

Brochure EMEA

MOTOTRBO R7Ex

Portatifs certifiés ATEX et IECEx

Travaillez avec plus de sécurité.
Entendez plus clairement.
Soyez plus performant.

MOTOROLA SOLUTIONS



Soyez en sécurité

Certifications ATEX

Protection contre les gaz :

II 2G Ex ib IIA T4 Gb / II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II	Groupe d'équipements II : « autres » environnements (pas les zones minières exposées au grisou) où des atmosphères explosives peuvent être présentes, par exemple les activités pétrolières et gazières, la production chimique et les processus de fabrication impliquant des poussières.
2G	Catégorie d'équipement pour gaz, vapeurs et brouillards : protection élevée pour une utilisation en zone 1 (une atmosphère explosive est susceptible de se former en fonctionnement normal) et en zone 2 (l'atmosphère explosive n'est pas susceptible de se former ou, si elle se forme, elle n'est que de courte durée).
Ex	Matériel anti-explosion, certifié conforme à la directive ATEX et à la norme IECEx
ib	Type de protection : sécurité intrinsèque, limitation de l'énergie potentielle d'inflammation et de la température de surface
IIA	Groupe de gaz : IA (Gaz propane classique)
IIC	Groupe de gaz : Protection IIC dans les environnements gazeux les plus explosifs (gaz classique hydrogène/acétylène)
T4	Classification de la température : la température de surface de l'appareil ne dépassera pas 135°C
Gb	Niveau de protection des équipements : retardateur de flamme

Protection minière :

I M2 Ex ib I Mb

I	Groupe d'équipement I : mines et installations de surface exposées au risque de poussières combustibles ou de grisou
M2	Catégorie d'équipement M2, il doit être possible d'éteindre l'appareil si une atmosphère explosive apparaît.
Ex	Matériel anti-explosion, certifié conforme à la directive ATEX et à la norme IECEx
ib	Type de protection : sécurité intrinsèque, limitation de l'énergie potentielle d'inflammation et de la température de surface
I	Groupe d'explosion : méthane, poussière de charbon
Mb	Niveau de protection des équipements : retardateur de flamme

Protection contre la poussière :

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

II	Groupe d'équipements II : "autres" environnements
2D	Catégorie d'équipement contre la poussière : protection élevée pour une utilisation dans une zone 21 (une atmosphère explosive est susceptible de se former en fonctionnement normal) et une zone 22 (peu susceptible de se former ou, si elle se forme, elle n'est que de courte durée)
Ex	Matériel anti-explosion, certifié conforme à la directive ATEX et à la norme IECEx
ib	Type de protection : sécurité intrinsèque, limitation de l'énergie potentielle d'inflammation et de la température de surface
IIIC	Groupe de poussière : protection dans les environnements poussiéreux les plus explosifs (conducteur)
T130°C	Classification de la température : la température de surface de l'appareil ne dépassera pas 130°C
Db	Niveau de protection des équipements : retardateur de flamme

Protection ATEX contre les infiltrations :

La certification IP ATEX (définie dans la norme IEC60079) nécessite des tests plus rigoureux que la certification IP standard (IEC60529) afin de garantir que les équipements peuvent être utilisés en toute sécurité dans des environnements potentiellement explosifs. Dans le cadre des tests IP ATEX, l'équipement est d'abord soumis à des tests d'endurance thermique pendant 28 jours, suivis par des impacts de billes chaudes ou froides, avant de subir les tests IP. Les tests IP standards ne soumettent pas le matériel à ces conditions de stress avant d'effectuer les tests IP.

IP6x	Étanche à la poussière, pas de pénétration de poussière
IPx6	Résistant à l'eau, protégé contre les jets d'eau puissants
IPx8	Étanche à l'eau, résiste à l'eau de pluie

Le MOTOTRBO R7Ex

Les portatifs MOTOTRBO R7Ex certifiés ATEX et IECEx fournissent des communications de grande qualité pour que vos équipes puissent travailler en toute sécurité dans des environnements potentiellement explosifs.

Grâce à un son fort et clair et à de nombreuses fonctionnalités innovantes, le R7Ex permet aux employés d'entendre les appels et de partager des messages plus clairement, ce qui améliore les performances, accroît la productivité et réduit les temps d'arrêt.





Travaillez avec plus de sécurité

MOTOTRBO R7Ex est intrinsèquement sûr pour être utilisé dans des environnements potentiellement explosifs et aide les utilisateurs à collaborer pour travailler avec davantage de sécurité.

Certifié sécurité intrinsèque

Lorsque les employés travaillent dans des environnements potentiellement explosifs tels que les plateformes pétrolières et gazières, l'industrie chimique et des chaines de fabrication, les incidents peuvent être coûteux ou même mettre la vie des employés en danger. Ces employés ont besoin d'un équipement fiable pour travailler en toute sécurité. Le MOTOTRBO R7Ex est certifié ATEX et IECEx pour une utilisation dans des zones où des gaz, des vapeurs, des fumées et des poussières inflammables peuvent être présents. Sa couleur bleue caractéristique permet d'identifier facilement les radios qui peuvent être utilisées en toute sécurité. Le R7Ex avertit également l'utilisateur si une batterie non-ATEX a été installée, afin d'éviter tout risque d'incendie.

Protection de votre personnel

La protection du personnel est une priorité absolue. Le MOTOTRBO R7Ex peut aider les employés à communiquer efficacement pour améliorer la collaboration et travailler en toute sécurité. Un bouton d'urgence dédié et facile d'accès permet aux utilisateurs d'avertir rapidement leurs collègues de problème. Les fonctions de Travailleur Isolé et Alerte Chute (PTA/DATI) peuvent automatiquement appeler à l'aide lorsque l'utilisateur n'est pas en capacité de le faire. Le R7Ex intègre des fonctions GNSS et Bluetooth qui permettent de localiser rapidement les employés en intérieur ou en extérieur en cas d'urgence.

Conçu pour les environnements difficiles

Le R7Ex est conçu pour fonctionner dans des conditions difficiles. Il dispose de commandes intuitives et des indications d'état qui simplifient son utilisation, même avec des gants de travail épais. Il est certifié IP66 et IP68 pour l'étanchéité à la poussière et à l'eau, il résiste donc aux dommages causés par la poussière, les jets d'eau puissants et même l'immersion totale dans l'eau. La large plage de températures de fonctionnement du R7Ex, les matériaux résistants aux désinfectants et la certification MIL STD 810 garantissent qu'il peut résister aux conditions extrêmes, aux chocs et aux chutes qui se produisent dans les zones dangereuses.

[1] Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du MOTOTRBO R7Ex pour obtenir la liste des désinfectants et des substances de décontamination approuvés.

Entendez plus clairement

Le R7Ex utilise un traitement audio avancé et un haut-parleur conçu pour que les messages soient transmis plus fort et plus clairement.

Clair

Les employés qui travaillent dans des environnements bruyants et stressants doivent pouvoir communiquer avec efficacité pour garantir leur sécurité et leur productivité. Grâce à un système innovant de suppression du bruit par l'IA pour réduire les bruits de fond et à un haut-parleur à faible distorsion qui fournit un son clair de grande qualité, le R7Ex permet aux personnes et aux groupes de communiquer rapidement par simple pression sur un bouton.

Fort

Les grosses machines, le matériel de production et les véhicules industriels peuvent tous générer des niveaux de bruit élevés. Qu'il s'agisse de pompes, de ventilateurs, de foreuses, de concasseurs, de compresseurs, de générateurs ou d'autres matériels, le bruit de fond dans les environnements potentiellement explosifs empêche les employés d'entendre correctement. Le R7Ex est doté d'un puissant haut-parleur de 2,5 W et d'un bouton de volume à double clic avec un booster de volume qui peut produire un son fort jusqu'à 108 phones. Par ailleurs, une gamme de casques certifiés ATEX est disponible pour assurer une protection auditive et permettre aux employés d'entendre les messages sur leur R7Ex.

Contrôlé

Le R7Ex est conçu pour optimiser les performances audio pour de nombreux environnements de travail et profils d'employés, afin que les utilisateurs ne soient pas obligés d'ajuster en permanence le volume et les paramètres de la radio. La technologie IMPRES™, le contrôle de gain automatique et l'ajustement de l'audio en réception atténuent les différences de niveau de voix des utilisateurs et de positionnement du micro. L'audio intelligent ajuste automatiquement la sortie radio en fonction des niveaux de bruit de fond pour éviter les messages criards ou les appels manqués. La suppression automatique des réactions acoustiques empêche l'effet Larsen entre les appareils lorsque les radios des utilisateurs sont proches l'une de l'autre.





Soyez plus performant

Le R7Ex aide les utilisateurs à être plus performants, car il offre de multiples modes de communication plus efficaces afin de minimiser les temps d'arrêt, de renforcer les performances et d'augmenter la productivité.

Maximisez la disponibilité

Qu'il s'agisse de forage et d'exploitation minière, de fabrication et de transformation, ou encore de stockage et de distribution, chaque seconde de temps d'arrêt est coûteuse pour les entreprises. Le R7Ex fournit des communications Push-to-Talk sécurisées et fiables qui contribuent à maximiser le temps de fonctionnement en évitant les accidents, les pannes d'équipement et les erreurs des opérateurs. Elles peuvent accélérer les résolutions en cas d'incidents. Grâce à sa couverture étendue, à l'enregistrement et à la lecture de la voix intégrés, le R7Ex évite aux employés de manquer un appel.

Facile à gérer et à utiliser

Grâce à ses commandes intuitives, le R7Ex est simple à utiliser avec un minimum de formation. L'autonomie de sa batterie lui permet de fonctionner durant toute une journée de travail sans être rechargée. Le R7Ex est doté de boutons rotatifs et de gros boutons d'alternat et d'urgence qui sont faciles à utiliser, même avec des gants de travail épais. Les boutons programmables permettent d'accéder aux fonctions les plus couramment utilisées en appuyant sur une seule touche. La gestion des radios a également été facilitée pour les administrateurs du système, grâce à la programmation par ondes radio via DMR ou Wi-Fi, qui permet de mettre à jour les radios sans avoir à les retirer du terrain.

Travaillez plus intelligemment

Intégrez le R7Ex à vos workflows et à vos processus pour améliorer la productivité et la sécurité des employés. Sa messagerie texte est idéale dans les environnements bruyants pour partager des informations détaillées telles que les numéros de série des matériels ou lorsque des informations doivent être conservées pour une utilisation ultérieure. La synthèse vocale lira les messages texte, permettant à l'utilisateur de rester concentré sur son travail. Le R7Ex dispose d'une horloge interne et peut donc afficher l'heure, ce qui permet aux employés de suivre leur progression. Des étiquettes NFC ou RFID peuvent être ajoutées à la radio pour l'attribution et la gestion des équipements. Le Bluetooth intégré permet de connecter des accessoires audio ou des capteurs sans fil. Il peut aussi suivre la géolocalisation des employés pour améliorer leur sécurité et fournir une piste d'audit pour confirmer la conformité des processus.

Améliorez les performances grâce aux accessoires



Personnalisez votre MOTOTRBO R7Ex en fonction de votre environnement de travail grâce aux accessoires de Motorola Solutions. Ils sont conçus et testés avec nos radios pour offrir des performances optimales et répondre aux normes ATEX comme un système complet. Choisissez parmi une sélection d'accessoires audio, de batteries, de chargeurs et d'étuis de transport.



Audio

Clair, confortable et pratique

Affinez votre expérience grâce à un accessoire audio conçu pour renforcer les performances du R7Ex. Faites votre choix parmi une gamme d'accessoires tels que des micros haut-parleurs déportés et des casques.



Alimentation

Performante et durable

Vous avez besoin d'une batterie aussi performante que votre radio. Légères et durables, nos batteries interchangeables disposent d'une autonomie permettant de couvrir une journée complète de travail, ce qui garantit au MOTOTRBO R7Ex d'être opérationnel lorsque vous en avez besoin. Une multitude de solutions de recharge flexibles vous permet de recharger entre une à six batteries simultanément. Vos radios sont ainsi toujours prêtes pour une nouvelle équipe.



Transport

Accès facile et sécurisé

Notre gamme d'étuis de transport, de sangles et de clips permet de fixer le R7Ex en toute sécurité à la taille, sur les hanches ou sur la poitrine. Les utilisateurs peuvent ainsi travailler les mains libres et avoir leur radio à portée de main lorsqu'ils en ont besoin.

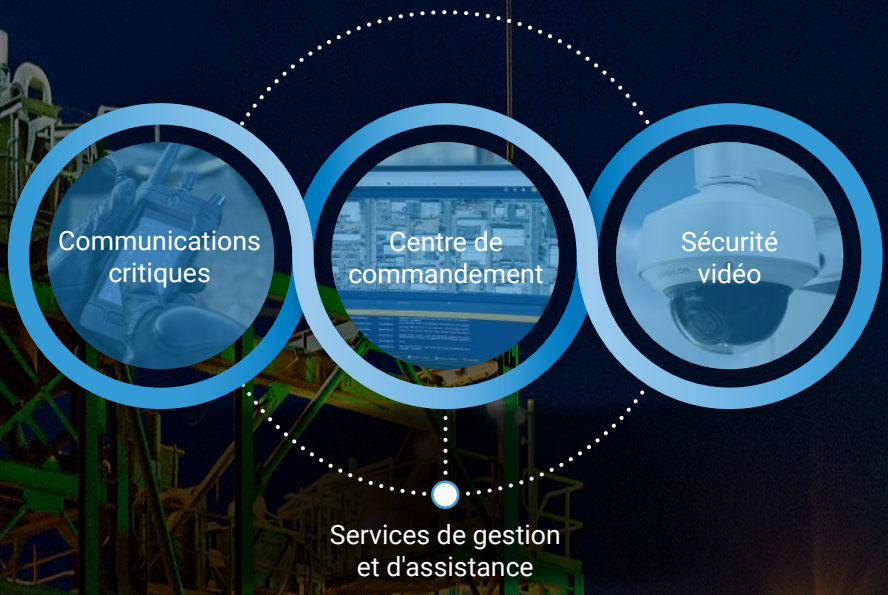
Préservez votre investissement

Le MOTOTRBO R7Ex est conçu pour durer, il est fourni avec une garantie étendue incluse de deux ans pour couvrir les défauts de fabrication et un accès de cinq ans aux mises à jour logicielles pour maintenir les appareils à jour. Pour une plus grande sérénité, des contrats de services sont disponibles en option afin d'améliorer ou d'étendre la couverture.

Le MOTOTRBO R7Ex élément de l'écosystème de sécurité de Motorola Solutions

Notre écosystème facilite la collaboration indispensable entre la sécurité publique et les entreprises pour contribuer à protéger les personnes, les biens et les infrastructures. Parce que les hommes et les technologies sont plus performants lorsqu'ils unissent leurs forces. L'unification de la voix, de la vidéo et des données permet de faire circuler les informations, de garantir la poursuite des opérations et d'améliorer la collaboration. Nos produits contribuent individuellement à améliorer la sécurité dans le monde. Ensemble, ils développent des performances exponentielles.

Le MOTOTRBO R7Ex est conçu pour être intégré à cet écosystème pour vous permettre d'optimiser les performances de vos investissements de communication. Maintenez vos équipes informées et rationalisez vos communications critiques en recevant des notifications automatiques issues de vos systèmes de sécurité vidéo et de contrôle d'accès, de vos capteurs et autres dispositifs, directement sur votre appareil. Contrôlez et consolidez vos communications radio instantanées depuis votre bureau grâce à des solutions CAD (Computer Aided Dispatch) innovantes. Étendez vos communications au-delà de votre réseau radio grâce à son interopérabilité avec des solutions flexibles de push-to-talk haut débit.





Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur :
motorolasolutions.com/R7Ex

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

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. (04-25)

MOTOROLA SOLUTIONS

Fiche technique EMEA

Portatifs ATEX

MOTOTRBO™ R7Ex

Les portatifs numériques MOTOTRBO R7Ex certifiés ATEX et IECEx fournissent des communications de grande qualité dans des environnements potentiellement explosifs.



Caractéristiques principales

- UHF et 350 MHz
- Transmission de signaux numériques et analogiques
- Écran 1.7" 132 x 90 px[1]
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz[1]
- Conforme au protocole de sécurité Wi-Fi WPA3[1]
- Bluetooth® Core Version 5.2[1]
- Suivi de la géolocalisation par GNSS
- Expérience utilisateur innovante et intuitive
- Gamme complète d'accessoires, testés avec la radio pour garantir la certification ATEX/IECEx pour la solution complète.
- Boitier élégant et ergonomique
- Suppression automatique des réactions acoustiques
- Système de suppression du bruit par IA
- SINC+ (Single microphone noise cancellation)
- Audio intelligent
- Technologie IMPRES™
- Volume sonore programmable jusqu'à 108 phones
- Le bouton volume à double clic contrôle l'activation/ la désactivation/le volume et le volume Boost
- Configuration audio simple
- Boutons programmables[2] 6 (FKP)/ 4 (NKP)
- Autonomie de la batterie jusqu'à 19 heures (IIA) ou 23,5 heures (IIC)[3]
- IP68 étanche jusqu'à 2 mètres pendant 2 heures conforme aux spécifications ATEX/IECEx[4]
- IP66 (pression de jet d'eau concentré) conforme aux spécifications ATEX/IECEx[4]
- Certifiés ATEX, IECEx et réglementations maritimes
- Boîtier résistant aux produits de désinfection et de décontamination[5]
- Robustesse MIL-STD 810

MOTOROLA SOLUTIONS

Spécifications

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES			
	R7Ex (GAZ GROUPE IIA) MODÈLE À CLAVIER COMPLET (FKP)	R7Ex (GAZ GROUPE IIC) MODÈLE À CLAVIER COMPLET (FKP)	R7Ex (GAZ GROUPE IIC) MODÈLE SANS CLAVIER (NKP)
Fréquence	350 - 470 MHz	400 - 470 MHz	
Puissance d'émission RF	4 W / 1W	2 W[6] / 1 W	
Espacement des canaux	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz		
Capacité de canaux	1000	1000	64
Capacité de zone	250	250	4
Écran	Écran couleur 1.7" (132 x 90 px) avec 5 lignes de texte	Écran couleur 1.7" (132 x 90 px) avec 5 lignes de texte	n/a
Tension d'alimentation (nominale)	7,4 V		
MOTOTRBO R7Ex AVEC BATTERIE Li-Ion 2150mAh IP68 (PMNN4848)			
Dimensions (h x l x p)	140 x 57 x 40 mm	140 x 57 x 40 mm	140 x 57 x 38 mm
Poids avec batterie Antenne non comprise Antenne flexible incluse[7]	438 g 460 g	438 g 460 g	419 g 441 g
Autonomie de la batterie[3] analogique/numérique	19 - 14,5 heures (23 / 20 heures à 1 W)	23,5 / 20,5 heures (24,5 / 22 heures à 1 W)	
CERTIFICATION HAZLOC			
Certification gaz	ATEX : II 2G Ex ib IIA T4 Gb IECEx Ex ib IIA T4 Gb	ATEX : II 2G Ex ib IIC T4 Gb IECEx Ex ib IIC T4 Gb	
Certification poussière	ATEX : II 2D Ex ib IIIC T 130°C Db IECEx : Ex ib IIIC T 130°C Db		
Certification mine	ATEX : I M2 Ex ib I Mb IECEx : Ex ib I Mb		
Température ambiante	de -30 °C à + 60 °C		
Certifié IP (Ingress Protection) ATEX/IECEx	IP66, IP68 (étanche jusqu'à 2 mètres pendant 2 heures)		
CERTIFICATION MARITIME			
Certificats de réglementation maritime	n/a	Directive sur les équipements marins 2014/90/UE MED/5.20 Réglementation 2016 UK/5.20 de la marine marchande (équipements marins)	

SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR	
Modulation FM	2,5 kHz : 11K0F3E / 25 kHz : 16K0F3E
Modulation numérique 4FSK	Données 12,5 kHz : 7K60F1D & 7K60FXD Voix 12,5 kHz : 7K60F1E & 7K60FXE Combinaison voix et données de 12,5 kHz : 7K60F1W
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3,- 4 DMR Tier II et DMR Tier III
Émissions des signaux parasites par conduction/rayonnement (ETSI)	-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 (-30 °C à +60 °C)
Limitation de la modulation	±2,5 kHz @ 12,5 kHz, ±4,0 kHz @ 20 kHz, ±5,0 kHz @ 25 kHz

CARACTÉRISTIQUES DU RÉCEPTEUR	
Sensibilité analogique (12dB SINAD)	0,16 µV (moyenne) / 0,21 µV (maximum)
Sensibilité numérique (5% BER)	0,14 µV (moyenne) / 0,18 µV (maximum)
Émissions des signaux parasites par conduction/rayonnement (ETSI)	< -57 dBm
Intermodulation (TIA603E)	> 70 dB
Sélectivité du canal adjacent (TIA603A)-1T	> 60 dB @ 12,5 kHz > 70 dB @ 20 / 25 kHz
Sélectivité du canal adjacent (TIA603D)-2T	> 45 dB @ 12,5 kHz > 70 dB @ 20 / 25 kHz
Rejet des fréquences parasites (TIA603E)	> 70 dB
Stabilité des fréquences	±0.5 ppm (-30 °C à +60 °C)

Spécifications

SPÉCIFICATIONS GNSS

Systèmes de traçage à long terme (Valeurs 95ème centile, >5 satellites visibles à une puissance nominale de -130 dBm)

Prise en charge des constellations	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
TTFF (Time To First Fix), départ à froid	≤ 35 secondes (double constellation) ≤ 60 secondes (simple constellation)
TTFF (Time To First Fix), départ à chaud	≤ 2 secondes (double constellation) ≤10 secondes (simple constellation)
Précision horizontale	< 1 mètre (double constellation) < 5 mètres (simple constellation)

SPÉCIFICATIONS DU Wi-Fi[1]

Bande de fréquences	2.4 GHz, 5 GHz
Normes compatibles	Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Protocoles de sécurité compatibles	WPA3, WPA2
Nombre de SSID maximum	128

SPÉCIFICATIONS DU BLUETOOTH[1]

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)
Profils compatibles	HSP (Bluetooth Headset Profile), SPP (Serial Port Profile), PAN (Personal Area Network), GATT (Generic Attributes), localisation dans les bâtiments (balayage passif).
Connexions simultanées	1 accessoire audio et jusqu'à 4 appareils de données

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Réponse audio (TIA603D)	+1, -3 dB
Puissance de sortie audio (nominale/maximale)	0,5 W / 2,5 W
Distorsion audio à la puissance nominale	≤1,5 %
Intensité sonore maximale de la voix par défaut (ISO5326)	101 phones à 30 cm
Niveau sonore maximum programmable pour la voix	108 phones à 30 cm
Ronflements et bruits	-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement avec la batterie	Modèles IIA : de -25 °C à 60 °C (numérique) de -20 °C à 60 °C (analogique) Modèles IIC : de -30 °C à 60 °C
Température de stockage	de -40 °C à 85 °C
Choc thermique	Conforme à la norme MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2 Niveau 4
Étanchéité à la poussière et à l'eau IEC60079 et IEC60529[4]	IP66 et IP68 (étanche jusqu'à 2 mètres pendant 2 heures)
Brouillard salin	5 % de NaCl pendant 8 heures à 35 °C, 16 heures au repos
Test d'emballage	Conforme à la norme MIL-STD 810D et E

COUVERTURE DES SERVICES

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

En option : 5 ans de réparation matérielle défauts de fabrication/usure et 5 ans de réparation pour dommages accidentels

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
Choc thermique	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	-
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, II/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[4]									504,2	II	504,3	2.2.6b

Le R7Ex est disponible dans les versions clavier complet (FKP) et sans clavier (NKP).

● Compris ○ En option — non inclus

	R7Ex (gaz groupe IIA)	R7Ex (gaz groupe IIC)	
	FKP	FKP	NKP
GÉNÉRALITÉS			
Clavier complet	●	●	—
Écran couleur	●	●	—
Analogique et numérique	●	●	●
Voix et données	●	●	●
Modèles de messages texte	●	●	●
Messagerie texte libre	●	●	—
Fonctionnalité Text to Speech	●	●	●
Émission des bons de travail	●	●	—
Wi-Fi® intégré	●	●	—
Géolocalisation en intérieur	●	●	—
Suivi de la géolocalisation en extérieur (GNSS)	●	●	●
Mises à jour de la géolocalisation déterminée par les événements	●	●	●
Audio Bluetooth	●	●	—
Données Bluetooth	●	●	—
Compatible avec des dispositifs PTT Bluetooth tiers	○	○	—
Annonces vocales	●	●	●
Rappel du canal principal	●	●	●
Entrée tardive	●	●	●
Balayage prioritaire	●	●	●
Date et durée	●	●	●
Enregistrement/lecture de fichiers audio	○	○	○
IP66 et IP68[4]	●	●	●
Robustesse MIL-STD 810	●	●	●
AUDIO			
Audio intelligent en mode analogique et numérique	●	●	●
Audio IMPRES	●	●	●
Suppresseur de réactions acoustiques	●	●	●
Profil audio sélectionnable par l'utilisateur	●	●	●
Bouton volume à double clic	●	●	●
Renforcement des trilles	●	●	●
Contrôle des distorsions du micro	●	●	●
Ajustement du niveau sonore en réception	●	●	●
Transmission à commande vocale (VOX)	●	●	●
Suppression du bruit assistée par IA dotée de capacité d'apprentissage	●	●	●
SINC+ (Single microphone noise cancellation)	●	●	●

	R7Ex (gaz groupe IIA)	R7Ex (gaz groupe IIC)	
	FKP	FKP	NKP
SYSTÈMES			
Mode direct double capacité	●	●	●
Conventionnel	●	●	●
IP Site Connect	●	●	●
Capacity Plus mono site	●	●	●
Capacity Plus multi-Site	●	●	●
Capacity Max	○	○	○
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™	●	●	●
Gestion de la batterie IMPRES	○	○	○
Gestion des batteries par liaison radio	○	○	○
Maintenance préventive	○	○	○
Minuterie de location	●	●	●
SÛRETÉ			
Bouton d'urgence	●	●	●
Alerte chute	●	●	●
Travailleur isolé	●	●	●
Interruption de transmission	●	●	●
Protection des données personnelles de base	●	●	●
Protection des données personnelles renforcée	●	●	●
Cryptage AES256	○	○	○
Contrôle à distance	●	●	●
Urgence numérique	●	●	●
Tonalité de recherche d'urgence	●	●	●
Désactivation/activation de la radio	●	●	●
Processeur sécurisé :	●	●	●
Certificats numériques	●	●	●
Système d'exploitation Linux sécurisé	●	●	●
Alerte batterie défectueuse	●	●	●
Résistant aux produits désinfectants / de décontamination[5]	●	●	●
PERSONNALISATION			
Bouton programmable[2]	6	6	4
Mode écran Jour/Nuit	●	●	—
Logement d'étiquette	●	●	●
Intégration de capteurs[8]	○	○	—

[1] Modèles à clavier complet uniquement.
[2] Comprend un bouton d'urgence qui peut également être programmé pour d'autres fonctions.
[3] Autonomie type de la batterie, profil 5/5/90 à puissance maximum de l'émetteur avec GNSS, Bluetooth et Wi-Fi désactivés. Les durées réelles peuvent varier.
[4] R7Ex répond également aux normes IP64, IP65 et IP67.
[5] Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du MOTOTRBO R7Ex pour obtenir la liste des désinfectants et des substances de décontamination approuvés.
[6] Max 2 W autorisés par les normes ATEX/IECEx.
[7] Poids avec antenne flexible PMAD4139 ou PMAE4079.
[8] Interface permettant aux développeurs tiers de créer des solutions de capteurs qui utilisent R7Ex.

Pour en savoir plus, veuillez vous rendre sur : motorolasolutions.com/R7Ex

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

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. (10-25)

MOTOROLA SOLUTIONS