MOTOTRBO™ GAMME DM4000e

VOUS ÊTES PARFAITEMENT CONNECTÉ



La gamme DM4000e 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 DM4000e 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). Les boutons d'accès rapide du DM4000e permettent d'appeler les secours d'une simple pression en utilisant l'interruption de la transmission pour libérer un canal lorsque nécessaire. Une gamme d'accessoires pour véhicule permet à vos employés de communiquer en mode mains libres et la technologie texte-parole permet à vos chauffeurs de garder les yeux sur la route.

PRODUCTIF

La fonction de conversion texte vers parole et le suivi des fiches de travail simplifient les communications complexes et les fonctions de 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. Grâce à leurs micros de bureau et à leur design robuste et durable, les radios de la gamme DM4000e sont parfaitement adaptées aux solutions du secteur des expéditions.

DES FONCTIONNALITÉS DE NOUVELLE

- Bluetooth 4.0
- Géolocalisation en intérieur
- GNSS multiconstellation pour meilleure précision de la géolocalisation
- Wi-Fi intégré
- Mises à jour logicielles en Wi-Fi

MOTOROLA SOLUTIONS



MICROPHONE MOBILE SANS FIL LONGUE PORTÉE

Conçu pour les clients qui dépendent de leur radio mobile haute puissance, mais qui doivent travailler en dehors de leur véhicule, le microphone mobile sans fil haute portée assure votre connexion en vous permettant de communiquer jusqu'à 100 m (330 ft) de votre véhicule. Grâce à un couplage instantané et à des socles de chargement, vous bénéficiez de communications critiques, y compris sur les sites reculés.



TÊTE DE COMMANDE PORTABLE

Si vous manquez d'espace et que vous avez besoin de flexibilité pour utiliser votre radio dans l'ensemble du véhicule, vous pouvez choisir la tête de commande déportée. Son écran couleur, son clavier complet et son cordon extensible vous offrent un contrôle total jusqu'à 8 m (25 ft) de la radio.



AUDIO BLUETOOTH

Renforcez la mobilité de vos équipes en éliminant les câbles gênants. Votre chauffeur peut chercher les colis à l'arrière de son camion de livraison, votre chauffeur de bus peut surveiller les étudiants à l'arrière du bus et votre chauffeur de limousine peut ouvrir la porte de ses passagers en restant connecté.



COMMUNIQUEZ ET COORDONNEZ SANS EFFORTS

Les accessoires audio intelligents IMPRES™ communiquent avec la radio pour éliminer les bruits de fond, renforcer l'intelligibilité et amplifier le son. Vous pouvez choisir entre des micros standards et robustes, avec ou sans clavier et boutons de navigation.



INTERAGISSEZ EN TOUTE SÉCURITÉ SANS DISTRACTIONS

Pour permettre à vos chauffeurs de garder un œil sur la route, vous pouvez personnaliser votre installation avec microphone de pare-soleil IMPRES Visor et un PTT (alternat) déporté.







	Modèle numérique				Modèle alphanumérique			
Numéro du modèle	DM4401e / DM4400e[1]				DM4601e / DM4600e[1]			
Bande	VHF	300MHz	UHF Band 1	UHF Band 2	VHF	300MHz	UHF Band 1	UHF Band 2
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES								
Fréquence	136-174 MHz	300-360 MHz,	403-470 MHz	450-527 MHz	136-174 MHz	300-360 MHz,	403-470 MHz	450-527 MHz
Sortie faible puissance	1-25 W	–	1-25 W	–	1-25 W	–	1-25 W	–
Sortie haute puissance	25-45 W	1-40 W	25-40 W	1-40 W	25-45 W	1-40W	25-40 W	1-40W
Espacement de canaux	12,5, 20[2], 25 kHz							
Capacité de canaux	99				1000			
Dimensions (H x L x P)	53 x 175 x 206 mm							
Poids	1,8 kg							
Alimentation (nominale)	12 V							
Consommation électrique max, Veille	0,8 A							
Consommation électrique max, Réception	2 A							
Consommation électrique max, Transmission (faible puissance)	11 A	–	11 A	–	11 A	–	11 A	–

CONNEXION

- Bande VHF, 45 W
- Bande 300MHz, 40 W
- Bande UHF, 3 W
- Modèle alphanumérique : Écran couleur, 1000 canaux
- Modèle numérique : Écran numérique, 99 canaux
- Analogique et numérique
- Voix et données
- ○ Wi-Fi intégré
- Messages préenregistrés
- Messagerie texte libre (exige un micro clavier)
- Suivi des fiches de travail
- GNSS multi-constellation pour la géolocalisation en extérieur
- 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 vers parole
- ○ Carte des options
- Rappel du canal préféré

AUDIO

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

PERSONNALISATION

- Large gamme d'accessoires
- 4 boutons programmables (2 pour le DM4400/DM4401)

GESTION

- Gestion de la radio
- Programmation à distance
- ○ Mise à jour logicielle à distance

SÉCURITÉ

- Travailleur isolé
- Cryptage de base
- Cryptage amélioré
- ○ Chiffrement AES256
- Interruption de la transmission (décodage)
- Interruption de la transmission (encodage)
- Appel d'urgence numérique
- Tonalité de recherche d'urgence
- Écoute déportée
- Désactivation/activation de la radio
- Étanchéité IP54
- 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

○ Fonction optionnelle



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	60 dB (12,5 kHz canal), 70dB (20[2] / 25 kHz)
Stabilité de fréquence	± 0.5 ppm

CARACTÉRISTIQUES DU RÉCEPTEUR

Sensibilité analogique (12dB SINAD)	0.18 uV
Sensibilité numérique (5% BER)	0.16 uV
Intermodulation (TIA603D)	70 dB
Sélectivité du du canal adjacent, (TIA603A)-1T	60 dB (12,5 kHz canal), 70 dB (20[2] / 25 kHz)
Sélectivité du canal adjacent, (TIA603D)-2T	45 dB (12,5 kHz canal), 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	3 W (haut-parleur interne) 7,5 W (haut-parleur externe 8 ohm) 13 W (haut-parleur externe 4 ohm)
Distorsion audio	3%
Ronflement et bruit	-40 dB (12,5 kHz channel), -45 dB (20[2] / 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 Solutions
Simultaneous Connections	1 x accessoire audio et 1 x dispositif données
Permanent Discoverable Mode	Optionnel

CARACTÉRISTIQUES GNSS

Constellation compatible	GPS
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 numériques)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de service	-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 - IP54

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	I/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/CatF/ CurveW, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.6	I/Cat24, II/Cat5
Chocs	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, V, VI

REMARQUES
[1] Les modèles DM4601e et DM4801e sont équipés du GNSS et du Bluetooth en version standard.
[2] Le canal 20 kHz n'est pas disponible sur les modèles 300MHz.

Pour vous connecter avec MOTOTRBO, visitez www.motorolasolutions.com/mototrbo ou recherchez le représentant Motorola ou partenaire agrée le plus proche sur la page www.motorolasolutions.com/contactus

Motorola Solutions France SAS Parc Les Algorithmes Saint Aubin 91193 Gif - sur - Yvette, France.

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. ©2021 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. (03-21)

MOTOROLA SOLUTIONS