



YOUR VOICE JUST GOT STRONGER

MOTOTRBO™ DP4000 SERIES DIGITAL TWO-WAY PORTABLE RADIOS

From the factory worker building components to the road crew making repairs, MOTOTRBO can transform your enterprise and make employee interactions smarter and safer. Our best-in-class audio and unrivaled data capabilities empower people like never before.

Versatile and powerful, MOTOTRBO combines the best of two-way radio functionality with the latest digital technology. DP4000 Series radios integrate voice and data seamlessly, offer enhanced features that are easy to use, and deliver business-critical advantages like integrated Bluetooth® and Intelligent Audio.

The DP4000 Series can remaster your workplace and the way people collaborate to help you achieve even greater efficiency.



AUDIO BEYOND EXPECTATIONS

When it comes to exceptional audio clarity, the quality of digital can't be denied. DP4000 Series portables give you digital audio performance throughout your coverage area plus unique features to help your employees hear and speak clearly, wherever they work.

With Intelligent Audio, the radio volume automatically adjusts to compensate for background noise so workers don't have to adjust their radio volume to avoid missing a call in loud situations or disturb others when they move into quiet areas. Increased background noise suppression helps filter out unwanted external clamour – from heavy equipment to the roar of engines.

Bluetooth® audio is embedded in the radio¹, so no adaptor is needed when using wireless accessories. Also, IMPRES™ audio accessories enhance noise suppression and improve voice intelligibility for smarter accessories than ever before.

INDUSTRY-LEADING DATA

DP4000 Series radios feature integrated Bluetooth® data¹, so rather than waiting until the end of a shift, busy work crews can send real time information back to the office, saving valuable hours and enabling better decision making. Integrated GPS¹ enables location tracking of mobile work teams and text messaging enables communication when voice isn't feasible. Models are available to support text entry using Roman, Cyrillic or Arabic character sets. And the large, full-colour, 5-line display operates in day or night mode, for easy viewing of contact lists, text messages and work order tickets even in bright sunlight.

MOTOTRBO's Application Developer Program offers customized data applications so you can adapt your radios to your business challenges. With the largest developer program in the industry, data applications help meet your objectives – from work order ticket management to telephony integration, and more.

HIGH-POWERED PERFORMANCE

Because MOTOTRBO uses TDMA digital technology, you get integrated voice and data, twice the calling capacity and clearer voice communications. When it comes to battery performance, MOTOTRBO radios operate up to 40 percent longer between recharges compared to analogue.

RICH FUNCTIONALITY

DP4000 Series radios offer plenty of features businesses seek – including enhanced call signalling, basic and enhanced privacy-scrambling, option board expandability and the transmit interrupt suite to prioritize critical communication the moment you need it. Programmable button features appear on the display for easy viewing and quick access¹. And when workers can't be distracted, customizable voice announcement provides audible confirmation of channel and zone changes as well as programmable button features, eliminating the need to view the display.

EXPANDED CAPACITY AND COVERAGE

Your workforce is hard at work every day – picking up loads, making road repairs, providing security, responding to guest requests or restoring power after a storm.

IP Site Connect helps to dramatically improve customer service and productivity by using the Internet to extend coverage to create a wide area network, enhance single site coverage or link geographically dispersed locations. Capacity Plus single-site trunking expands capacity to over 1,000 users without having to add new frequencies. Linked Capacity Plus combines the expanded capacity of Capacity Plus with the wide area coverage of IP Site Connect, delivering a high capacity, wide area, and cost effective multi-site trunking solution. So whether you want coverage at a single site or across multiple ones, MOTOTRBO can be scaled to your business and budget.

MIGRATE AT YOUR OWN PACE










Keeping operations running smoothly during a change in communication systems is vital to any business. It's easy to migrate to digital with DP4000 Series radios because they operate in both analogue and digital mode. To ease the transition even further, the dynamic mixed mode repeater functionality streamlines automatic switching between analogue and digital calls. So you can begin using MOTOTRBO radios and repeaters on your existing analogue system, and when your time and budget allow, move to digital at your own pace.

DAY-IN, DAY-OUT DURABILITY

DP4000 Series radios meet the most demanding specs, including IP57 for water submersibility and U.S. Military Standard 810 C, D, E, F, & G for exceptional durability. DP4000 radios have a two-year Standard Warranty with 1-year warranty for batteries and accessories. In addition, Service from the Start provides multi-year peace of mind with fast repair turnaround times, expert telephone technical support and access to the latest software releases²; all backed by Motorola's globally integrated services infrastructure, highly qualified support technicians and certified repair facilities.



KEEP YOUR BUSINESS RUNNING SMOOTHLY WITH BUSINESS APPLICATIONS:

-  **Location tracking:** Monitor the whereabouts of mobile workers so they can respond immediately; in an emergency, you can pinpoint security personnel and send the nearest to the scene
-  **Integrated Bluetooth®** for sharing data wirelessly and instantly between devices
-  **Dispatch consoles** for centralized communication
-  **Email gateways** to connect to email from your radio
-  **Network monitoring** to maximize system utilization
-  **Man-down applications** so radios call for help when workers can't
-  **Telephony** for communication between radios and landline or mobile phones
-  **Text messaging** for quick and discreet communication
-  **Work order tickets** for faster customer response

DP4000 SERIES SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

		DP4800 / DP4801			DP4600 / DP4601		DP4400 / DP4401		
		VHF	UHF	300MHz ⁵	VHF	UHF	VHF	UHF	300MHz ⁵
Channel Capacity		1000			1000		32		
Frequency		136-174 MHz	403-527 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	136-174 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	403-527 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz
NiMH (1400mAh) battery	(HxWxL)	130.3 x 55.2 x 38.7 mm (5.13 x 2.17 x 1.52 inch)			130.3 x 55.2 x 38.7 mm (5.13 x 2.17 x 1.52 inch)		130.3 x 55.2 x 37.2 mm (5.13 x 2.17 x 1.46 inch)		
	Weight	425.5 g (15.01 oz)			426.5 g (15.04 oz)		393 g (13.86 oz)		
Li-ion (1400mAh) battery	(HxWxL)	130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)			130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 39.6 mm (5.13 x 2.17 x 1.56 inch)		
	Weight	365.5 g (12.93 oz)			366.5 g (12.93 oz)		333 g (11.75 oz)		
IMPRES Li-ion Slim (1650mAh) battery	(HxWxL)	130.3 x 55.2 x 35.8 mm (5.13 x 2.17 x 1.41 inch)			130.3 x 55.2 x 35.8 mm (5.13 x 2.17 x 1.41 inch)		130.3 x 55.2 x 34.3 mm (5.13 x 2.17 x 1.35 inch)		
	Weight	335.5 g (11.83 oz)			336.5 g (11.87 oz)		303 g (10.69 oz)		
IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250mAh) battery	(HxWxL)	130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)			130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 39.6 mm (5.13 x 2.17 x 1.56 inch)		
	Weight	355.5 g (12.54 oz)			356.5 g (12.58 oz)		323 g (11.39 oz)		
IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350mAh) battery	(HxWxL)	130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)			130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 39.6 mm (5.13 x 2.17 x 1.56 inch)		
	Weight	365.5 g (12.89 oz)			366.5 g (12.93 oz)		333 g (11.75 oz)		
IMPRES Hi-Cap Li-ion (2800mAh) battery	(HxWxL)	130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)			130.3 x 55.2 x 41.1 mm (5.13 x 2.17 x 1.62 inch)		130.3 x 55.2 x 39.6 mm (5.13 x 2.17 x 1.56 inch)		
	Weight	385.5 g (13.59 oz)			386.5 g (13.63 oz)		353 g (12.45oz)		
Power Supply					7.5 V (Nominal)				
Operating Temperature					-30 ~ +60 °C ³				

BATTERY

Average Battery Life	5/5/90 duty cycle with carrier squelch and transmitter in high power ⁴		
NiMH (1400mAh) battery	Analogue: 6.7 hrs/Digital: 9.8 hrs	Analogue: 7 hrs/Digital: 10.2 hrs	Analogue: 7 hrs/Digital: 10.2 hrs
Li-ion (1400mAh) battery	Analogue: 9 hrs/Digital: 11.5 hrs	Analogue: 9 hrs/Digital: 12.5 hrs	Analogue: 9 hrs/Digital: 12.5 hrs
IMPRES Li-ion Slim (1650mAh) battery	Analogue: 7.7 hrs/Digital: 11.3 hrs	Analogue: 8 hrs/Digital: 11.8 hrs	Analogue: 8 hrs/Digital: 11.8 hrs
IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250mAh) battery	Analogue: 11.1 hrs/Digital: 16.2 hrs	Analogue: 11.5 hrs/Digital: 17 hrs	Analogue: 11.5 hrs/Digital: 17 hrs
IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350mAh) battery	Analogue: 11.9 hrs/Digital: 17.3 hrs	Analogue: 12.3 hrs/Digital: 18.1 hrs	Analogue: 12.3 hrs/Digital: 18.1 hrs
IMPRES Hi-Cap Li-ion (2800 mAh) battery	Analogue: 18 hrs/Digital: 23.5 hrs	Analogue: 19 hrs/Digital: 25 hrs	Analogue: 19 hrs/Digital: 25 hrs

RECEIVER

	VHF	UHF	300MHz ⁵
Frequencies	136-174 MHz	403-527 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz
Channel Spacing	12.5/20/25kHz		
Frequency Stability (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 0.5 ppm		
Analogue Sensitivity	0.3 µV (12 dB SINAD) 0.22 µV (Typical)(12 dB SINAD)		
Digital Sensitivity	5% BER : 0.25 µV 0.19 µV (Typical)		
Intermodulation (TIA603D)	70 dB		
Adjacent Channel Selectivity (TIA603A)-1T	60dB @ 12.5 kHz / 70dB @ 20/25kHz		
Adjacent Channel Selectivity (TIA603D)-2T	45dB @ 12.5 kHz / 70dB @ 20/25kHz		
Spurious Rejection (TIA603D)	70 dB		
Rated Audio	0.5W		
Audio Distortion @ Rated Audio	5% (3% typical)		
Hum and Noise	-40dB @ 12.5 kHz / -45dB @ 20/25kHz		
Audio Response	TIA603D		
Conducted Spurious Emission (TIA603D)	-57dBm		

TRANSMITTER

	VHF	UHF	300MHz ⁵
Frequencies	136-174 MHz	403-527 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz
Channel Spacing	12.5/20/25kHz		
Frequency Stability (-30°C, +60°C, +25°C Ref)	± 0.5 ppm		
Low Power Output	1W		
High Power Output	5W	4W	4W
Modulation Limiting	± 2.5kHz @ 12.5 kHz / ± 4.0kHz @ 20kHz / ± 5.0kHz @ 25 kHz		
FM Hum and Noise	-40dB @ 12.5 kHz / -45dB @ 20/25kHz		
Conducted/Radiated Emission	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz		
Adjacent Channel Power	60dB @ 12.5 kHz / 70dB @ 20/25kHz		
Audio Response	TIA603D		
Audio Distortion	3%		
4FSK Digital Modulation	12.5 kHz Data: 7K60F1D & 7K60FXD		
	12.5 kHz Voice: 7K60F1E & 7K60FXE		
	Combination of 12.5 kHz Voice & Data: 7K60F1W		
Digital Vocoder Type	AMBE+2™		
Digital Protocol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3		

PRODUCT SPEC SHEET
MOTOTRBO™ DP4000 SERIES PORTABLE RADIOS

GPS

Accuracy specs are for long-term tracking (95th percentile values > 5 satellites visible at nominal -130 dBm signal strength)

TTFF (Time To First Fix) - Cold Start	< 60 seconds
TTFF (Time To First Fix) - Hot Start	< 10 seconds
Horizontal Accuracy	< 5 metres

BLUETOOTH

Version	Supports Bluetooth® 2.1 + EDR Specification
Profiles Supported	Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Motorola fast push-to-talk.
Devices Supported	Radio supports 1 Bluetooth audio accessory and 1 Bluetooth data device simultaneously
Range	Class 2, 10 metres

FACTORY MUTUAL APPROVALS

MOTOTRBO DP4000 Series portable radios have been certified by FM in accordance with U.S. Codes as intrinsically safe for use in Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G, when properly equipped with a Motorola FM approved battery option. They are also approved for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, D.

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	-30° C / +60°C ³
Storage Temperature	-40° C / +85°C
Thermal Shock	Per MIL-STD
Humidity	Per MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Level 3
Dust and Water Intrusion	IEC 60529 - IP57

Testing completed using portable radio with attached battery and antenna.

¹ Optional feature only supported on selected radio models

² Software release covers patches and maintenance releases of the current version to the operating system i.e. that shipped with the terminal.

³ Radio only - Li-Ion battery -10C

⁴ Actual battery runtime observed may vary based on the use of certain features such as GPS, Bluetooth, and Expansion Card based applications.

⁵ 300MHz frequency bands are available on DP4801 and DP4401 models only. 300MHz models support 12.5/25kHz channel spacing and are not FM approved.

MILITARY STANDARD

APPLICABLE MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G	
	METHOD	PROCEDURES	METHOD	PROCEDURES	METHOD	PROCEDURES	METHOD	PROCEDURES	METHOD	PROCEDURES
Low Pressure	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
High Temperature	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
Low Temperature	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
Temperature Shock	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
Solar Radiation	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Rain	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Humidity	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - Aggravated
Salt fog	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Dust	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, II/5
Shock	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.

Availability is subject to individual country law and regulations. All specifications shown are typical unless otherwise stated and are subject to change without notice.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

EMEA version 3 (12/2014)



Phone +32 2 344 45 00
Fax +32 2 344 35 00
info@tsfsupply.be
www.tsfsupply.be



Distributed by:



OPTIMISEZ LA PUISSANCE DE VOTRE VOIX

PORTATIFS NUMERIQUES DP4000 MOTOTRBO™



De l'employé d'usine fabriquant des pièces à l'équipe d'entretien réparant les routes, MOTOTRBO peut transformer votre entreprise en facilitant et sécurisant les interactions entre les utilisateurs. L'exceptionnelle qualité audio et les capacités d'échange de données sans rivales renforcent considérablement la performance des utilisateurs.

Flexibles et puissantes, les radios MOTOTRBO associent l'efficacité des émetteurs-récepteurs aux technologies numériques les plus récentes. La série DP4000 intègre les communications voix et les données en continu, des fonctions évoluées faciles à utiliser et des fonctions professionnelles, telles que le Bluetooth® intégré et l'Audio intelligente.

La série DP4000 permet d'optimiser votre organisation et la collaboration entre les utilisateurs contribuant ainsi à considérablement renforcer votre efficacité.

QUALITÉ AUDIO SUPÉRIEURE

La qualité audio numérique est incomparable. Les portatifs DP4000 offrent cette qualité numérique sur l'ensemble de votre zone de couverture, associée à des fonctions uniques permettant aux utilisateurs d'entendre et de parler clairement, en toutes circonstances.

La fonction Audio intelligente ajuste automatiquement le volume de la radio pour atténuer les bruits de fond. Ainsi, l'utilisateur n'a pas besoin de régler le volume de la radio pour éviter de manquer un appel dans les situations bruyantes et ne dérangera pas ses collègues à son retour dans un endroit calme. La fonction de suppression des bruits de fond de la radio filtre le bruit extérieur.

L'audio Bluetooth étant intégré dans les radios(1) DP4000, aucun adaptateur n'est nécessaire. Les accessoires audio IMPRES™ atténuent les bruits de fond et optimisent la qualité sonore, soit des accessoires encore plus intelligents.

SOLUTION D'ÉCHANGE DE DONNÉES SANS ÉQUIVALENT

Les radios DP4000 sont équipées de la fonction de données Bluetooth¹ intégrée. Ainsi, vos équipes n'ont plus besoin d'attendre la fin de la journée pour transmettre des informations en temps réel, soit un gain de temps considérable et un processus de décision plus rapide. Le GPS¹ intégré permet de suivre les équipes mobiles et la messagerie texte permet de transmettre des données lorsque la communication vocale est impossible. Le grand écran couleur à cinq lignes fonctionne en mode jour ou nuit, facilitant la visualisation des listes de contact, des messages et des fiches de travail, y compris en plein soleil.

Le Programme de développeurs d'applications de MOTOTRBO, le plus important de l'industrie, propose des applications de données personnalisées permettant d'adapter vos radios à vos activités. Grâce à la large gamme de solutions proposées, les applications d'échange de données répondent à vos objectifs, de la gestion des messages à l'intégration de la téléphonie.

PERFORMANCE À GRANDE PORTÉE

MOTOTRBO utilisant la technologie TDMA, vous bénéficiez de communications voix et données intégrées, d'une capacité d'appel deux fois supérieure et de communications vocales plus claires. L'autonomie des batteries des radios MOTOTRBO est 40% supérieure à celle des radios analogiques.

FONCTIONS RENFORCÉES

Les radios DM4000 disposent de nombreuses fonctions adaptées à vos activités, notamment les appels de groupes ou individuels, le cryptage simple ou amélioré, la capacité de la carte d'option, la fonction d'interruption d'émission permettant à tout moment d'accorder la priorité aux communications critiques. Le bouton programmable s'affiche à l'écran pour faciliter sa visualisation et son utilisation¹. Lorsque l'utilisateur ne doit pas être dérangé, l'annonce vocale personnalisée transmet une confirmation audible du changement de canal et de zone, et un bouton programmable supprime le besoin de regarder l'écran.

CAPACITÉS ET COUVERTURE ÉLARGIES

Vos équipes travaillent d'arrache-pied tous les jours, récupérant des marchandises, réparant des routes, garantissant la sécurité d'un site, répondant aux demandes des clients ou rétablissant l'électricité après un orage.

La solution IP Site Connect renforce considérablement le service à la clientèle et la productivité en utilisant Internet pour élargir la couverture et créer un réseau étendu, optimiser la couverture d'un mono-site ou relier plusieurs sites distants. Capacity Plus est une solution d'acheminement mono-site offrant une capacité supérieure à 1000 utilisateurs sans ajouter de nouvelles fréquences. Linked Capacity Plus associe la capacité élargie de Capacity Plus à la vaste zone de couverture d'IP Site Connect, soit une solution d'acheminement multi-sites rentable, d'excellente capacité et adaptée aux vastes zones. Ainsi, si vous souhaitez élargir la couverture d'un ou plusieurs sites, MOTOTRBO peut évoluer en fonction de vos besoins et de votre budget.

MIGREZ À VOTRE RYTHME

La poursuite de vos activités pendant le changement de vos systèmes de communication est essentielle pour toutes les entreprises. Les radios DP4000, compatibles avec le mode analogique et numérique, simplifient la migration vers le numérique, tandis que le mode mixte dynamique assure le basculement automatique entre les appels analogiques et numériques. Vous pouvez donc d'ores et déjà utiliser les radios et relais MOTOTRBO sur votre système analogique existant et migrer vers un système numérique lorsque votre budget et votre calendrier vous le permettront.

EXCELLENTE DURABILITÉ

Les radios DP4000 sont conformes aux exigences les plus strictes, notamment l'indice IP57 relatif à l'étanchéité et les normes militaires 810 C, D, E, F et G relatives à la durabilité. Les radios DP4000 disposent d'une garantie standard de deux ans, et les batteries et accessoires d'une garantie d'un an. En outre, le Service from the Start vous offre une tranquillité d'esprit pendant plusieurs années. Il comprend des délais d'intervention rapides, un soutien technique par téléphone et l'accès aux dernières versions logicielles² par l'intermédiaire des services de Motorola, des techniciens extrêmement compétents et des équipements de réparation agréés.




ASSUREZ LE BON DÉROULEMENT DE VOS ACTIVITÉS AVEC NOS APPLICATIONS PROFESSIONNELLES :

 **Suivi de la position :** Surveille les déplacements des équipes mobiles pour qu'elles puissent répondre immédiatement. En cas d'urgence, vous pouvez localiser le personnel de sécurité et demander au responsable le plus proche de se rendre sur le site

 **Bluetooth® intégré** pour le partage sans fil et instantané de données entre les appareils

 **Consoles de dispatch** pour des communications centralisées

 **Passerelles de messagerie** pour permettre la réception et l'envoi d'emails à partir de votre radio

 **Surveillance du réseau** pour optimiser l'utilisation du système

 **Applications d'urgence** pour que les radios puissent appeler les secours lorsque l'utilisateur se trouve dans l'incapacité de le faire

 **Téléphonie** pour une communication entre les radios et les téléphones fixes ou mobiles

 **Messagerie texte** pour une communication rapide et discrète

 **Fiches de travail** pour une réponse rapide au client

CARACTÉRISTIQUES DE LA SERIE DP4000

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES							
		DP4800 / DP4801		DP4600 / DP4601		DP4400 / DP4401	
		VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
Capacité de canaux		1000		1000		32	
Fréquence		136-174 MHz 403-527 MHz		136-174 MHz 403-527 MHz		136-174 MHz 403-527 MHz	
Batterie NiMH (1400mAh)	(HxLxL)	130,3 x 55,2 x 38,7 mm (5,13 x 2,17 x 1,52 inch)		130,3 x 55,2 x 38,7 mm (5,13 x 2,17 x 1,52 inch)		130,3 x 55,2 x 37,2 mm (5,13 x 2,17 x 1,46 inch)	
	Poids	425,5 g (15,01 oz)		426,5 g (15,04 oz)		393 g (13,86 oz)	
Batterie IMPRES Li-ion faible épaisseur (1600 mAh)	(HxLxL)	130,3 x 55,2 x 35,8 mm (5,13 x 2,17 x 1,41 inch)		130,3 x 55,2 x 35,8 mm (5,13 x 2,17 x 1,41 inch)		130,3 x 55,2 x 34,3 mm (5,13 x 2,17 x 1,35 inch)	
	Poids	335,5 g (11,83 oz)		336,5 g (11,87 oz)		303 g (10,69 oz)	
Batterie IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250 mAh)	(HxLxL)	130,3 x 55,2 x 41,1 mm (5,13 x 2,17 x 1,62 inch)		130,3 x 55,2 x 41,1 mm (5,13 x 2,17 x 1,62 inch)		130,3 x 55,2 x 39,6 mm (5,13 x 2,17 x 1,56 inch)	
	Poids	355,5 g (12,54 oz)		356,5 g (12,58 oz)		323 g (11,39 oz)	
Batterie -Cap Li-ion FM (2350 mAh)	(HxLxL)	130,3 x 55,2 x 41,1 mm (5,13 x 2,17 x 1,62 inch)		130,3 x 55,2 x 41,1 mm (5,13 x 2,17 x 1,62 inch)		130,3 x 55,2 x 39,6 mm (5,13 x 2,17 x 1,56 inch)	
	Poids	365,5 g (12,89 oz)		366,5 g (12,93 oz)		333 g (11,75 oz)	
Alimentation				7,5 V (nominal)			
Température de fonctionnement				-30 ~ +60 °C ³			

BATTERIE			
Autonomie moyenne de la batterie	Cycle d'utilisation 5/5/90 avec supprimeur de bruits de fond et émetteur à pleine puissance ⁴		
Batterie NiMH (1400mAh)	Analogique : 6,7 heures/ Numérique : 9,8 heures	Analogique : 7 heures/ Numérique : 10,2 heures	Analogique : 7 heures/ Numérique : 10,2 heures
Batterie IMPRES Li-ion faible épaisseur (1600 mAh)	Analogique : 7,7 heures/ Digital : 11,3 heures	Analogique : 8 heures/ Numérique : 11,8 heures	Analogique : 8 heures/ Numérique : 11,8 heures
Batterie IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250 mAh)	Analogique : 11,1 heures/ Numérique : 16,2 heures	Analogique : 11,5 heures/ Numérique : 17 heures	Analogique : 11,5 heures/ Numérique : 17 heures
Batterie IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350 mAh)	Analogique : 11,9 heures/ Numérique : 17,3 heures	Analogique : 12,3 heures/ Numérique : 18,1 heures	Analogique : 12,3 heures/ Numérique : 18,1 heures

RÉCEPTEUR		
	VHF	UHF
Fréquences	136-174 MHz	403-527 MHz
Espacement des canaux	12,5/20/25 kHz	
Stabilité de fréquence (Réf. : -30°C, +60°C, +25°C)	± 0,5 ppm	
Sensibilité analogique (12 dB SINAD)	0,3µV (0,22µV type)	
Sensibilité numérique	0,25 µV (0,19 µV type)	
Intermodulation (TIA603D)	70 dB	
Sélection de canaux contigus (TIA603A)-1T	60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz	
Sélection de canaux contigus (TIA603D)-2T	45 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz	
Suppression des fréquences parasites (TIA603D)	70 dB	
Puissance audio	0,5 W	
Distorsion audio @ puissance audio	5% (3% type)	
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 25 kHz	
Réponse audio	TIA603D	
Rayonnements parasites émis (TIA603D)	-57 dBm	

ÉMETTEUR		
	VHF	UHF
Fréquences	136-174 MHz	403-527 MHz
Espacement des canaux	12,5/20/25 kHz	
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm	
Faible puissance de sortie	1 W	1 W
Puissance de sortie élevée	5 W	4 W
Limite de modulation	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz / ± 4,0 kHz @ 20 kHz / ± 5,0 kHz @ 25 kHz	
Ronflement et bruit FM	40 dB @ 12,5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz	
Rayonnements parasites émis	-36 dBm < 1GHz / -30 dBm > 1GHz	
Puissance du canal contigu	60 dB @ 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz	
Réponse audio	TIA603D	
Distorsion audio	3%	
Modulation numérique 4FSK	Données 12,5 kHz : 7K60F1D & 7K60FXD	
	Voix 12,5 kHz : 7K60F1E & 7K60FXE	
	Combinaison voix et données de 12,5 kHz : 7K60F1W	
Type de vocodeur	AMBE+2™	
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

GPS

Les caractéristiques relatives à la précision concernent le suivi à long terme (95e valeurs centiles > 5 satellites visibles à une force de signal nominale de 130 dBm)

TTF (premier calcul de position) - Démarrage à froid < 60 secondes

TTF (premier calcul de position) - Démarrage à chaud < 10 secondes

Précision horizontale < 5 mètres

BLUETOOTH

Version Compatible avec le Bluetooth® 2.1 + EDR

Profil compatibles Profil oreillette Bluetooth (HSP), profil port série (SPP), PTT rapide Motorola.

Dispositifs compatibles La radio est compatible avec 1 accessoire audio Bluetooth et 1 dispositif de données Bluetooth en simultané

Portée Classe 2, 10 mètres

APPROBATIONS FACTORY MUTUAL

Conformément aux codes américains, FM a homologué les radios portatives de la série DP4000 de MOTOTRBO comme intrinsèquement sans dangers pour une utilisation en Classes I, II, III, Division 1, Groupes C, D, E, F, G, lorsqu'elles sont équipées de la batterie Motorola homologuée par FM. Elles sont également homologuées pour une utilisation en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement -30° C / +60° C³

Température de stockage -40° C / +85° C

Choc thermique conforme à la norme militaire Per MIL-STD

Humidité conforme à la norme militaire Per MIL-STD

ESD IEC 61000-4-2 niveau 3

Intrusion de poussière et d'eau IEC 60529 - IP57

Les tests ont été réalisés sur portatifs équipés d'une batterie et d'une antenne.

¹ Fonction optionnelle uniquement compatible avec certains modèles de radios

² La version logicielle comprend les patches et les mises à jour de la version actuelle du système (livrée avec le terminal).

³ L'autonomie réelle de la batterie observée varie en fonction de l'utilisation des fonctions, telles que le GPS, le Bluetooth et les applications basées sur la carte d'extension.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les caractéristiques indiquées sont standard. La radio est conforme aux exigences réglementaires en vigueur.

NORMES MILITAIRES

NORME MILITAIRE APPLICABLE	810C		810D		810E		810F		810G	
	MÉTHODE	PROCÉDURES	MÉTHODE	PROCÉDURES	MÉTHODE	PROCÉDURES	MÉTHODE	PROCÉDURES	MÉTHODE	PROCÉDURES
Faible pression	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,5	II
Haute Température	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Chaleur, II/Chaleur	501,5	I-A1, II
Basse température	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
Choc thermique	503,1	-	503,2	I/A1/C3	503,3	I/A1/C3	503,4	I	503,5	I-C
Radiation solaire	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5	I-A1
Précipitations	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5	I, III
Humidité	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,5	II
Brouillard salin	509,1	-	509,2	-	509,3	-	509,4	-	509,5	-
Poussière	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5	I
Vibrations	514,2	VIII/F, Courbe-W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	II/5
Chocs	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, VI

MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.

Distribué par :

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo stylisé M sont des marques de commerce ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC, et sont utilisées sous licence. Les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif. ©2012 Motorola, Inc. Tous droits réservés.