Fiche technique

Portatifs MOTOTRBO™ R5

Robuste et compact, conçu pour durer, le MOTOTRBO R5 connecte vos équipes et contribue à améliorer l'efficacité et la sécurité grâce à un son fort et clair qui couvre les bruits de fond, des informations d'état et des commandes intuitives qui permettent aux employés de se concentrer sur leurs tâches.

Caractéristiques principales

- VHF et UHF
- Suivi de la géolocalisation par GNSS intégré[1]
- Transmission de signaux numériques et analogiques
- Écran 1.5" 132 x 48 px[1]
- Expérience utilisateur innovante et intuitive
- Gamme complète d'accessoires
- Boitier élégant et ergonomique
- Suppression automatique des réactions acoustiques
- Suppression des bruits SINC+
- Système de suppression du bruit par IA
- Audio intelligent
- Technologies audio et d'alimentation IMPRES™
- Volume sonore programmable jusqu'à 106 phones
- haut-parleur à large bande
- Configuration audio simple
- Jusqu'à 32 heures d'autonomie de la batterie[2]
- IP67 pour l'étanchéité à la poussière et à l'eau
- Option de sécurité intrinsèque (UL TIA4950)
- Connecteur d'accessoires latéral robuste
- Robuste conforme à la norme MIL-STD 810H
- Garantie renforcée standard de 5 ans avec des options supplémentaires pour une meilleure couverture

MOTOROLA SOLUTIONS

Spécifications

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES				
	R5 MODÈLE À CLAVIER LIMITÉ (LKP)		R5 MODÈLE SANS CLAVIER (NKP)	
Bande	VHF	UHF	VHF	UHF
Fréquence	136 - 174 MHz	400 - 527 MHz	136 - 174 MHz	400 - 527 MHz
Puissance de sortie élevée	5 W	4 W	5 W	4 W
Puissance de sortie basse	1 W			
Espacement des canaux	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
Capacité de canaux	256		64	
Capacité de zone	50		4	
Écran	Écran monochrome de 1.5” 132 x 48 px		n/a	
Tension d’alimentation (nominale)	7,5 V			
MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE FINE IMPRES LI-ION 2200 MAH IP67 (PMNN4888)				
Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 35 mm			
Poids	285 g		269 g	
Autonomie de la batterie[2] (analogique/numérique)	21,5 / 16 heures	20 / 15,5 heures	21,5 / 16 heures	20 / 15,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			
MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE LI-ION 2400 MAH IP67 (PMNN4878)				
Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 41 mm			
Poids	314 g		297 g	
Autonomie de la batterie[2] (analogique/numérique)	24 / 18 heures	22,5 / 17,5 heures	24 / 18 heures	22,5 / 17,5 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			
MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE IMPRES LI-ION 3200 MAH IP67 (PMNN4889)				
Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 41 mm			
Poids	318 g		301 g	
Autonomie de la batterie[2] (analogique/numérique)	32 / 24 heures	30 / 23 heures	32 / 24 heures	30 / 23 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			
MOTOTRBO R5 AVEC BATTERIE IMPRES LI-ION 3200 MAH IP67 TIA4950 (PMNN4890)				
Dimensions (h x l x p)	122 x 56 x 41 mm			
Poids	332 g		315 g	
Autonomie de la batterie[2] (analogique/numérique)	32 / 24 heures	30 / 23 heures	32 / 24 heures	30 / 23 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)			

SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR

Modulation numérique 4FSK	Données 12,5 kHz : 7K60F1D et 7K60FXD Voix 12,5 kHz : 7K60F1E et 7K60FXE Combinaison de 12,5 kHz voix et données : 7K60F1W
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Émissions conduites/ rayonnées (TIA603E)	-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	±2.5 kHz @ 12.5 kHz, ±4.0 kHz @ 20 kHz, ±5.0 kHz @ 25 kHz

SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR

Limitation de la modulation	0,16 µV
Sensibilité numérique (5% BER)	0.14uV
Intermodulation (TIA603E)	70 dB
Sensibilité du canal adjacent (TIA603A)-1T	60 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Sensibilité du canal adjacent (TIA603D)-2T	45 dB @ 12,5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Rejet des fréquences parasites (TIA603E)	70dB
Stabilité des fréquences	±0.5 ppm

SPÉCIFICATION GNSS (MODÈLE LKP UNIQUEMENT)

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

COUVERTURE DES SERVICES

Compris : réparation matérielle (2 ans), plus assistance technique et de mises à jour logicielles (5 ans)
En option : réparation matérielle (5 ans) et réparation dommages accidentels (5 ans)

SPÉCIFICATIONS AUDIO

Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz
Réponse audio (TIA603E)	+1, -3 dB
Puissance de sortie audio (nominale/maximale)	1 W / 3 W
Distorsion audio	≤3%
Intensité sonore maximale de la voix par défaut (ISO532B)	101 dBphon à 30 cm
Volume maximum de la voix programmable (numérique) (profils audio sélectionnables par l'utilisateur niveau 3)	106 dBphon à 30 cm

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de service[3]	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	IP67
Brouillard salin	5 % de NaCl pendant 8 heures à 35 °C, 16 heures au repos
Test d'emballage	MIL-STD 810D et E

CERTIFICATION HAZLOC

Normes ANSI/UL TIA4950 et CAN/CSA C22.2 n° 157-92 comme sécurité intrinsèque destinées à être utilisées dans les Classes I, II, III, Division 1, groupe C, D, E, F, G, Division 2, Groupes A, B, C, D si elles sont correctement équipées d'une batterie certifiée UL Motorola

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	1-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	-
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

Caractéristiques

Le R5 est disponible avec des versions à clavier limité (LKP) et sans clavier (NKP).

	R5 LKP	R5 NKP
GÉNÉRALITÉS		
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●
Clavier limité	●	—
Écran monochrome	●	—
Analogique et numérique	●	●
Signalisation 5 tons	●	●
Voix et données	●	●
Modèles de messages texte	●	●
Suivi de la géolocalisation en extérieur (GNSS)	●	—[4]
Transmission à commande vocale (VOX)	●	●
Annonces vocales	●	●
Rappel du canal principal	●	●
Entrée tardive	●	●
Balayage prioritaire	●	●
AUDIO		
Audio intelligent en mode numérique	●	●
Audio IMPRES	●	●
Ajustement du niveau sonore en réception	●	●
Réducteur de réaction acoustique automatique	●	●
Contrôle des distorsions du micro	●	●
Profil audio sélectionnable par l'utilisateur	●	●
Renforcement des trilles	●	●
Suppression du bruit assistée par IA dotée de capacité d'apprentissage	●	●
SINC+ (Single mic noise cancellation)	●	●
SYSTÈMES		
Mode direct double capacité	●	●
Conventionnel	●	●
IP Site Connect	●	●
Capacity Plus mono site	○	○
Capacity Plus multi-Site	○	○

	R5 LKP	R5 NKP
GESTION		
CPS 2.0 et gestion des radios	●	●
Over the Air Programming (par DMR)	●	●
Alimentation IMPRES™	○	○
Gestion de la batterie IMPRES	○	○
Gestion des batteries par liaison radio	○	○
SÛRETÉ		
Bouton d'urgence	●	●
Travailleur isolé	●	●
IP67	●	●
Robustesse MIL-STD 810	●	●
Protection des données personnelles de base	●	●
Protection des données personnelles renforcée	●	●
Interruption de transmission	●	●
Urgence numérique	●	●
Tonalité de recherche d'urgence	●	●
Contrôle à distance	●	●
Désactivation/activation de la radio	●	●
Processeur sécurisé	●	●[5]
Certification Hazloc	●	●[5]
PERSONNALISATION		
Port d'accessoires GCAI fin	●	●
Bouton programmable[6]	5	3
Étiquettes NFC / RFID (nécessite une installation après-vente)	○	○

● Inclus ○ Optionnel — Non inclus

[1] Modèle à clavier limité uniquement
[2] Autonomie type de la batterie, profil 5/5/90 à puissance maximum de l'émetteur avec GNSS désactivé. Les durées réelles peuvent varier.
[3] Radio uniquement. Température minimale de fonctionnement de la batterie : -20 °C.
[4] Les modèles R5 NKP peuvent uniquement envoyer des messages texte fixes.
[5] Décodage uniquement.
[6] Comprend un bouton d'urgence qui peut également être programmé pour d'autres fonctions.

Pour en savoir plus sur MOTOTRBO, rendez vous sur la page :
motorolasolutions.com/R5

Motorola Solutions France S.A.S. - Parc Les Algorithmes, St. Aubin, 91193, Gif-sur-Yvette Cedex, France. **motorolasolutions.com**

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. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (05-25)

MOTOROLA SOLUTIONS