

# MOTOTRBO™ GAMME DP4000e

VOUS ÊTES PARFAITEMENT CONNECTÉ

La gamme DP4000e est conçue pour les professionnels qui refusent les compromis. Dotées de communications voix et données haute performance ainsi que des fonctionnalités avancées pour plus d'efficacité, ces radios de nouvelle génération offrent une connectivité complète à votre entreprise.

## CARACTÉRISTIQUES

### CONNEXION

- Bande VHF, 5 W
- Bande UHF, 4 W
- Bande 300 MHz, 4 W
- Modèles FKP : Écran couleur, clavier complet, 1000 canaux
- Modèles LKP : Écran couleur, clavier limité, 1000 canaux
- Modèles NKP : Pas d'écran ou de clavier, 32 canaux
- Analogique et numérique
- Voix et données
- Wi-Fi® intégré
- Modèles de messages texte
- Messagerie texte libre (Modèles FKP)
- Émission des bons de travail
- GNSS multiconstellations
- GNSS haute performance
- Actualisation de la géolocalisation déterminée par les événements
- Audio Bluetooth
- Données Bluetooth
- Mode Bluetooth détectable en permanence
- Géolocalisation en intérieur Bluetooth
- Annonce vocale
- Synthétiseur vocal
- Tableau d'options
- Alertes par vibreur
- Rappel du canal préféré

### AUDIO

- Audio intelligent
- IMPRES™ Audio
- SINCS+ suppression des bruits
- Réducteur de réaction acoustique
- Contrôle des distorsions du micro
- Profils audio sélectionnables par l'utilisateur
- Basculement Haut-parleur
- Renforcement des trilles

### PERSONNALISATION

- Large gamme d'accessoires
- Bouton d'alternat (PTT) multifonction
- 5 boutons programmables (3 pour les DP4400e/DP4401e)
- Bouton d'urgence

### GESTION

- Gestion de la radio
- OTAP (Over-the-Air Programming)
- Mises à jour logicielles par liaison radio
- Alimentation IMPRES™
- Gestion de la batterie IMPRES
- Gestion des batteries par liaison radio

### SÉCURITÉ

- Accéléromètre intégré
- PTI/DATI
- Travailleur Isolé
- Cryptage de base
- Cryptage amélioré
- Cryptage AES256
- Interruption de la transmission (décodage)
- Interruption de la transmission (encodage)
- Urgence
- Tonalité de recherche d'urgence
- Contrôle à distance
- 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 (simple et multi-site)
- Capacity Plus (simple et multi-site)
- Capacity Max



## CONNECTÉE

La gamme MOTOTRBO™ DP4000e est une famille de radios numériques conformes aux normes ETSI DMR qui permet les communications voix et données indispensables à vos opérations. L'audio Bluetooth vous permet de communiquer sans fil, le Wi-Fi intégré autorise les mises à jour logicielles à distance et les capacités de géolocalisation à l'intérieur comme à l'extérieur vous offrent une visibilité parfaite sur vos ressources. Grâce à l'assistance pour le partage des ressources et la technologie analogique existante, la connectivité de votre entreprise évolue au rythme de sa croissance.

## SÉCURITÉ

Protégez votre personnel avec la technologie réactive Push-To-Talk. 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 détecte les chutes et peut déclencher un appel à l'aide. Cette radio est testée selon les normes militaires et dispose d'une certification IP68 contre l'eau. Elle ne vous laissera pas tomber.

## EFFICACITÉ

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.

## BLUETOOTH

Connectez-vous à votre radio sans fil, pour plus de confort et de sécurité. Une catalogue complet de casques et d'écouteurs Bluetooth est disponible.



## ALIMENTATION 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.



## 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.



## 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.



## MICRO HAUT-PARLEUR DÉPORTÉ

Améliorez l'ergonomie avec un micro haut-parleur déporté (RSM). Choisissez parmi les modèles standard, durcis et antibruit, avec ou sans connecteur d'écouteur secondaire.



## OREILLETES

Pour un confort au quotidien, choisissez parmi notre gamme d'écouteurs. Léger ou durci, discret ou robuste, avec ou sans protection auditive intégrée.



## CASQUES

Dans un environnement de travail bruyant, vous devez protéger les oreilles de vos employés. Qu'il s'agisse d'une réduction du bruit dans des conditions extrêmes ou d'une technologie par conduction osseuse, nos casques sont conçus pour répondre à vos besoins.





|   | Modèle sans clavier (NKP)      |                    |             | Modèle à clavier limité (LKP) |                    |             | Modèle à clavier intégral (FKP) |                    |             |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|--------------------|-------------|
| Numéro du modèle  | DP4401e, DP4400e <sup>1</sup>  |                    |             | DP4601e, DP4600e <sup>1</sup> |                    |             | DP4801e, DP4800e <sup>1</sup>   |                    |             |
| Bande   | VHF                            | 300MHz             | UHF         | VHF                           | 300MHz             | UHF         | VHF                             | 300MHz             | UHF         |
| <b>SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES</b>                               |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Fréquence   | 136-174 MHz                    | 300-360 MHz        | 403-527 MHz | 136-174 MHz                   | 300-360 MHz        | 403-527 MHz | 136-174 MHz                     | 300-360 MHz        | 403-527 MHz |
| Puissance de sortie élevée                                    | 5 W                            | 4 W                | 4 W         | 5 W                           | 4 W                | 4 W         | 5 W                             | 4 W                | 4 W         |
| Puissance de sortie basse                                     | 1 W                            | 1 W                | 1 W         | 1 W                           | 1 W                | 1 W         | 1 W                             | 1 W                | 1 W         |
| Espacement des canaux   | 12.5, 20 <sup>2</sup> , 25 kHz |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Capacité de canaux  | 32                             |                    |             | 1000                          |                    |             | 1000                            |                    |             |
| <b>Batterie NiMH 1400mAh IP68</b>                             |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Dimensions avec radio (H x L x P)                             | 130 x 55 x 37 mm               |                    |             | 130 x 55 x 39 mm              |                    |             | 130 x 55 x 39 mm                |                    |             |
| Poids avec radio  | 380 g                          |                    |             | 405 g                         |                    |             | 405 g                           |                    |             |
| Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup> | 13,0 / 10,0 heures             | 12,0 / 9,5 heures  |             | 13,0 / 10,0 heures            | 12,0 / 9,5 heures  |             | 13,0 / 10,0 heures              | 12,0 / 9,5 heures  |             |
| <b>Batterie IMPRES Li-ion 1950mAh IP 68</b>                   |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Dimensions avec radio (H x L x P)                             | 130 x 55 x 40 mm               |                    |             | 130 x 55 x 41 mm              |                    |             | 130 x 55 x 41 mm                |                    |             |
| Poids avec radio  | 319g                           |                    |             | 344g                          |                    |             | 344g                            |                    |             |
| Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup> | 19 / 14,0 heures               | 18 / 13,5 heures   |             | 19 / 14,0 heures              | 18 / 13,5 heures   |             | 19 / 14,0 heures                | 18 / 13,5 heures   |             |
| <b>Batterie IMPRES Li-ion 2100mAh IP 68</b>                   |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Dimensions avec radio (H x L x P)                             | 130 x 55 x 34 mm               |                    |             | 130 x 55 x 36 mm              |                    |             | 130 x 55 x 36 mm                |                    |             |
| Poids avec radio  | 295 g                          |                    |             | 330 g                         |                    |             | 330 g                           |                    |             |
| Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup> | 20,0 / 15,0 heures             | 19,0 / 14,5 heures |             | 20,0 / 15,0 heures            | 19,0 / 14,5 heures |             | 20,0 / 15,0 heures              | 19,0 / 14,5 heures |             |
| <b>Batterie IMPRES Li-ion 2450mAh IP68</b>                    |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Dimensions avec radio (H x L x P)                             | 130 x 55 x 40 mm               |                    |             | 130 x 55 x 41 mm              |                    |             | 130 x 55 x 41 mm                |                    |             |
| Poids avec radio  | 322g                           |                    |             | 347g                          |                    |             | 347g                            |                    |             |
| Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup> | 22,0 / 17,0 heures             | 21,5 / 16,5 heures |             | 22,0 / 17,0 heures            | 21,5 / 16,5 heures |             | 22,0 / 17,0 heures              | 21,5 / 16,5 heures |             |
| <b>Batterie IMPRES Li-ion 2900mAh IP 68</b>                   |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Dimensions avec radio (H x L x P)                             | 130 x 55 x 40 mm               |                    |             | 130 x 55 x 41 mm              |                    |             | 130 x 55 x 41 mm                |                    |             |
| Poids avec radio  | 380 g                          |                    |             | 405 g                         |                    |             | 405 g                           |                    |             |
| Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup> | 28,0 / 21,0 heures             | 27,0 / 20,5 heures |             | 28,0 / 21,0 heures            | 27,0 / 20,5 heures |             | 28,0 / 21,0 heures              | 27,0 / 20,5 heures |             |
| <b>Batterie IMPRES Li-ion 3000mAh IP67</b>                    |                                |                    |             |                               |                    |             |                                 |                    |             |
| Dimensions avec radio (H x L x P)                             | 130 x 55 x 40 mm               |                    |             | 130 x 55 x 41 mm              |                    |             | 130 x 55 x 41 mm                |                    |             |
| Poids avec radio  | 325 g                          |                    |             | 350 g                         |                    |             | 350 g                           |                    |             |
| Autonomie de la batterie en numérique/Analogique <sup>3</sup> | 29,0 / 21,5 heures             | 28,0 / 21,5 heures |             | 29,0 / 21,5 heures            | 28,0 / 21,5 heures |             | 29,0 / 21,5 heures              | 28,0 / 21,5 heures |             |

## TOUS LES MODÈLES

### SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR

|   |   |
|---|---|
| Espacement des canaux                   | 12,5, 20 <sup>1</sup> , 25 kHz  |
| Modulation numérique 4FSK               | Données 12,5 kHz : 7K60F1D et 7K60FXD,<br>Voix 12,5 kHz : 7K60F1E et 7K60FXE,<br>Combinaison voix et données 12,5 kHz : 7K60F1W |
| Protocole numérique                     | ETSI TS 102 361-1, -2, -3<br>DMR Tier II<br>DMR Tier III  |
| Émissions conduites/rayonnées (TIA603D) | -36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz  |
| Puissance du canal adjacent             | 60dB (12.5 kHz), 70dB (20 <sup>2</sup> / 25 kHz)  |
| Stabilité des Fréquences                | ± 0.5 ppm   |

### CARACTÉRISTIQUES DU RÉCEPTEUR

|  |  |
|--|--|
| Sensibilité analogique (12dB SINAD)                            | 0.16 uV  |
| Sensibilité numérique (5% BER)                                 | 0,14 uV  |
| Intermodulation (TIA603D)                                      | 70 dB  |
| Sélectivité du canal adjacent (TIA603A)-1T                     | 60 dB (12.5 kHz), 70 dB (canal 20 <sup>2</sup> / 25 kHz) |
| 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 <sup>TM</sup>                                |
| 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 DU BLUETOOTH

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Version                         | 4,0  |
| Portée                          | Classe 2, 10 m   |
| Profils compatibles             | Profil écouteur Bluetooth (HSP), SPP (Serial Port Profile), PTT rapide de Motorola |
| Connexions simultanées          | 1 x accessoire audio et 1 x appareils de données                                   |
| Mode géolocalisation permanente | Option   |

### CARACTÉRISTIQUES GNSS

|  |              |
|--|--------------|
| Prise en charge des constellations       | GPS, GLONASS |
| TTFF (Time To First Fix), départ à froid | < 60 s       |
| TTFF (Time To First Fix), départ à chaud | < 10 s       |
| Précision horizontale                    | < 5 m        |

### SPÉCIFICATIONS DU Wi-Fi

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

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Température de service <sup>4</sup>  | De -30 °C à +60 °C                     |
| Température de stockage              | De -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 heures |
| Test d'emballage                     | MIL-STD 810D et E                      |

### CERTIFICATION HAZLOC

Parfaitement équipée d'une batterie Motorola certifiée UL, certifiée UL conformément à la norme TIA-4950 pour être utilisée 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°

#### NOTES

- 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, cycle d'utilisation 5/5/90 à puissance maximum de l'émetteur avec GNSS, Bluetooth et Wi-Fi et applications optionnelles désactivés. Les durées réelles 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      | La Procédure  | Méthode      | La Procédure         | Méthode      | La Procédure         | Méthode      | La Procédure          | Méthode      | La Procédure        |
| Basse pression          | 500,1        | I             | 500,2        | II                   | 500,3        | II                   | 500,4        | II                    | 500,5        | II                  |
| Température élevée      | 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/A1         |
| 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/C3, II/C1         |
| Température de stockage | 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/Chaleur/sécheresse | 505,3        | I/Chaleur/sécheresse | 505,4        | I/Chaleur/sécheresse  | 505,5        | I/A1                |
| Pluie                   | 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/Chaleur-Humidité  | 507,3        | II/Chaleur-Humidité  | 507,4        | -                     | 507,5        | II/Chaleur-Humidité |
| 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               |
| Vibration               | 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          |
| Choc                    | 516,2        | II            | 516,3        | I, IV                | 516,4        | I, IV                | 516,5        | I, IV                 | 516,6        | I, IV               |

Pour plus d'informations sur le MOTOTRBO DP4000e, veuillez consulter le site [www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo) ou contacter votre représentant ou partenaire agréé Motorola le plus proche à [www.motorolasolutions.com/contactus](http://www.motorolasolutions.com/contactus)

