



IHRE MOBILE STIMME IST GERADE STÄRKER GEWORDEN

MOTOTRBO™ DM4000 SERIE DIGITALE MOBILFUNKGERÄTE

Vom Kurrier der kreuz und quer durch die Stadt fährt bis zur Straßenreinigung, MOTOTRBO™ kann Ihr Unternehmen verändern und die Interaktionen Ihrer Mitarbeiter effizienter und sicherer machen. Unser marktführendes Gerät mit außergewöhnlichen Datenmöglichkeiten unterstützt sie wie nie zuvor.

Vieleseitig und kraftvoll, MOTOTRBO kombiniert die besten Funktionalitäten der neusten Digitalfunktechnologie. Die Geräte der DM4000 Reihe integrieren Sprache und Daten nahtlos, bieten verbesserte Eigenschaften, die einfach bedienbar sind, plus integriertem Bluetooth® sowie einem intelligenten Audiosystem.

Die DM4000 Reihe revolutioniert ihr Arbeitsumfeld und die Art und Weise der Kommunikation.

AUDIOLEISTUNGEN ÜBERSTEIFEN ERWARTUNGEN

Wenn es um außergewöhnliche Audioklarheit geht, liegt die digitale Qualität ganz vorn. Die Mobilfunkgeräte der DM4000 Reihe bieten einzigartige Qualität plus innovative Funktionalitäten, um Ihren Mitarbeitern eine hervorragende Kommunikation zu gewährleisten.

Durch das intelligente Audiosystem, passt sich die Gerätelautstärke automatisch an. Hintergrundgeräusche werden herausgefiltert und Ihre Lautstärke passt sich den Umgebungsgeräuschen an. Sie verpassen keinen Anruf, auch wenn es um Sie herum lauter ist. Andere werden nicht gestört, wenn Sie sich an einem ruhigen Ort befinden.

Das integrierte Bluetooth® System, erlaubt eine Sprachkommunikation von außergewöhnlicher Klarheit, auch ohne Kabel. Auch das IMPRES™ Audiozubehör verbessert die Geräuschunterdrückung. Erleben sie ein einzigartiges Audiosystem, ob mit oder ohne Zubehör.

INTEGRIERTE DATENLÖSUNGEN

Die Geräte der DM4000 Reihe sind mit integriertem GPS erhältlich. Hierdurch können sie die Position ihres Teams nachvollziehen. Textnachrichten ermöglichen das Weiterleiten von Informationen, wo Sprachkommunikation nicht möglich ist. Das große Farbdisplay passt sich den Lichtverhältnissen an, Tag- und Nacht, sogar bei starker Sonneneinstrahlung. Auch das integrierte Bluetooth kann aktiviert werden, um kabellos mit Barcodescannern oder Magnetkartenlesegeräten verbunden zu sein.

MOTOTRBOs Applikationsprogramm ist das Größte in diesem Bereich und bietet anwenderorientierte Datenanwendungen. Mit einer großen Anzahl an Lösungen, unterstützen wir Sie Ihre Ziele zu erreichen.

HOCHLEISTUNGSPERFORMANCE

Durch die digitale TDMA Technologie bietet MOTOTRBO eine integrierte Sprach- und Datenkommunikation mit doppelter Kanalzahl und klarer Sprachverständlichkeit. Die intelligente IMPRES™ Technologie des Zubehörs erlaubt einen einfachen und flexiblen Einsatz.

UMFASSENDE FUNKTIONALITÄTEN

Geräte der DM4000 Reihe bieten zahlreiche Eigenschaften, die Sie bei Ihren täglichen Aufgaben unterstützen. Z.B. umfangreiche Rufmöglichkeiten, einfache und erweiterte Vertraulichkeitsoptionen, Option Board Erweiterung, die einzigartige Motorola Sendeunterbrechung um wichtigen Kommunikationen den Vorrang zu geben.

Programmierbare Tastenfunktionen erscheinen auf dem Display schnell erkennbar und nutzbar. Und wenn Mitarbeiter nicht abgelenkt werden sollen, bieten benutzerdefinierbare Sprachansagen eine Audio-Bestätigung bei Kanal- und Bereichswechseln, auch bei programmierbaren Tasten, so dass ein Blick aufs Display nicht mehr notwendig wird.

ERWEITERTE KAPAZITÄT UND ABDECKUNG

Ihre Belegschaft ist unterwegs und benötigt die weitreichende Leistung von MOTOTRBO.

IP Site Connect hilft Ihnen die Reichweite über das Internet zu vergrößern. So können einzelne Bereiche besser abgedeckt oder geografisch entlegene Orte angebunden werden.

Capacity Plus bietet eine Bündelfunklösung an einem Standort, und erhöht je nach Ausbau die Kapazität auf über 1000 Nutzer. Die Kombination der Nutzen beider Lösungen, Linked Capacity Plus ist eine Mehr-Standort Bündelfunklösung, die die Kapazität und Abdeckung vergrößert, so dass große Arbeitsgruppen über eine weite Entfernung miteinander kommunizieren können. Wenn Sie also die Abdeckung eines Ortes oder mehrerer Orte vergrößern wollen, MOTOTRBO kann auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

MIGRATION IN IHREM TEMPO

Lassen Sie die täglichen Operationen nahtlos weiter laufen, während Sie auf ein anderes Kommunikationssystem wechseln. Mit der DM4000 Gerätereihe, können Sie leicht auf Digitalfunk umsteigen, da die Geräte im analogen und digitalen Modus arbeiten und der Repeater im Dynamic Mixed Modus automatisch zwischen analog und digital umschaltet.

So können Sie MOTOTRBO Geräte und Repeater in Ihrem existierenden analogen System nutzen und bei passender Gelegenheit komplett auf Digitalfunk umsteigen.

TAG-EIN, TAG-AUS LEISTUNGSFÄHIG

Die mobile DM4000 Gerätereihe hat Motorolas einzigartigen Beschleunigten-Lebendauer-Test bestanden. Dieser Test simuliert den Gebrauch unter härtesten Einsatzbedingungen, damit Ihr Gerät im Anschluss den alltäglichen Belastungen standhält. Die Geräte sind mit einer 2-Jahres Garantie versehen.

FERTIG FÜR DIE ZUKUNFT MIT DEM RICHTIGEN STANDARD

MOTOTRBO hält die weltweit anerkannten Standards des European Telecommunications Standard Institute (ETSI) Digital Mobile Radio (DMR) Tier 2 für professionelle Digitalfunknutzer ein.

DMR wird weithin von den führenden Digitalfunkherstellern der Industrie unterstützt und ist die entwickeltste digitale mobile Funktechnologie weltweit. Dieser offene Standard versichert eine Langzeit Zukunftsfähigkeit und eröffnet eine Hersteller Community, die austauschbare Geräte baut, die bei Funktionen, Leistung und Preis miteinander konkurrieren.



DM4000 REIHE SPEZIFIKATIONEN

| ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
| DM4600 / DM4601 | | | DM4400 / DM4401 | | |
| | | VHF | UHF | VHF | UHF |
| Kanalzahl | | Bis zu 1,000 | | 99 | |
| Typischer RF Output | Low Power | 1-25 W | 1-25 W | 1-25 W | 1-25 W |
| | High Power | 25-45 W | 25-40 W | 25-45 W | 25-40 W |
| Abmessungen (H x W x L) | | 53.3 x 175.3 x 205.7 mm (2.1 x 6.9 x 8.1 in) | | 53.3 x 175.3 x 205.7 mm (2.1 x 6.9 x 8.1 in) | |
| Gewicht | | 1.8 kg (3.9 lbs) | | 1.8 kg (3.9 lbs) | |
| Stromverbrauch | Standby | 0.81 A max | 0.81 A max | 0.81 A max | 0.81 A max |
| | Empfang bei Audionennleistung | 2 A max | 2 A max | 2 A max | 2 A max |
| | Senden | 1-25 W: 11.0 A max 25-45 W: 14.5 A max | 1-25 W: 11.0 A max 25-40 W: 14.5 A max | 1-25 W: 11.0 A max 25-45 W: 14.5 A max | 1-25 W: 11.0 A max 25-40 W: 14.5 A max |

| EMPFÄNGER: DM4000 REIHE | | |
|---|--|------------------------------------|
| | VHF | UHF |
| Frequenzen | 136-174 MHz | 403-470 MHz 450-527 MHz |
| Kanalabstand | 12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz | |
| Frequenzkonstanz (-30°C, +60°C, +25°C Ref) | ± 0.5 ppm | |
| Analoge Empfindlichkeit (12dB SINAD) | 0.3uV 0.22uV (typisch) | |
| Digitale Empfindlichkeit | 5% BER : 0.3uV | |
| Intermodulation (TIA603D) | 78 dB | 75 dB |
| Nachbarkanalunterdrückung (TIA603D) | 50 dB @ 12.5 kHz 80 dB @ 25 kHz | 50 dB @ 12.5 kHz 75 dB @ 25 kHz |
| Nebenwellenunterdrückung (TIA603D) | 80 dB | 75 dB |
| Audionennleistung | 3 W (Interna) 7.5 W (Extern - 8 Ohms) 13 W (Extern - 4 Ohms) | |
| Klirrfaktor bei Audionennleistung | 3% (typisch) | |
| Geräuschspannungsabstand | -40 dB @ 12.5 kHz/-45 dB @ 25 kHz | |
| Tonfrequenzbereich | TIA603D | |
| Störende Aussendungen (TIA603D) | -57dBm | |

| EMPFÄNGER: DM4000 REIHE | | |
|---|---|----------------------------|
| | VHF | UHF |
| Frequenzen | 136-174 MHz | 403-470 MHz 450-527 MHz |
| Kanalabstand | 12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz | |
| Frequenzkonstanz (-30°C, +60°C, +25°C Ref) | ± 0.5 ppm | |
| Sendeleistung Low Power | 1-25 W | 1-25 W |
| Sendeleistung High Power | 25-45 W | 25-40 W |
| Modulationshub | ± 2.5 kHz @ 12.5 kHz/± 5.0 kHz @ 25 kHz | |
| FM Geräuschspannungsabstand | -40 dB @ 12.5 kHz/-45 dB @ 25 kHz | |
| Nebenausstrahlungen | -36 dBm < 1 GHz/-30 dBm > 1 GHz | |
| Nachbarkanaldämpfung | 60 dB @ 12.5 kHz/70 dB @ 25 kHz | |
| Tonfrequenzbereich | TIA603D | |
| Klirrfaktor | 3% | |
| FM Modulation | 12.5 kHz: 11K0F3E / 25 kHz: 16K0F3E | |
| 4FSK Digitale Modulation | 12.5 kHz Data: 7K60F1D & 7K60FXD | |
| | 12.5 kHz Sprache: 7K60F1E & 7K60FXE | |
| | Kombination aus 12.5 kHz Sprache & Data: 7K60F1W | |
| Digitaler Vocoder Typ | AMBE+2™ | |
| Digitales Protokoll | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 | |

MILITÄR STANDARDS: DM4000 REIHE

| ANWENDBAR MIL-STD | 810C | | 810D | | 810E | | 810F | | 810G | |
|----------------------|---------|-----------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-----------------|---------|--------------|
| | METHODE | PROZEDUREN | METHODE | PROZEDUREN | METHODE | PROZEDUREN | METHODE | PROZEDUREN | METHODE | PROZEDUREN |
| Niedriger Druck | 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/Heiß, II/Heiß | 501.5 | I/A1, II |
| Niedriger 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 |
| 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 |
| Luftfeuchtigkeit | 507.1 | II | 507.2 | II | 507.3 | II | 507.4 | - | 507.5 | II - Schwer |
| 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 |
| Vibration | 514.2 | VIII/F, Curve-W | 514.3 | I/10, II/3 | 514.4 | I/10, II/3 | 514.5 | I/24 | 514.6 | I/24 |
| Schock | 516.2 | I, II | 516.3 | I, IV | 516.4 | I, IV | 516.5 | I, IV | 516.6 | I, IV, V, VI |

GPS: DM4401 / DM4601

Die Genauigkeitsangaben für Langzeit-Tracking (95th Perzentilwerte > 5 Satelliten sichtbar bei einem Nominalwert von -130 dBm Signalstärke)

TTFF (Time To First Fix) Kaltstart < 1 Minute

TTFF (Time To First Fix) Warmstart < 10 Sekunden

Horizontale Genauigkeit < 5 Meter

UMGEBUNGSDATEN: DM4000 REIHE

Betriebstemperatur -30° C / +60° C

Lagertemperatur -40° C / +85° C

Thermoschock Per MIL-STD

Luftfeuchtigkeit Per MIL-STD

ESD IEC 61000-4-2 Level 3

Staub und Wasserschutz IP54, MIL-STD

Die Spezifikationen können Änderungen unterliegen. Alle Angaben sind Durchschnittswerte.

Das Gerät erfüllt die regulatorischen Anforderungen.

BLUETOOTH: DM4401 / DM4601

Version Unterstützt Bluetooth® 2.1 + EDR Spezifikation

Unterstützte Profile Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Motorola fast push-to-talk.

Unterstützte Geräte Gerät unterstützt 1 Bluetooth Audiozubehörteil und 1 Bluetooth Datengerät gleichzeitig

Reichweite Klasse 2, 10 Meter

Mehr Information finden Sie unter: www.motorolasolutions.com/mototrbo
Oder finden sie einen autorisierten Partner unter www.motorolasolutions.com/contactus

MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.

Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter der Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

EMEA version 2 (06/2013)



Ausgegeben von:

ats Elektronik GmbH
Albert-Einstein-Str. 3
31515 Wunstorf
www.atsevolution.com

