bestimmungen des jeweiligen Landes. Sofern nicht anderweitig angegeben, sind alle Angaben typische Werte. Änderungen vorbehalten.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (02-2020)