

PORTATIFS MOTOTRBO™ R7

Les portatifs numériques MOTOTRBO R7 offrent des capacités audio innovantes dans un appareil robuste, fiable et connecté. Son processus de traitement audio avancé garantit la clarté et la force de vos communications, et sa robustesse lui permet de s'adapter aux environnements les plus difficiles.



Caractéristiques principales

- UHF/VHF/350 MHz
- Numérique/analogique et 5 Tons
- Wi-Fi 2,4/5,0 GHz
- Conforme au protocole de sécurité Wi-Fi WPA3
- Bluetooth® Core Version 5.2
- Transmission de signaux numériques et analogiques
- WAVE PTX™ Backup Client avec Handover des communications radio
- Écran QVGA 2,4" 320 x 240 px.
- Une expérience utilisateur innovante et intuitive
- Gamme complète d'accessoires
- Boîtier élégant et ergonomique
- Suppression automatique des réactions acoustiques
- Suppression adaptative du bruit par double micro
- Audio intelligent
- Technologie IMPRES™
- Volume sonore programmable jusqu'à 107 phons
- Haut-parleur et micros à large bande
- Configuration audio simple
- Jusqu'à 28 heures d'autonomie de la batterie¹
- IP68 (étanche jusqu'à 2 mètres pendant 2 heures)
- IP66 (pression concentrée par jet d'eau)
- Option de sécurité intrinsèque (UL TIA-4950)
- Boîtier résistant aux produits de désinfection et de décontamination²
- Connecteur latéral robuste et résistant à la corrosion
- Robustesse MIL-STD 810



Spécifications

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

MODÈLE R7 AVEC CLAVIER COMPLET (FKP)				MODÈLE R7 ET R7A SANS CLAVIER (NKP)		
Bande	VHF	350 MHz	UHF	VHF	350 MHz	UHF
Fréquence	136-174 MHz	350-400 MHz	400-527 MHz	136-174 MHz	350-400 MHz ⁶	400-527 MHz
Puissance de sortie élevée	5 W	4 W	4 W	5 W	4 W	4 W
Puissance de sortie basse	1 W					
Espacement des canaux	12,5 kHz, 20 kHz ⁶ , 25 kHz					
Capacité de canaux	1 000 canaux			64 canaux		
Écran	Écran QVGA 2,4" 320 x 240 px., jusqu'à 10 lignes de texte			N/A		
Tension d'alimentation (nominale)	7,5 V					

MOTOTRBO R7 AVEC BATTERIE FINE IMPRES LI-ION DE 2200 MAH (PMNN4807)

Dimensions (H x l x P)	131,8 x 56 x 34,7 mm (5.2 x 2.2 x 1.4 in.)			131,8 x 56 x 31,3 mm (5.2 x 2.2 x 1.2 in.)		
Poids ³	316 g (11 oz)			289 g (10 oz)		
Autonomie de la batterie en numérique / analogique ¹	20 / 15 heures	19 / 14,5 heures	19 / 14,5 heures	20 / 15 heures	19 / 14,5 heures	19 / 14,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)					

MOTOTRBO R7 AVEC BATTERIE LI-ION DE 2450 MAH (PMNN4808)

Dimensions (H x l x P)	131,8 x 56 x 40,7 mm (5.2 x 2.2 x 1.6 in.)			131,8 x 56 x 37,3 mm (5.2 x 2.2 x 1.5 in.)		
Poids ³	346 g (12 oz)			319 g (11 oz)		
Autonomie de la batterie en numérique / analogique ¹	22 / 17 heures	21,5 / 16,5 heures	21,5 / 16,5 heures	22 / 17 heures	21,5 / 16,5 heures	21,5 / 16,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)					

MOTOTRBO R7 AVEC BATTERIE IMPRES LI-ION DE 2850 MAH (PMNN4809)

Dimensions (H x l x P)	131,8 x 56 x 34,7 mm (5.2 x 2.2 x 1.4 in.)			131,8 x 56 x 31,3 mm (5.2 x 2.2 x 1.2 in.)		
Poids ³	333 g (12 oz)			306 g (11 oz)		
Autonomie de la batterie en numérique / analogique ¹	26 / 19,5 heures	25 / 19 heures	25 / 19 heures	26 / 19,5 heures	25 / 19 heures	25 / 19 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)					

MOTOTRBO R7 AVEC BATTERIE IMPRES HAZLOC LI-ION DE 3200 MAH (PMNN4810)

Dimensions (H x l x P)	131,8 x 56 x 40,7 mm (5.2 x 2.2 x 1.6 in.)			131,8 x 56 x 37,3 mm (5.2 x 2.2 x 1.5 in.)		
Poids ³	366 g (13 oz)			339 g (12 oz)		
Autonomie de la batterie en numérique / analogique ¹	29 / 22 heures	28 / 21,5 heures	28 / 21,5 heures	29 / 22 heures	28 / 21,5 heures	28 / 21,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)					

CERTIFICATION HAZLOC

Normes ANSI/UL TIA 4950 et CAN/CSA C22.2 n° 157-92 comme sécurité intrinsèque destinée à être utilisée dans les Classes I, II, III, Division 2, C, D, E, F, G, Division 2, Groupes A, B, C, D

CERTIFICATION MARITIME

Les modèles R5 UHF ont reçu la certification maritime en conformité avec les normes EN 300 720 V2.1.1 et IEC / EN 60945 : 2002 pour une utilisation à bord des navires.



Spécifications

SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR

Modulation FM	12,5 kHz : 11K0F3E 20 / 25 kHz : 16K0F3E
Modulation numérique 4FSK	Données seulement 12,5 kHz : 7K60F1D & 7K60FXD Voix & Données 12,5kHz : 7K60F1E & 7K60FXE Combinaison de voix et données 12,5 kHz : 7K60F1W
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II et DMR Tier III
Émissions par conduction/ rayonnées (ETSI / TIA603E / ANSI C63.26, C63.4)	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Puissance du canal adjacent	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Stabilité des Fréquences	+/-0,5 ppm
Limitation de la modulation	(ETSI / TIA603E) +/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz ± 4.0 kHz @ 20 kHz / ± 5.0 kHz @ 25 kHz

SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR

Sensibilité analogique (12dB SINAD)	0,16 µV
Sensibilité numérique (5% BER)	0,14 µV
Rayonnements parasites émis (ETSI / TIA603E)	< -57 dBm pour < 1 GHz < -47 dBm pour > 1 GHz
Intermodulation (TIA603D)	70 dB
Sélectivité du canal adjacent (TIA603A)-1T	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Sélectivité du canal adjacent (TIA603D)-2T	45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Rejet des fréquences parasites (ETSI / TIA603E)	70 dB

SPÉCIFICATIONS GNSS

Prise en charge des constellations	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
TTFF (Time To First Fix), départ à froid	≤ 60 secondes
TTFF (Time To First Fix), départ à chaud	<10 secondes
Précision horizontale	< 5 m

SPÉCIFICATIONS DU WI-FI

Bande de fréquences	2,4 GHz, 5 GHz
Normes compatibles	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Protocoles de sécurité compatibles	WPA-3, WPA-2
Protocole d'itinérance compatible	IEEE 802.11k/v/r
Nombre de SSID maximum	128 (64 pour les modèles NKP)

NORMES MILITAIRES (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE	MÉTHODE	PROCÉDURE
Basse pression	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,6	II	500,6	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	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Basse température	502,1	I	502,2	I, II	502,3	I, II	502,4	I, II	502,6	I, II	502,7	I, II
Température de stockage	503,1	I	503,2	A1/C3	503,3	A1/C3	503,4	I	503,6	I-C	503,7	I-C
Radiation solaire	505,1	II	505,2	I/A1	505,3	I/A1	505,4	I/A1	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Pluie	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Humidité	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,6	II/Aggravé	507,6	II/Aggravé
Brouillard salin	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Nuage de poussière et de sable	510,1	I / -	510,2	I, II	510,3	I, II	510,4	I, II	510,6	I, II	510,7	I, II
Vibration	514,2	VIII/CatF, XI	514,3	I/Cat10, II/Cat3	514,4	I/Cat10, III/Cat3	514,5	I/Cat24, II/Cat5	514,7	I/Cat24, II/Cat5	514,8	I/Cat24, II/Cat5
Choc	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,7	I, IV	516,8	I, IV
Contamination par les fluides*									504,2	II	504,3	2.2.6 b

COUVERTURE DES SERVICES

Compris : 2 ans de réparation matérielle avec 5 ans d'assistance technique et de mises à jour logicielles

En option : 5 ans de réparation matérielle et 5 ans de dommages accidentels

SPÉCIFICATIONS DU BLUETOOTH

Technologie Bluetooth	Bluetooth, Bluetooth Classic, Bluetooth LE, Bluetooth Dual Mode
Version de base	Certifié pour les spécifications Bluetooth Core 5.2
Portée	Classe 2, 10 m (33 ft)
Profil compatibles	HSP (Bluetooth Headset Profile), SPP (Serial Port Profile), PAN (Personal Area Network), GATT (Generic Attributes), localisation dans les bâtiments (balayage passif Bluetooth LE).
Connexions simultanées	1 accessoire audio et jusqu'à 4 appareils de données

SPÉCIFICATIONS AUDIO

Type de vocodeur numérique	DWR+2
Réponse audio (TIA603E / ANSI C63.26)	+1, -3 dB
Puissance de sortie audio (nominale/maximale)	1 W / 3 W
Distorsion audio	≤1,5%
Intensité sonore maximale de la voix par défaut (ISO532B)	102 dBphon à 30 cm
Volume maximum de la voix programmable (mode extra fort, niveau 3)	107 dBphon à 30 cm
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de service*	de -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Température de stockage	de -40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Choc thermique	Conforme à la norme MIL-STD
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2 Niveau 4
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP68 (immersion jusqu'à 2m, 2hrs) IP66 pour la résistance à l'eau sous haute pression conforme à la norme IEC 60529
Brouillard salin	5 % de NaCl pendant 8 heures à 35 °C, 16 heures au repos
Test d'emballage	MIL-STD 810D et E



Comparaison des caractéristiques

Le R7 est disponible avec des versions à clavier complet et sans clavier. Le R7a n'est disponible qu'en version sans clavier.

	R7 AVEC CLAVIER		R7 SANS CLAVIER		R7A SANS CLAVIER
	Premium	Performant	Premium	Performant	
GÉNÉRAL					
VHF 5 W, UHF / 350 MHz 4 W ⁶	●	●	●	●	● ⁶
Clavier complet	●	●	–	–	–
Écran couleur	●	●	–	–	–
Analogique et numérique	●	●	●	●	●
Voix et données	●	●	●	●	●
Wi-Fi ⁸ intégré	●	○	●	○	–
Modèles de messages texte	●	●	●	●	●
Messagerie texte libre	●	●	–	–	–
Fonctionnalité Text to Speech	●	●	●	●	●
Émission des bons de travail	●	●	–	–	–
Géolocalisation en intérieur	●	○	●	○	–
Actualisation de la géolocalisation déterminée par les événements ⁷	●	○	●	○	–
Suivi de la géolocalisation en extérieur	○	○	○	○	–
Audio Bluetooth	●	○	●	○	–
Données Bluetooth	●	○	●	○	–
Annonce vocale	●	●	●	●	●
Rappel du canal préféré	●	●	●	●	●
Entrée tardive	●	●	●	●	●
Balayage prioritaire	●	●	●	●	●
Horloge temps réel	●	●	●	●	–
Enregistrement/lecture de fichiers audio	●	○	●	○	–
Système d'exploitation Linux sécurisé	●	●	●	●	●
Application M-Radio Control	●	○	●	○	–
WAVE PTX Backup Client ⁸	○	○	○	○	–
AUDIO					
Audio intelligent en mode analogique et numérique	●	●	●	●	●
Audio IMPRES	●	●	●	●	●
Ajustement du niveau sonore en réception	●	●	●	●	●
Réducteur de réaction acoustique automatique	●	●	●	●	●
Contrôle des distorsions du micro	●	●	●	●	●
Profils audio sélectionnables par l'utilisateur	●	●	●	●	●
Renforcement des trilles	●	●	●	●	●
Suppression du bruit par l'IA	●	●	●	●	●
Suppression avancée du bruit par double micro ⁵	●	●	●	●	–
Suppression du bruit par simple micro	●	●	●	●	●
SYSTÈME					
Mode direct double capacité	●	●	●	●	●
Conventionnel	●	●	●	●	●
IP Site Connect	●	●	●	●	●
Capacity Plus mono / multi sites	●	●	●	●	●
Capacity Max	○	○	○	○	○

	R7 AVEC CLAVIER		R7 SANS CLAVIER		R7A SANS CLAVIER
	Premium	Performant	Premium	Performant	
GESTION					
CPS 2.0 et gestion des radios	●	●	●	●	●
Over the Air Programming (par DMR)	●	●	●	●	●
Mises à jour logicielles par liaison radio (par Wi Fi)	○	○	○	○	–
Alimentation IMPRES ⁹	○	○	○	○	○
Gestion de la batterie IMPRES	○	○	○	○	○
Gestion des batteries par liaison radio	○	○	○	○	○
SÛRETÉ					
Bouton d'urgence	●	●	●	●	●
Alerte PTI/DATI/ chute	●	○	●	○	–
Travailleur Isolé	●	●	●	●	●
IP68 (étanche jusqu'à 2 mètres pendant 2 heures)	●	●	●	●	●
IP66 (pression concentrée par jet d'eau)	●	●	●	●	●
Robustesse MIL-STD 810	●	●	●	●	●
Résistant aux désinfectants / à la décontamination ²	●	●	●	●	●
Intégration des capteurs	●	○	●	○	–
Accéléromètre intégré	●	●	●	●	–
Cryptage de base	●	●	●	●	●
Cryptage amélioré	●	●	●	●	●
Cryptage AES256	○	○	○	○	○
Interruption de transmission	●	●	●	●	●
Appel d'urgence numérique	●	●	●	●	●
Tonalité de recherche d'urgence	●	●	●	●	●
Contrôle à distance	●	●	●	●	●
Désactivation/activation de la radio	●	●	●	●	●
Processeur sécurisé	●	●	●	●	●
Certificats numériques	●	●	●	●	–
PERSONNALISATION					
Port d'accessoire GCAI-Mini	●	●	●	●	●
6 boutons programmables	●	●	–	–	–
4 boutons programmables	–	–	●	●	●
Mode écran Jour/Nuit	●	●	–	–	–
Liste de tâches	●	●	–	–	–
Logement d'étiquette	●	●	●	●	●
Carte optionnelle (nécessite une installation après-vente)	○	○	○	○	–
Étiquettes NFC / RFID (nécessite une installation après-vente)	○	○	○	○	–

● Inclus ○ Optionnel – Non inclus

¹ 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 désactivées. Les durées réelles peuvent varier.

² Veuillez-vous reporter au manuel de l'utilisateur du MOTOTRBO R7 pour obtenir la liste des désinfectants et des substances de décontamination approuvés.

³ Les informations sur le poids de la radio ne tiennent pas compte de la carte optionnelle et de l'antenne.

⁴ Radio uniquement. Température minimale de fonctionnement de la batterie : -20 °C.

⁵ La méthode de suppression du bruit diffère en fonction des accessoires.

⁶ Le R7a ne prend pas en charge la bande de fréquence de 350 MHz. Les modèles R7 FKP et R7 NKP 350 MHz ne prennent pas en charge l'espacement des canaux de 20 kHz.

⁷ Il est nécessaire d'activer la prise en charge du GNSS (Global Navigation Satellite System).

⁸ Nécessite un abonnement WAVE PTX Backup Client par radio et le module complémentaire WAVE PTX MOTOTRBO LMR Interop pour le système.

Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur : motorolasolutions.com/r7



Ces modèles sont disponibles uniquement dans la région EMEA de Motorola Solutions. La disponibilité varie et est soumise à la législation et à la réglementation de chaque pays. Sauf stipulation contraire, toutes les caractéristiques indiquées sont standards et peuvent être modifiées sans préavis.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (01-26)[SF07]