

# MOTOTRBO ION

VOUS AVEZ BESOIN DE COMMUNICATIONS VOIX ET DONNÉES POUR GÉRER VOTRE ENTREPRISE. MAIS SI VOS APPAREILS NE DISPOSENT QUE D'UNE SEULE DE CES DEUX TECHNOLOGIES, VOUS NE POUVEZ PAS FONCTIONNER DE MANIÈRE OPTIMALE.

MOTOTRBO™ Ion est notre premier appareil de communication professionnel doté de fonctionnalités voix et données haut débit disponibles en permanence. Il regroupe les performances reconnues du PTT, un écosystème d'applications ouvert sur la plateforme Android et l'accès à notre écosystème de technologies unifiées - constitué de solutions de sécurité et d'analyse vidéo, de la meilleure sécurité réseau du marché, ainsi que de nouveaux logiciels et services technologiques très performants tels les assistants virtuels intelligents.

Grâce à MOTOTRBO Ion, vos équipes restent connectées à travers les réseaux et les appareils. Vos données critiques et les déroulement de vos opérations, et les outils dont votre personnel a besoin pour être au maximum de leur efficacité sont toujours disponibles.

## PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

### APPLICATIONS TOUJOURS ACCESSIBLES

- Plateforme Android
- Écosystème d'applications ouvert
- Écosystème de technologies unifiées de Motorola Solutions
- Outils multimédia complets
- Interface intuitive avec écran tactile

### TOUJOURS DISPONIBLE

- Configuration et mises à jour rapides
- Gestion simplifiée des appareils
- Services de gestion et d'assistance

### TOUJOURS SÉCURISÉ

- Sécurité de l'appareil
- Sécurité des applications
- Sécurité des données

### TOUJOURS FIABLE

- Construit pour tous les environnements
- Meilleur audio du marché
- Écran tactile ultra-résistant
- Expérience personnalisable
- Batterie grande autonomie
- Antenne performante
- Sécurité intrinsèque TIA4950

### TOUJOURS CONNECTÉ

- Appareil avec PTT dédié
- Communications radio ininterrompues\*
- Interopérabilité totale du réseau avec WAVE PTX™
- DMR (Digital Mobile Radio)
- LTE 4G
- Wi-Fi
- Bluetooth®

\* Disponible avec la version 2.0 du logiciel.

# CARACTÉRISTIQUES

## CONNECTIVITÉ

LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41
Bandes de fréquences prises en charge	UMTS : 850 MHz, 900 MHz, 1700 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz
Classe d'appareil	4

## DMR (MOTOTRBO)

Systèmes opérationnels	Modes numérique et analogique, conventionnel, mode direct double capacité IP Site Connect Capacity Plus (mono site et multi sites) Capacity Max
Bandes de fréquence	UHF (400-527 MHz) Jusqu'à 1000 canaux Jusqu'à 250 zones
Espacement des canaux	12.5, 20, 25 kHz

## SPÉCIFICATIONS DE L'ÉMETTEUR DMR

Puissance de sortie RF	4 W (haute) / 1 W (basse)
Modulation numérique 4FSK	Données 12,5 kHz : 7K60F1D et 7K60FXD 12,5 kHz Voix : 7K60F1E et 7K60FXE combinaison voix et données 12,5 kHz : 7K60F1W
Protocole numérique	ETSI TS 102 361, DMR Tier II & III
Émissions par conduction/ rayonnées (ETSI)	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz
Puissance du canal adjacent	60 dB (canal 12.5 kHz), 70 dB (canal 20/25 kHz)
Stabilité des Fréquences	± 0.5 ppm

## SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR DMR

Sensibilité analogique (12dB)	0,16 uV
Sensibilité numérique (5% BER)	0,14 uV
Intermodulation (TIA603D)	70 dB
Sélectivité du canal adjacent (TIA603A)-1T	60 dB (canal 12.5 kHz), 70 dB (canal 20/25 kHz)
Sélectivité du canal adjacent (TIA603D)-2T	45 dB (canal 12.5 kHz), 70 dB (canal 20/25 kHz)
Rejet des fréquences parasites (TIA603D)	70 dB

## Wi-Fi

Normes compatibles	802.11 a/b/g/n/ac
Bande de fréquences	2.4 GHz, 5 GHz
Sécurité	Compatible WEP, WPA, WPA2, WPA3, Wi-Fi Enhanced Open

## BLUETOOTH

Version	5.0 + LE +BR / EDR
Portée	Classe 1,5, 10m
Connexions simultanées	1 x accessoire audio et 1 x appareils de données

## CARACTÉRISTIQUES GNSS

TTFF (Time To First Fix), départ à froid	< 50 sec
TTFF (Time To First Fix), départ à chaud	< 5 sec
Précision horizontale	< 5 m

## SUIVI DE LA GÉOLOCALISATION

GNSS intégré (GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO) et AGPS	
Localisation à l'intérieur des bâtiments	

## BATTERIE

Technologie	Batterie intelligente MPRES 2
Capacité de la batterie	Standard 2820 mAh Standard HazLoc 2900 mAh Haute capacité HazLoc 4400 mAh
Alimentation électrique	7,5 V (nominal)

## AUDIO

Puissance de sortie	Taux : 1 W à 1% de distorsion Maximum : 3 W
Réponse audio (EIA)	+1, -3 dB
Ronflement et Bruit	-40 dB (canal 12,5 kHz) -45 dB (canal 20/25 kHz)
Rayonnements parasites émis (TIA603D)	-57 dBm
Caractéristiques audio	Égalisation adaptative du haut-parleur Suppression adaptative du bruit par double micro Contrôle de gain adaptatif Atténuation adaptative du bruit du vent Suppression automatique des réactions acoustiques Audio intelligent Audio IMPRES Contrôle des distorsions du micro Profils audio sélectionnables par l'utilisateur Renforcement des trilles
Interaction vocale	Annonces vocales personnalisables Contrôle vocal : 13 actions avec des commandes intuitives

## LOGICIEL

Système d'exploitation	Android 11
Certifications Google	Services Google Mobiles Label Android Enterprise Recommended

## IMAGE ET VIDÉO

Formats compatibles	H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP (.webp) formats pris en charge pour la lecture, le Streaming et l'enregistrement
Types de fichiers compatibles	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Qualité des enregistrements vidéo	1080p (FHD) à 30 fps

## SÉCURITÉ

Détection du root : standard	
Authentification à facteurs multiples : en option	
Contrôle de l'intégrité : standard	
Blocage des malwares : standard	
Redémarrage sécurisé : standard	
Mobile Virtual Private Network (MVPN) standard : en option	

# CARACTÉRISTIQUES

## MATÉRIEL

Écran principal	Écran couleur 102 mm, 480 x 800 px Écran tactile capacitif avec Gorilla Glass Utilisable avec des gants jusqu'à 4 mm d'épaisseur Résistant aux déclenchements intempéstifs provoqués par l'eau douce ou salée, la neige, la poussière ou la graisse
Écran supérieur	LCD monochrome de 27 mm
Mémoire	4 Go DE RAM 64 Go <sup>1</sup> de stockage interne Le stockage est extensible avec une carte externe jusqu'à 256 Go microSD™
Emplacement carte	eSIM <sup>1</sup> 1 x Nano SIM, 1 x Micro SD
Caméra	Arrière de 13 MP Flash LED haute performance Autofocus Zoom numérique x8
Plateforme de capteurs	Capteur à effet Hall Baromètre Capteur de luminosité ambiante Gyroscope Accéléromètre E-Compass
Interface utilisateur	Interface utilisateur haute vitesse : grandes touches tactiles, arborescence menu peu profonde, informations sur l'écran d'accueil en un coup d'œil.
Boutons physiques	Bouton PTT dédié Bouton d'urgence dédié 3 Boutons programmables Bouton marche/volume Bouton d'affichage marche/arrêt Sélecteur de canaux
Longueur de l'antenne	6 cm ou 9 cm, en fonction de la fréquence. Pour plus de détails, veuillez consulter le catalogue des accessoires pour MOTOTRBO Ion.

## PROTECTION HAZLOC

Si elles sont correctement équipées d'une batterie certifiée UL Motorola, MOTOTRBO Ion est certifié conforme à la norme TIA-4950 relative à l'utilisation dans les environnements dangereux, Division 1, Catégorie I, II, III, Groupes C, D, E, F, G; Division 2, Catégorie 1, Groupes A, B, C, D, T3C. Températures = de -20 °C à +60 °C.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES<sup>2</sup>

Dimensions (H x l x P) avec batterie standard	143 mm x 70 mm x 29 mm
Dimensions (H x l x P) avec batterie standard Hazloc	143 mm x 70 mm x 38 mm
Dimensions (H x l x P) avec batterie standard Hazloc	143 mm x 70 mm x 41 mm
Poids avec batterie standard	414 g
Poids avec batterie standard Hazloc	439 g
Poids avec batterie haute capacité	478 g

## ROBUSTESSE

Indices de protection	IP68 (2 mètres, 2 heures)
-----------------------	---------------------------

<sup>1</sup> Le hardware de révision "B" dispose de 64 Go de stockage interne et d'une eSIM. Les modèles précédents avaient 32 Go de stockage interne et pas d'eSIM.

<sup>2</sup> Les spécifications physiques et les dimensions sont données sans l'antenne.



# ENVIRONNEMENT ET RÉGLEMENTATION

## MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.
Basse pression	500,1	I	500,2	I/II	500,4	I/II	500,6	I/II	500,6	I/II
Température élevée	501,1	I, II	501,2	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/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,6	I/C3, II/C1	502,7	I/C3, II/C1
Choc thermique	503,1	I	503,2	I/A1, C3	503,4	I	503,6	I/C	503,7	I/C
Radiation solaire	505,1	II	505,2	I/Chaleur/sécheresse	505,4	I/Chaleur/sécheresse	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Pluie	506,1	I, II	506,2	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Humidité	507,1	II	507,2	II/Chaleur-Humidité	507,4	-	507,6	II/Aggravé	507,6	II/Aggravé
Brouillard salin	509,1	I	509,2	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Poussière	510,1	I	510,2	I, II	510,4	I, II	510,6	I, II	510,7	I, II
Vibration	514,2	VIII/F, W, XI	514,3	I/10, II/3	514,5	I/24, II/5	514,7	I/24, II/5	514,8	I/24, II/5
Choc	516,2	II	516,3	I, IV	516,5	I, IV	516,7	I, IV	516,8	I, IV
Contamination par des liquides							504.2	II	504.3	2.2.6 b

## ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
Température de stockage	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD 810
Choc thermique	Conforme à la norme MIL-STD 810
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2 Niveau 4
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IEC 60529 - IP68, 2 m pendant 2 heures
Brouillard salin	5 % de NaCl pendant 48 heures à 35 °C, 48 heures au repos
Test d'emballage	Conforme à la norme MIL-STD 810

## RÉGLEMENTATION

Numéro du modèle	MSLB-MKZ900i
------------------	--------------

 **32 Rue de Fleurus**  
**76600 - Le Havre**

 **+33.2.35.19.29.30**

 **emg@emgsas.fr**  
emg-radio.com



Pour en savoir plus, rendez-vous sur  
[motorolasolutions.com/ion](https://motorolasolutions.com/ion)

**MOTOTRBO**  
**ION**

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 M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Holdings, LLC et sont utilisés sous licence de marques. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. ©2022 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. (09-22)