

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, le Wi-Fi® intégré 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 intégré¹ 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 RADIO

- Accéléromètre intégré pour la fonction PTI optionnelle¹
- Bluetooth[®] 4.0
- Géolocalisation en intérieur
- GNSS multiconstellation pour meilleure précision de la géolocalisation¹
- Wi-Fi intégré¹
- 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
RADIOS NUMÉRIQUES



| | Modèle à clavier intégral (FKP) | | | Modèle à clavier limité (LKP) | | | Modèle sans clavier (NKP) | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Numéro du modèle | DP4801e, DP4800e ¹ | | | DP4601e, DP4600e ¹ | | | DP4401e, DP4400e ¹ | | |
| Bande | VHF | 300MHz | UHF | VHF | 300MHz | UHF | VHF | 300MHz | UHF |
| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | | | | | | | | | |
| 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 ² , 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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
RADIOS NUMÉRIQUES

TOUS LES MODÈLES

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMETTEUR

| | |
|--|---|
| Espacement de canaux | 12,5, 20 ¹ , 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 ² / 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 ² / 25 kHz channel) |
| Sélectivité sur le canal adjacent, (TIA603D)-2T & (TIA603C)-2T | 45 dB (12,5 kHz) 70 dB (20 ² / 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 ² / 25 kHz) |
| Rayonnements parasites émis (TIA603D) | -57 dBm |

REMARQUES

- Bluetooth, GNSS, Wi-Fi et un accéléromètre intégré uniquement inclus sur DP4401e, DP4601e et DP4801e.
- Le canal 20 kHz n'est pas disponible sur les modèles 300MHz.
- 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.
- 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 |

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 ² | -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.

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 intégré¹
- 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
- Ecoute 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

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 temporal 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 ou recherchez le représentant Motorola ou partenaire agréé le plus proche sur la page 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 :

