PORTATIFS ATEX MOTOTRBO™

R7Ex

Portatifs numériques certifiés ATEX et IECEx pour environnements potentiellement explosifs

23,5 h
Autonomie en numérique (modèles IIC)

IP68
Étanche jusqu'à 2 mètres pendant 2 heures

108 phones
Volume sonore programmable maximal

−30 °C
À +60 °C, température ambiante certifiée



Améliorez la sécurité de vos employés.

Grâce à leur son fort et net et à leurs fonctionnalités avancées, les portatifs R7Ex permettent à vos employés d'entendre les appels et de partager clairement les messages, afin d'augmenter les performances, d'accroître la productivité et de réduire les temps d'arrêt.

SECTEURS

- Industrie et logistique
- Sécurité et gardiennage
- Bâtiments et infrastructures

// **Sécurité intrinsèque**	Conçu pour les zones où des gaz, vapeurs, fumées ou poussières inflammables peuvent être présents. Sa couleur bleue identifie son usage sécurisé.
// **Protection du travailleur**	Bouton d'urgence dédié, fonctions Travailleur isolé et PTA/DATI qui demandent de l'aide automatiquement.
// **Audio puissant**	Suppression du bruit par IA, haut-parleur de 2,5 W jusqu'à 108 phones.
// **Localisation**	GNSS et Bluetooth pour localiser les employés en intérieur comme en extérieur.
// **Étanche et robuste**	IP66 et IP68 contre la poussière et l'eau, MIL-STD 810.

Dakkom SAS
16 rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, France
T. +33 1 47 86 95 33
E. info@dakkom.com
dakkom.com

© Dakkom 2026 · Tous droits réservés · Document non contractuel · 26.11.03

Trois versions

IIA · FKP

Gaz groupe IIA, clavier complet

350–470 MHz, 4 W, 1 000 canaux, écran couleur 1,7".

IIC · FKP

Gaz groupe IIC, clavier complet

400–470 MHz, 2 W, 1 000 canaux, écran couleur 1,7".

IIC · NKP

Gaz groupe IIC, sans clavier

400–470 MHz, 2 W, 64 canaux, sans écran.

Caractéristiques techniques

Communes aux trois versions, sauf mention contraire.

Caractéristiques générales

Fréquences	350–470 MHz (IIA) · 400–470 MHz (IIC)
Puissance	4 W/1 W (IIA) · 2 W/1 W (IIC)
Espacement	12,5/20/25 kHz
Canaux / zones	1 000/250 (FKP) · 64/4 (NKP)
Écran	Couleur 1,7" 132 × 90 px, 5 lignes (FKP)
Boutons programmables	6 (FKP) · 4 (NKP), dont bouton d'urgence
Alimentation	7,4 V (nominale)
Mesures avec batterie	Li-Ion 2 150 mAh IP68 (PMNN4848)
Autonomie num./ana.	IIA : 19/14,5 h · IIC : 23,5/20,5 h
Dimensions	140 × 57 × 40 mm (FKP) · 38 mm (NKP)
Poids	438 g (FKP) · 419 g (NKP), sans antenne

Certifications ATEX/IECEx

Gaz	II 2G Ex ib IIA/IIC T4 Gb
Poussière	II 2D Ex ib IIIC T 130 °C Db
Mine	I M2 Ex ib I Mb
Température ambiante	−30 °C à +60 °C
Indice IP	IP66, IP68

Environnement

Fonctionnement	IIA : −25 °C (num.), −20 °C (ana.) · IIC : −30 °C ; jusqu'à +60 °C
Stockage	−40 °C à +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 niveau 4
Normes militaires	MIL-STD 810 C, D, E, F, G, H

Émetteur

Modulation FM	11K0F3E (12,5 kHz) · 16K0F3E (20/25 kHz)
Modulation numérique	4FSK 12,5 kHz
Protocole	ETSI TS 102 361-1 à -4, DMR Tier II et Tier III
Rayonnements parasites	−36 dBm < 1 GHz, −30 dBm > 1 GHz
Canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz, 70 dB à 20/25 kHz

Récepteur et audio

Sensibilité analogique	0,16 µV moy. (12 dB SINAD)
Sensibilité numérique	0,14 µV moy. (5 % BER)
Intermodulation	> 65 dB (ETSI), > 70 dB (TIA603E)
Sélectivité 1T	> 60 dB à 12,5 kHz, > 70 dB à 20/25 kHz
Vocodeur	AMBE+2™
Puissance audio	0,5 W nominale, 2,5 W max., distorsion ≤ 1,5 %

GNSS, Wi-Fi et Bluetooth

Constellations	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
TTFF à froid	≤ 35 s (double constellation)
Précision	< 1 m (double constellation)
Wi-Fi (FKP)	2,4/5 GHz, IEEE 802.11a/b/g/n/ac, WPA3/WPA2
Bluetooth (FKP)	5.2, classe 2, 10 m

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

Un projet de radiocommunications ?

Nos équipes vous accompagnent du choix à la mise en service.

T. +33 1 47 86 95 33

E. info@dakkom.com

dakkom.com →

Dakkom SAS

16 rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, France

© Dakkom 2026 · Tous droits réservés · Document non contractuel · 26.11.03