

# جهاز MOTOTRBO ION<sup>+</sup> اللاسلكي

تعتمد شركتك باستمرار على استخدام الصوت والبيانات. لكن إذا كانت أجهزتك قادرة على الوصول إلى أحدهما فقط، فيعني هذا أنك لن تؤدي عملك على أكمل وجه.

يُعد جهاز MOTOTRBO™ Ion أول جهاز اتصال جاهز لمواكبة أعمالك تتوفر فيه إمكانات بيانات النطاق الترددي العريض والصوت دائماً. حيث يجمع بين أداء الضغط للتحديث PTT الشهير، ومنظومة مفتوحة التطبيقات على نظام أندرويد الأساسي، والوصول إلى منظومتنا التقنية الموحدة - بدءاً من حلول أمان الفيديو والتحليلات ومروراً بأمان الشبكة إضافة إلى أنه الأفضل في فئته ووصولاً إلى البرامج الجديدة القوية والخدمات التقنية مثل المساعدين الافتراضيين الأذكياء.

مع جهاز MOTOTRBO™ Ion اللاسلكي، تظل فرق العمل على اتصال عبر الشبكات والأجهزة. ويتم توحيد و تبسيط البيانات ومهام سير العمل المهمة للأعمال، كما تكون الإمكانيات التي يحتاج إليها العاملون لديك متوفرة دائماً لتأدية عملهم على أكمل وجه.

## الميزات الأساسية

### التطبيقات جاهزة

- نظام أندرويد الأساسي
- منظومة مفتوحة التطبيقات
- منظومة التقنية الموحدة لشركة موتورولا سوليوشنز
- إمكانات كاملة للوسائط المتعددة
- واجهة سهلة الاستخدام تعمل باللمس

### وقت التشغيل جاهز

- سرعة الإعداد والتحديثات
- إدارة سلسلة للجهاز
- خدمات الدعم و الصيانة المتكاملة

### الأمان جاهز

- أمان الأجهزة
- أمان التطبيقات
- أمان البيانات

### الموثوقية جاهزة

- مصمم ليناسب البيئات المختلفة
- صوت رائد في مجاله
- شاشة لمس شديدة الصلابة
- تجربة قابلة للتخصيص
- عمر بطارية طويل
- هوائي بتصميم جديد
- يتمتع بالأمان الذاتي وفق معيار TIA4950

### الاتصال جاهز

- جهاز اضغط للتحديث PTT مخصص
- \* تبديل تلقائي للشبكة
- إمكانية التشغيل التفاعلي عبر الشبكة الكاملة مع WAVE PTX™
- جهاز لاسلكي رقمي (DMR)
- شبكة G LTE4
- Wi-Fi
- بلوتوث



\* متوفر مع إصدار البرنامج 2.0



**MOTOROLA SOLUTIONS**

ورقة البيانات | جهاز MOTOTRBO ION اللاسلكي

# الميزات

## إمكانية الاتصال

LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41
النطاقات المدعومة	UMTS1: 850 ميجاهرتز و 900 ميجاهرتز و 1700 ميجاهرتز و 2100 ميجاهرتز
فئة الجهاز	4

## جهاز لاسلكي محمول رقمي (MOTOTRBO)

الأنظمة التشغيلية	الوضع المباشر للسعة الرقمية والتناظرية التقليدية المزدوجة الاتصال بالمواقع عبر بروتوكول الإنترنت Plus Capacity للمواقع الفردية Max Capacity للمواقع المتعددة
نطاقات التردد	UHF (400-527 ميجاهرتز) ما يصل إلى 1000 قناة ما يصل إلى 250 منطقة
تباعد القنوات	12,5 و 20 و 25 كيلوهرتز

## مواصفات جهاز إرسال الجهاز اللاسلكي الرقمي المحمول DMR

خرج الطاقة للتردد اللاسلكي	4 واط (مرتفع) / 1 واط (منخفض)
التضمين الرقمي FSK4	بيانات الكيلوهرتز: 7K60FXD و 7K60F1D صوت الكيلوهرتز: 7K60FXE و 7K60F1E مزيج من البيانات والصوت بسرعة 12,5 كيلو هرتز K60F1W
البروتوكول الرقمي	معيار ETSI TS 102 361 ، DMR الفئة 2 و 3
الانبعاثات الموجبة/المشعة (ETSI)	-36 ديسيبل مللي واط > 1 جيجاهرتز ، -30 ديسيبل مللي واط < 1 جيجاهرتز
طاقة القناة المجاورة	60 ديسيبل (قناة 12,5 كيلوهرتز)، 70 ديسيبل (قناة 25/20 كيلوهرتز)
استقرار التردد	± 0,5 جزء من مليون

## مواصفات جهاز استقبال الجهاز اللاسلكي الرقمي المحمول DMR

الحساسية التناظرية (12 ديسيبل)	0,16 ميكروفولت
الحساسية الرقمية (5% من معدل خطأ البت)	0,14 ميكروفولت
التضمين البيني (TIA603D)	70 ديسيبل
انتقائية القناة المجاورة، (1T-TIA603A)	60 ديسيبل (قناة 12,5 كيلوهرتز)، 70 ديسيبل (قناة 20/25 كيلوهرتز)
انتقائية القناة المجاورة، (2T-TIA603D)	45 ديسيبل قناة 12,5 كيلوهرتز، 70 ديسيبل قناة 20/25 كيلوهرتز)
منع الإشارات الزائفة (TIA603D)	70 ديسيبل

## Wi-Fi

المعايير المدعومة	a/b/g/n/ac 802.11
نطاق التردد	2,4 جيجاهرتز، 5 جيجاهرتز
الأمان	يدعم WEP و WPA و WPA2 و WPA3 و معيار Wi-Fi Enhanced Open

## بلوتوث

الإصدار	LE + BR / EDR + 5.0
النطاق	الفئة 1.5، 10 م
اتصالات متزامنة	ملحق صوتي واحد وجهاز بيانات واحد

## مواصفات GNSS

بدء ضعيف لزمان التثبيت الأولي	< 50 ثانية
بدء قوي لزمان التثبيت الأولي	< 5 ثوانٍ
الدقة الأفقية	< 5 م

## تتبع الموقع

نظام GNSS مدمج (GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO) و AGPS	
تحديد المواقع الداخلي	

## البطارية

التقنية	البطارية الذكية IMPRES™ 2
سعة البطارية	القياسية 2820 مللي أمبير/الساعة HazLoc القياسية 900 مللي أمبير/ساعة
مصدر الإمداد بالطاقة	7.5 اسمي

## الصوت

خرج طاقة الصوت	المُقدَّرَة: 1 واط عند تشويه 1% الحد الأقصى: 3 واط
الاستجابة الصوتية (EIA)	+1 ، -3 ديسيبل
الطنين والضوضاء	-40 ديسيبل (قناة 12,5 كيلوهرتز) -45 ديسيبل (قناة 20/25 كيلوهرتز)
الانبعاثات الموجهة الزائفة (TIA603D)	-57 ديسيبل مللي واط
مميزات الصوت	موازنة السماع التكميلية إلغاء الضوضاء بواسطة الميكروفون المزدوج التكميلي كبت التحكم في الكسب التكميلي تقليل ضوضاء الرياح التكميلي كتم الارتداد الصوتي التلقائي الصوت الذكي صوت IMPRES التحكم في تشويه الميكروفون ملفات تعريف صوت قابلة للتحديد من طرف المستخدم تحسين الاهتزاز
التفاعل الصوتي	إعلانات صوتية قابلة للتخصيص التحكم في الصوت: 13 إجراءً باستخدام أوامر سهلة

## البرامج

نظام التشغيل	Android 10
شهادات Google	Google Mobile Services Android Enterprise Recommended

## الفيديو والتقاط الصور

التسقيقات المدعومة	تسقيقات H.263 و H.264 و MPEG-4 SP و VP8 و JPEG (.jpg) و GIF (.gif) و WebP (.webp) و BMP (.bmp) و PNG (.png) مدعومة للتشغيل والبيت والتسجيل
أنواع الملفات المدعومة	3GPP (.3gp) و MPEG-4 (.mp4) و WebM (.webm) و (.mkv)
جودة تسجيل الفيديو	1080 بكسل (FHD) بمعدل 30 إطارًا في الثانية

## الأمان

اكتشاف الجذر: قياسي	
مصادقة متعددة العوامل: اختياري	
مراقبة السلامة: قياسية	
حظر البرامج الضارة: قياسي	
التمهيد الآمن: قياسي	
الشبكة الظاهرية الخاصة للجوال: اختياري	

# المواصفات

## الجهاز

شاشة العرض الرئيسية	شاشة عرض ملونة مقاس 102 مم، 800 x 480 بيكسل شاشة لمس سعوية مزودة بزجاج غوريلا يمكن استخدامها مع قفازات بسمك يصل إلى 4 مم مقاومة للتشغيل الخاطئ الناتج عن المياه العذبة أو المالحة أو الثلج أو الأوساخ أو الشحم
شاشة العرض العلوية	شاشة LCD أحادية اللون مقاس 27 مم
الذاكرة	ذاكرة وصول عشوائي (4 RAM) جيجابايت مساحة تخزين داخلية سعة 32 جيجابايت يمكن توسيع وحدة التخزين باستخدام بطاقة microSD™ خارجية تصل سعتها إلى 128 جيجابايت
فتحة البطاقة	Nano SIM و Micro SD
الكاميرا	الخلفية 3 ميجابكسل وميض LED عالي الإخراج تركيز تلقائي تكبير رقمي 8x
منصة المستشعر	مستشعر بتأثير هول مقياس الضغط الجوي مستشعر الضوء المحيط الجيروسكوب مقياس التسارع البوصلة الإلكترونية
واجهة المستخدم	واجهة مستخدم عالية السرعة: أزرار لمسية كبيرة و قائمة رئيسية لا تتكون من عدة قوائم فرعية إضافة إلى الحصول السريع على معلومات الشاشة الرئيسية.
الأزرار الفعلية	زر اضغط للتحدث PTT مخصص زر الطوارئ المخصص 3 أزرار قابلة للبرمجة قرص الطاقة / مستوى الصوت زر تشغيل / إيقاف الشاشة محدد قنوات ذو 16 موضعًا
طول الهوائي	6 سم أو 9 سم، حسب التردد للمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى كاتالوج ملحقات جهاز MOTOTRBO Ion اللاسلكي

## حماية HAZLOC

عند تجهيز جهاز MOTOTRBO Ion اللاسلكي بشكل صحيح ببطارية MOTOTRBO Solutions TIA-4950 UL، فإنه يكون معتمدًا من UL، الفئة 1، معتمدة من UL، الفئة 1، 2، 3، المجموعات C و D و E و F و G؛ القسم 2، الفئة 1، المجموعات A و B و C و D و T3C. درجة الحرارة المحيطة = 20- درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية.

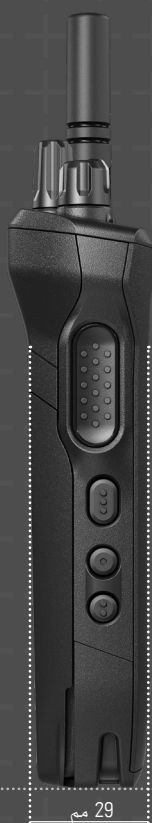
## المواصفات المادية\*

الأبعاد (الارتفاع X العرض X العمق) مع البطارية القياسية	143 مم x 70 مم x 29 مم
الأبعاد (الارتفاع X العرض X العمق) مع البطارية Hazloc القياسية	143 مم x 70 مم x 38 مم
الوزن مع البطارية القياسية	414 جرامًا
الوزن مع بطارية Hazloc القياسية	439 جرامًا

## المتانة

الحماية ضد تسرب المواد	IP68 (متران، ساعتان)
------------------------	----------------------

\* المواصفات المادية والأبعاد مدرجة بدون هوائي



# المعايير البيئية والتنظيمية

## MIL-STD 810

MIL-STD 810G		MIL-STD 810F		MIL-STD 810E		MIL-STD 810D		MIL-STD 810C		
الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	
500.6	II/I	500.6	II/I	500.4	II/I	500.2	II/I	500.1	I	الضغط المنخفض
501.7	II/A1 , I/A1	501.6	II/A1 , I/A1	501.4	II/Hot , I/Hot	501.2	II/A1 , I/A1	501.1	II , I	درجة الحرارة المرتفعة
502.7	II/C1 , I/C3	502.6	II/C1 , I/C3	502.4	II/C1 , I/C3	502.2	II/C1 , I/C3	502.1	I	درجة الحرارة المنخفضة
503.7	C/I	503.6	C/I	503.4	I	503.2	C3 , I/A1	503.1	I	الصدمة الحرارية
505.7	I/A1	505.6	I/A1	505.4	I/حار - جاف	505.2	I/حار - جاف	505.1	II	الإشعاع الشمسي
506.6	III , I	506.6	III , I	506.4	III , I	506.2	II , I	506.1	II , I	المطر
507.6	II/متناقص	507.6	II/متناقص	507.4	-	507.2	II/حار - رطب	507.1	II	الرطوبة
509.7	-	509.6	-	509.4	-	509.2	I	509.1	I	الضباب الملحي
510.7	II , I	510.6	II , I	510.4	II , I	510.2	II , I	510.1	I	الغبار
514.8	I/5 , II/24	514.7	I/5 , II/24	514.5	I/5 , II/24	514.3	II/3 , I/10	514.2	XI , W , VIII/F	الاهتزاز
516.8	IV , I	516.7	IV , I	516.5	IV , I	516.3	IV , I	516.2	II	الصدمة

## المعايير البيئية

20- إلى 60+ درجة مئوية، (-4 إلى +140 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة التشغيل
40- إلى 85+ درجة مئوية، (-40 إلى +185 درجة فهرنهايت)	درجة حرارة التخزين
حسب معيار MIL-STD 810	لرطوبة
حسب معيار MIL-STD 810	الصدمة الحرارية
IEC 61000-4-2 المستوى الرابع	تفريغ الشحنات الإلكتروستاتيكية
IP68 - IEC 60529 ، 2 م لمدة ساعتين	تسرب الغبار والماء
5% من كلوريد الصوديوم لمدة 48 ساعة عند درجة حرارة 35 درجة مئوية، 48 ساعة ركود	الضباب الملحي
حسب معيار MIL-STD 810	اختبار التغليف

## اللائحة التنظيمية

رقم الطراز	MSLB-MKZ900i
------------	--------------

MOTOTRBO  
ION

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة  
[motorolasolutions.com/ion](https://motorolasolutions.com/ion)

يخضع التوفر لقوانين ولوائح كل بلد على حدة. كل المواصفات الموضحة نموذجية ما لم يذكر خلاف ذلك، وهي عرضة للتغيير دون إشعار.

MOTOROLA و MOTO و MOTOROLA SOLUTIONS وشعار M المميز علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Motorola Trademark Holdings, LLC ولا تستخدم إلا بموجب ترخيص رسمي. جميع العلامات التجارية الأخرى ملك لأصحابها المعنيين. © حقوق الطبع والنشر لعام 2021 محفوظة لصالح شركة Motorola Solutions, Inc، جميع الحقوق محفوظة. 01-21



MOTOROLA SOLUTIONS