

## FICHE TECHNIQUE

MOTOTRBO™ GAMME DP2000e  
RADIO NUMÉRIQUES



# MOTOTRBO™ GAMME DP2000e

## VOUS ÊTES PLUS PRODUCTIF ET MIEUX CONNECTÉ

Grâce à cette évolution dynamique des radios numériques de MOTOTRBO, vous êtes mieux connecté, plus en sécurité et plus efficace. La gamme DP2000e est conçue pour l'employé qui a besoin de communications efficaces. Grâce à la compatibilité avec certains systèmes et à un son clair et puissant, ces radios de nouvelle génération offrent une connectivité économique à votre entreprise.

### CONNECTÉ

La gamme DP2000e de MOTOTRBO est une famille de radios numériques conforme aux normes ETSI DMR qui offre des communications pour les opérations critiques. D'une simple pression sur un bouton, les employés peuvent communiquer plus efficacement avec une sécurité renforcée. Compatible avec les réseaux à ressources partagés de base et la technologie analogique, vous pouvez assurer la connexion de votre entreprise au fur et à mesure de sa croissance.

### EN SÉCURITÉ

La gamme DP2000e est conçue pour renforcer la sécurité de votre entreprise grâce à la capacité de réponse rapide des communications instantanées par PTT (alternat). Y compris lorsqu'un employé ne répond pas, vous pouvez activer la radio à distance pour vous assurer de sa sécurité. Des options de confidentialité sont disponibles pour empêcher d'autres personnes d'écouter vos communications, et les radios peuvent être désactivées à distance en cas de perte ou de vol. De nouveaux modèles certifiés TIA4950 sont disponibles pour les sites dangereux où des matériaux inflammables ou explosifs sont utilisés.

### EFFICACITÉ

Grâce à la nouvelle technologie de suppression des bruits et à une clarté renforcée, la gamme DP2000e offre une excellente qualité audio et des communications professionnelles parfaitement intelligibles. La nouvelle technologie énergétique offre une autonomie de la batterie jusqu'à 28 heures pour les équipes qui travaillent en 3x8, et l'application IMPRES de gestion de la batterie à distance vous permet d'optimiser son autonomie. Son récepteur perfectionné renforce la portée jusqu'à 8% pour vous offrir une meilleure couverture.



### QUELLES SONT LES NOUVEAUTÉS DE CETTE NOUVELLE GÉNÉRATION DE RADIOS

- Qualité audio renforcée
- Extensibilité renforcée
- Autonomie renforcée de la batterie (jusqu'à 28 heures)
- Portée renforcée (jusqu'à 8%)
- Étanchéité renforcée (IP67)
- Modèles sécurité intrinsèque certifiés TIA4950 disponibles

**FICHE TECHNIQUE**  
**MOTOTRBO™ GAMME DP2000e**  
**RADIOS NUMÉRIQUES**



	Modèle à clavier limité (LKP)			Modèle sans clavier (NKP)		
Numéro du modèle	DP2600e			DP2400e		
Bande	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
Sortie haute puissance	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
Espacement de canaux	12,5, 20 <sup>1</sup> , 25 kHz					
Capacité de canaux	128			16		
Batterie NiMH 1400mAh IP67						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 39 mm			122 x 56 x 39 mm		
Poids avec radio	367 g			350 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h	
Batterie Li-ion 1400mAh Faible temp. IP57						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Poids avec radio	307 g			290 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h		13,0 / 9,5 h	12,0 / 9,5 h	
Batterie Slim IMPRES Li-ion 1650mAh IP67						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 36 mm			122 x 56 x 36 mm		
Poids avec radio	282 g			265 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	16,0 / 11,5 h	15,0 / 11,5 h		16,0 / 11,5 h	15,0 / 11,5 h	
Batterie IMPRES Li-ion 2050mAh IP68						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 36 mm			122 x 56 x 36 mm		
Poids avec radio	292 g			275 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	19,5 / 14,0 h	18,5 / 14,0 h		19,5 / 14,0 h	18,5 / 14,0 h	
Batterie IMPRES Li-ion 2250mAh IP67						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Poids avec radio	307 g			290 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	21,5 / 16,0 h	20,5 / 16,0 h		21,5 / 16,0 h	20,5 / 16,0 h	
Batterie IMPRES TIA4950 Li-ion 2900mAh IP68						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Poids avec radio	367 g			350 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	27,5 / 20,0 h	26,5 / 20,0 h		27,5 / 20,0 h	26,5 / 20,0 h	
Batterie IMPRES Li-ion 3000mAh LV IP68						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Poids avec radio	312 g			295 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h		28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h	
Batterie IMPRES Li-ion 3000mAh LV IP68 avec/Vibreur						
Dimensions avec radio (H x L x P)	122 x 56 x 42 mm			122 x 56 x 42 mm		
Poids avec radio	312 g			295 g		
Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup>	28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h		28,5 / 21,0 h	27,5 / 21,0 h	
Alimentation (nominale)	7,5 V					

**TOUS LES MODÈLES**

**CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMETTEUR**

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' / 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' / 25 kHz)
Sélectivité sur le canal adjacent, (TIA603D)-2T	45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20' / 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' / 25 kHz)
Rayonnements parasites émis (TIA603D)	-57 dBm

**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 - IP67, 1 m pendant 30 min
Test d'emballage	MIL-STD 810D et E

**HAZLOC CERTIFICATION**

Si elles sont correctement équipées d'une batterie certifiée UL Motorola, les radios de la gamme DP2000e 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.

**CONNEXION**

- Bande VHF, 5 W
- Bande UHF, 4 W
- Bande 300/350, 4 W
- Modèles LKP : Écran mono, clavier limité, 128 canaux
- Modèles NKP : Pas d'écran ni clavier, 16 canaux
- Analogique et numérique
- Voix et données uniquement
- Modèles de messages texte
- Annonce vocale
- Rappel du canal préféré

**AUDIO**

- Audio intelligent
- Audio IMPRES
- SYNC+ suppression des bruits
- Suppresseur d'echo
- Profils audio sélectionnables par l'utilisateur
- Basculement du haut-parleur
- Amélioration des « r » roulés

**PERSONNALISATION**

- Large gamme d'accessoires
- 4 boutons programmables (2 pour le modèle NKP)

**GESTION**

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

**SÉCURITÉ**

- Travailleur isolé
- Cryptage de base
- Cryptage amélioré
- Interruption de la transmission (décodage)
- Interruption de la transmission (encodage)
- Appel d'urgence
- Tonalité de recherche d'urgence
- Ecoute d'ambiance (décodage uniquement)
- Désactivation/activation de la radio (décodage)
- Étanchéité IP67
- Robustesse MIL-STD 810
- Certification TIA4950 HazLoc

**SYSTÈMES**

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

- Fonction standard
- Fonction optionnelle

REMARQUES

- 1: Le canal 20 kHz n'est pas disponible sur les modèles 300MHz.
- 2: Une batterie adaptée aux faibles températures est nécessaire pour fonctionner sous -10 °C
- 3: Autonomie type de la batterie, profil 5/5/90 à puissance maximum de l'émetteur.  
Les temps d'exécution réels peuvent varier.

**NORMES MILITAIRES**

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE
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

## FICHE TECHNIQUE

MOTOTRBO™ GAMME DP2000e  
RADIOS NUMÉRIQUES

### 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.



### SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES

Dotez votre radio de systèmes d'alimentation et de chargement appropriés grâce à notre gamme de solutions énergétiques. Vous pouvez choisir entre des chargeurs individuels et multiples et des batteries minces ou haute capacité.



### SOLUTIONS DE TRANSPORT

Quelle 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 temporal dont sont équipés nos casques.



### ACCESSOIRES DE COMMUNICATION DISCRÈTE

Si vous devez communiquer en toute discrétion, choisissez notre gamme d'accessoires audio. Des oreillettes à tube transparent aux oreillettes intra-auriculaires sans fil quasiment invisibles.



### 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)

**MOTOTRBO™**  
DIGITAL REMASTERED.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Holdings, LLC et sont utilisés sous licence de marques. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés.  
Radiotrans S.A. Italia

 **Radiotrans**

Radiotrans S.A. Italia  
Via Tiziano, 32 - 20145

Milano, Italia 20145  
[www.radiotrans.it](http://www.radiotrans.it)  
[radiotrans@radiotrans.com](mailto:radiotrans@radiotrans.com)  
+39 0294758570