

## FICHE TECHNIQUE

MOTOTRBO™ GAMME DP4000e  
RADIO NUMÉRIQUES



# MOTOTRBO™ GAMME DP4000e

## VOUS ÊTES PARFAITEMENT CONNECTÉ

Grâce à cette évolution dynamique des radios numériques MOTOTRBO, vous êtes mieux connecté, plus en sécurité et plus productif. La DP4000e est conçue pour le professionnel qualifié qui refuse les compromis. Dotées de communications voix et données haute performance et de fonctions sophistiquées pour plus d'efficacité, ces radios de nouvelle génération offrent une connectivité complète à votre entreprise.

### CONNECTÉ

La gamme DP4000e de MOTOTRBO est une famille de radios numériques conforme aux normes ETSI DMR qui offre des communications voix et données pour opérations critiques. L'audio Bluetooth® vous permet de communiquer sans fil<sup>1</sup>, le Wi-Fi® intégré<sup>1</sup> permet de mettre à jour le logiciel sans fil et les capacités de géolocalisation en intérieur et extérieur vous offrent une visibilité totale de vos ressources. Compatible avec les réseaux à ressources partagées et la technologie analogique, vous pouvez assurer la connexion de votre entreprise au fur et à mesure de sa croissance.

### EN SÉCURITÉ

Protégez vos employés avec la technologie Push to Talk (alternat). Le grand bouton d'appel d'urgence orange du DP4000e appelle les secours d'une simple pression en utilisant l'interruption de la transmission pour libérer un canal lorsque nécessaire. Un accéléromètre intégré<sup>1</sup> détecte si vous avez chuté et peut envoyer un appel de détresse. La robustesse de la radio est conforme aux normes militaires et elle bénéficie de l'indice IP68 relatif à l'étanchéité. Elle ne vous laissera pas tomber.

### PRODUCTIF

La fonction de conversion d'un texte-en parole et le suivi des fiches de travail simplifient les communications complexes et les fonctions données sont compatibles avec les applications modernes. Dotées d'un puissant amplificateur audio, ces radios offrent un son puissant et clair, tandis que la suppression des bruits de fond renforce l'intelligibilité. La nouvelle technologie énergétique offre une autonomie de la batterie jusqu'à 28 heures pour les équipes qui travaillent en 3x8, et son récepteur perfectionné renforce la portée jusqu'à 8% par rapport aux anciens modèles.



### NOUVEAUTÉS DE CETTE NOUVELLE GÉNÉRATION DE RADIOS

- Accéléromètre intégré pour la fonction PTI optionnelle<sup>1</sup>
- Bluetooth® 4.0
- Géolocalisation en intérieur
- GNSS multiconstellation pour meilleure précision de la géolocalisation<sup>1</sup>
- Wi-Fi intégré<sup>1</sup>
- Mises à jour logicielles en Wi-Fi
- Qualité audio renforcée
- Extensibilité renforcée
- Autonomie de la batterie renforcée (jusqu'à 28 heures)
- Portée renforcée (jusqu'à 8%)
- Étanchéité renforcée (IP68)

## FICHE TECHNIQUE

MOTOTRBO™ GAMME DP4000e  
RADIO NUMÉRIQUES



	Modèle à clavier intégral (FKP)			Modèle à clavier limité (LKP)			Modèle sans clavier (NKP)		
Numéro du modèle	DP4801e, DP4800e <sup>1</sup>			DP4601e, DP4600e <sup>1</sup>			DP4401e, DP4400e <sup>1</sup>		
Bande	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF	VHF	300MHz	UHF
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>									
Fréquence	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz 350-400 MHz	403-527 MHz
Sortie haute puissance	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Sortie faible puissance	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Espacement de canaux	12,5, 20 <sup>2</sup> , 25 kHz								
Capacité de canaux	1000			1000			32		
Batterie NiMH 1400mAh IP67									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 39 mm			130 x 55 x 39 mm			130 x 55 x 37 mm		
Poids avec radio	405 g			405 g			380 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	13,0 / 10,0 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 10,0 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 10,0 h	12,0 / 9,5 h	
Batterie Li-ion 1400mAh Faible temp IP57									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Poids avec radio	345 g			345 g			320 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	13,0 / 10,0 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 10,0 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 10,0 h	12,0 / 9,5 h	
Batterie Slim IMPRES Li-ion 1650mAh IP67									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 34 mm		
Poids avec radio	330 g			330 g			295 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	16,0 / 12,0 h	15,5 / 11,5 h		16,0 / 12,0 h	15,5 / 11,5 h		16,0 / 12,0 h	15,5 / 11,5 h	
Batterie IMPRES Li-ion 2050mAh IP 68									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 36 mm			130 x 55 x 34 mm		
Poids avec radio	330 g			330 g			295 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	20,0 / 15,0 h	19,0 / 14,5 h		20,0 / 15,0 h	19,0 / 14,5 h		20,0 / 15,0 h	19,0 / 14,5 h	
Batterie IMPRES Li-ion 2250mAh IP67									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Poids avec radio	345 g			345 g			320 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	21,5 / 16,5 h	21,0 / 16,0 h		21,5 / 16,5 h	21,0 / 16,0 h		21,5 / 16,5 h	21,0 / 16,0 h	
Batterie IMPRES TIA4950 Li-ion 2900mAh IP68									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Poids avec radio	405 g			405 g			380 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	28,0 / 21,0 h	27,0 / 20,5 h		28,0 / 21,0 h	27,0 / 20,5 h		28,0 / 21,0 h	27,0 / 20,5 h	
Batterie IMPRES Li-ion 3000mAh LV IP68									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Poids avec radio	350 g			350 g			325 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	29,0 / 21,5 h	28,0 / 21,5 h		29,0 / 21,5 h	28,0 / 21,5 h		29,0 / 21,5 h	28,0 / 21,5 h	
Batterie IMPRES Li-ion 3000mAh LV IP68 avec vibreur									
Dimensions avec radio (H x L x P)	130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 41 mm			130 x 55 x 40 mm		
Poids avec radio	350 g			350 g			325 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	29,0 / 21,5 h	28,0 / 21,5 h		29,0 / 21,5 h	28,0 / 21,5 h		29,0 / 21,5 h	28,0 / 21,5 h	

## FICHE TECHNIQUE

MOTOTRBO™ GAMME DP4000e  
RADIO NUMÉRIQUES

### TOUS LES MODÈLES

#### CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMETTEUR

Espacement de canaux	12,5, 20 <sup>1</sup> , 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz Données: 7K60F1D et 7K60FXD 12,5 kHz Voix: 7K60F1E et 7K60FXE Combinaison de 12,5 kHz Voix et Données: 7K60F1W
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Émissions par conduction/ rayonnées (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Puissance du canal contigu	60dB (12,5 kHz) 70dB (20 <sup>2</sup> / 25 kHz)
Stabilité de fréquence	± 0.5 ppm

#### CARACTÉRISTIQUES DU RÉCEPTEUR

Sensibilité analogique (12dB SINAD)	0,16 µV
Sensibilité numérique (5% BER)	0,14 µV
Intermodulation (TIA603D)	70 dB
Sélectivité sur le canal adjacent, (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 <sup>2</sup> / 25 kHz channel)
Sélectivité sur le canal adjacent, (TIA603D)-2T & (TIA603C)-2T	45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 <sup>2</sup> / 25 kHz)
Rejet des fréquences parasites (TIA603D)	70 dB

#### CARACTÉRISTIQUES AUDIO

Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Réponse audio	TIA603D
Puissance audio	0,5 W
Distorsion audio	3%
Ronflement et bruit	-40 dB (12,5 kHz) -45 dB (20 <sup>2</sup> / 25 kHz)
Rayonnements parasites émis (TIA603D)	-57 dBm

#### CARACTÉRISTIQUES BLUETOOTH

Version	4.0
Portée	Catégorie 2, 10 m
Profils compatibles	Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), PTT rapide de Motorola.
Connexions simultanées	1 x accessoire audio et 1 x dispositif données
Mode géolocalisation permanente	Optionnel

#### CARACTÉRISTIQUES GNSS

Constellation compatible	GPS, GLONASS
Délai d'obtention de la 1re position, démarrage à froid	< 60 s
Délai d'obtention de la 1re position, démarrage à chaud	< 10 s
Précision horizontale	< 5 m

#### CARACTÉRISTIQUES Wi-Fi

Normes compatibles	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Protocoles de sécurité compatibles	WPA, WPA-2, WEP
Nombre maximum de SSID	128 (64 pour les modèles LKP et NKP)

#### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de service <sup>2</sup>	-30 °C à +60 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2 Niveau 4
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IEC 60529 - IP68, 2 m pendant 2 h
Test d'emballage	MIL-STD 810D et E

#### CERTIFICATION HAZLOC

Si elles sont correctement équipées d'une batterie certifiée UL Motorola, les radios de la gamme DP4000e sont certifiées UL conformément à la norme TIA-4950 relative à l'utilisation dans les environnements dangereux, Division 1, Catégorie I, II, III, Groupes C, D, E, F, G; Division 2, Catégorie 1, Groupes A, B, C, D, T3C. Tamb -25°C à +60°C.

#### REMARQUES

- 1: Bluetooth, GNSS, Wi-Fi et un accéléromètre intégré uniquement inclus sur DP4401e, DP4601e et DP4801e.
- 2: Le canal 20 kHz n'est pas disponible sur les modèles 300MHz.
- 3: Autonomie type de la batterie, profil 5/5/90 à puissance maximum de l'émetteur avec GNSS, Bluetooth, Wi-Fi et applications désactivés. Les temps d'exécution réels peuvent varier.
- 4: Radio uniquement. Batterie faible température requise pour les températures inférieures à -10 °C.

#### NORMES MILITAIRES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	MÉTHODE	PROCEDURE	MÉTHODE	PROCEDURE	MÉTHODE	PROCEDURE	MÉTHODE	PROCEDURE	MÉTHODE	PROCEDURE
Faible pression	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Haute Temp	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Chaud, II/Chaud	501.5	I/A1, II/A1
Basse Temp	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/C1
Choc thermique	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
Radiation solaire	505.1	II	505.2	I/Chaud-Sec	505.3	I/Chaud-Sec	505.4	I/Chaud-Sec	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/Chaud-Humide	507.3	II/Chaud-Humide	507.4	-	507.5	II/Chaud-Humide
Brouillard salin	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
Poussière	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
Vibrations	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
Chocs	516.2	II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV

#### CONNEXION

Bande VHF, 5 W  
Bande UHF, 4 W  
Bande 300 MHz, 4 W  
Modèles FKP : Écran couleur, clavier intégral, 1000 canaux  
Modèles LKP : Écran couleur, clavier limité, 1000 canaux  
Modèles NKP : Pas d'écran ni de clavier, 32 canaux  
Analogique et numérique  
Voix et données  
Wi-Fi intégré  
Messages préenregistrés  
Messagerie texte libre (modèles FKP)  
Suivi des fiches de travail  
GNSS multiconstellations  
GNSS haute performance  
Actualisation de la géolocalisation déterminée par les événements  
Audio Bluetooth  
Données Bluetooth  
Mode géolocalisation permanente Bluetooth  
Géolocalisation en intérieur Bluetooth  
Annonce vocale  
Conversion Texte-parole  
Carte d'option  
Vibreur  
Rappel du canal préféré

#### AUDIO

Audio intelligente  
Audio IMPRES  
Suppression de bruits SINC+  
Suppresseur d'écho  
Contrôle des distorsions du micro  
Profils audio sélectionnables par l'utilisateur  
Basculement Haut-parleur  
Amélioration des « r » roulés

#### PERSONNALISATION

Large gamme d'accessoires  
PTT (alternat)  
5 boutons programmables (3 pour le DP4400e/DP4401e)  
Bouton d'appel d'urgence

#### GESTION

Gestion de la radio  
Programmation à distance  
Mise à jour logicielle à distance  
Énergie IMPRES  
Gestion de la batterie IMPRES  
Gestion de la batterie à distance

#### SÉCURITÉ

Accéléromètre intégré<sup>1</sup>  
Perte de verticalité  
Travailleur isolé  
Cryptage de base  
Cryptage amélioré  
Chiffrement AES256  
Interruption de la transmission (décodage)  
Interruption de la transmission (encodage)  
Appel d'urgence  
Tonalité de recherche d'urgence  
Écoute déportée  
Désactivation/activation de la radio  
Certification HazLoc TIA4950  
Étanchéité IP68  
Robustesse MIL-STD 810

#### SYSTÈMES

Mode direct (y compris Mode direct double capacité)  
IP Site Connect (un ou plusieurs sites)  
Capacity Plus (un ou plusieurs sites)  
Capacité max  
Connect Plus

Fonction standard  
Fonction optionnelle

## FICHE TECHNIQUE

MOTOTRBO™ GAMME DP4000e  
RADIO NUMÉRIQUES

### BLUETOOTH

Connectez-vous à votre radio sans fil pour plus de confort et de sécurité. Une gamme complète de casques et d'oreillettes Bluetooth est disponible.



### MICROPHONE/HAUT-PARLEUR DÉPORTÉ

Améliorez l'utilisation grâce à un microphone/haut-parleur déporté (RSM). Vous pouvez choisir entre les modèles standards, robuste et à suppression des bruits, avec ou sans connecteur d'oreillette secondaire.



### ÉNERGIE INTELLIGENTE

Grâce à sa technologie énergétique IMPRES™ breveté, Motorola vous offre des batteries intelligentes pour une autonomie prolongée de votre radio. Nous proposons une gamme de batteries, chargeurs et d'outils de gestion.



### OREILLETES

Pour un confort quotidien, découvrez notre gamme d'oreillettes. Légères ou ultra résistantes, discrètes ou robustes, avec ou sans protection auditive intégrée.



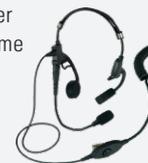
### SOLUTIONS DE TRANSPORT

Quel que soit la façon dont vous portez votre radio, nous avons une solution à vous offrir : étuis en cuir, ceintures, clips ceinture, sacs, sangles et pochettes.



### CASQUES

Dans un environnement bruyant, vous devez protéger l'ouïe de vos employés. C'est possible avec le système de réduction des bruits ou le transducteur temporel dont sont équipés nos casques.



### CLIP CEINTURE VIBRANT

Lorsque vous ne pouvez pas vous permettre de rater un appel dans un environnement bruyant, équipez vos radios d'un puissant clip ceinture vibrant qui émet une alarme physique supplémentaire.



Pour vous connecter avec MOTOTRBO, visitez [www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo) ou recherchez le représentant Motorola ou partenaire agréé le plus proche sur la page [www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus)

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Royaume-Uni.

Les disponibilités dépendent des lois et des réglementations des pays. Sauf stipulation contraire, toutes les caractéristiques indiquées sont standards et peuvent être modifiées sans préavis.

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. ©2016 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés.

EAv1 (05/16)

**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

Distribué par :