

جهاز MOTOTRBO ION⁺ اللاسلكي

تعتمد شركتكم 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 للأعمال مزود بقدرات صوت وبيانات ذات نطاق عريض دائمة التشغيل. فهو 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، إلى أفضل أمان للشبكات في فئته، إلى البرامج الجديدة القوية والخدمات التقنية مثل المساعدين الافتراضيين الأذكى.

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

الميزات الأساسية

الموثوقية جاهزة

- مصمّم 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
- * سلس صوتي نقل
- إمكانية التشغيل التفاعلي عبر الشبكة الكاملة مع WAVE PTX™
- جهاز لاسلكي رقمي (DMR)
- شبكة G LTE4
- Wi-Fi
- بلوتوث

التطبيقات جاهزة

- منصة أندرويد
- منظومة مفتوحة التطبيقات
- تكنولوجيا موحدة
- قدرات كاملة للوسائط المتعددة
- واجهة شاشة تعمل باللمس سهلة الاستخدام

وقت التشغيل جاهز

- سرعة الإعداد والتحديثات
- إدارة سلسلة للجهاز
- خدمات الدعم والصيانة المتكاملة

الأمان جاهز

- أمان الأجهزة
- أمان التطبيقات
- أمان البيانات



* متوفر مع إصدار البرنامج 2.0

الميزات

إمكانية الاتصال

التقنية	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41	LTE
سعة البطارية	IMPRES™ 2 البطارية الذكية 2820 مللي أمبير/الساعة	
مصدر الإمداد بالطاقة	900 مللي أمبير/ساعة HazLoc القياسية	
	7.5 اسمي	

البطارية

جهاز لاسلكي محمول رقمي (MOTOTRBO)

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

الصوت

خرج طاقة الصوت	المُقدَّر: 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	

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 كيلوهرتز K60F1W	
البروتوكول الرقمي	معياري ETSI TS 102 361 DMR الفئة 2 و 3	
الانبعاثات الموجهة/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	

البرامج

نظام التشغيل	Android 11	
شهادات Google	Google Mobile Services Android Enterprise Recommended	

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	

الفيديو والتقاط الصور

التسقيقات المدعومة	تسقيقات H.264 و H.263 و MPEG-4 SP و VP8 و JPEG (.jpg) و GIF (.gif) و WebP (.webp) و BMP (.bmp) و PNG (.png) مدعومة للتشغيل والبت 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	

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 (AGPS / GPS / GLONASS / BEIDOU / GALILEO)	
تحديد المواقع الداخلي	

المواصفات

الجهاز

شاشة عرض ملونة مقاس 102 مم، 800 x 480 بيكسل	شاشة العرض الرئيسية
شاشة لمس سعوية مزودة بزجاج غوريلا يمكن استخدامها مع قفازات بسبمك يصل إلى 4 مم	
مقاومة للتشغيل الخاطئ الناتج عن المياه العذبة أو المالحة أو الثلج أو الأوساخ أو الشحم	
شاشة LCD أحادية اللون مقاس 27 مم	شاشة العرض العلوية
ذاكرة وصول عشوائي (4 RAM) جيجابايت مساحة تخزين داخلية سعة 64 ¹ جيجابايت يمكن توسيع وحدة التخزين باستخدام بطاقة microSD TM خارجية تصل سعتها إلى 256 جيجابايت	الذاكرة
eSIM ¹ Nano SIM و Micro SD	فتحة البطاقة
الخلفية 3 ميجابكسل وميض LED عالي الإخراج تركيز تلقائي تكبير رقمي x8	الكاميرا
مستشعر بتأثير هول مقياس الضغط الجوي مستشعر الضوء المحيط الجيروسكوب مقياس التسارع البوصلة الإلكترونية	منصة المستشعر
واجهة مستخدم عالية السرعة: أزرار لمسية كبيرة وقائمة رئيسية لا تتكون من عدة قوائم فرعية إضافة إلى الحصول السريع على معلومات الشاشة الرئيسية.	واجهة المستخدم
زر اضغط للتحدث PTT مخصص زر الطوارئ المخصص 3 أزرار قابلة للبرمجة قرص الطاقة / مستوى الصوت زر تشغيل/ إيقاف الشاشة محدد قنوات ذو	الأزرار الفعلية
6 سم أو 9 سم، حسب التردد للمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى كتالوج ملحقات جهاز MOTOTRBO Ion اللاسلكي	طول الهوائي

حماية HAZLOC

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

المواصفات المادية²

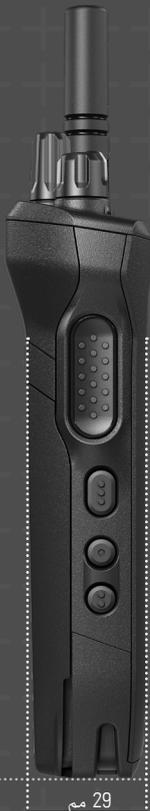
الأبعاد (الارتفاع X العرض X العمق) مع البطارية القياسية	143 مم x 70 مم x 29 مم
الأبعاد (الارتفاع X العرض X العمق) مع البطارية Hazloc القياسية	143 مم x 70 مم x 38 مم
الوزن مع البطارية القياسية	414 جراماً
الوزن مع بطارية Hazloc القياسية	439 جراماً

المتانة

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

¹ تحتوي أجهزة المراجعة "ب" على سعة تخزين داخلية 64 جيجا بايت وشريحة إلكترونية، بينما كانت الأشرطة السابقة تحتوي على سعة تخزين داخلية تبلغ 32 جيجا بايت ولا تحتوي على شريحة إلكترونية

² 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		
الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	الإجراء/الفئة	الطريقة	
II/I	500.6	II/I	500.6	II/I	500.4	II/I	500.2	I	500.1	الضغط المنخفض
II/A1 .I/A1	501.7	II/A1 .I/A1	501.6	II/Hot . I/Hot	501.4	II/A1 .I/A1	501.2	II .I	501.1	درجة الحرارة المرتفعة
II/C1 .I/C3	502.7	II/C1 .I/C3	502.6	II/C1 .I/C3	502.4	II/C1 .I/C3	502.2	I	502.1	درجة الحرارة المنخفضة
C/I	503.7	C/I	503.6	I	503.4	C3 .I/A1	503.2	I	503.1	الصدمة الحرارية
I/A1	505.7	I/A1	505.6	I/حار - جاف	505.4	I/حار - جاف	505.2	II	505.1	الإشعاع الشمسي
III .I	506.6	III .I	506.6	III .I	506.4	II .I	506.2	II .I	506.1	المطر
II/متناقم	507.6	II/متناقم	507.6	-	507.4	II/حار - رطب	507.2	II	507.1	الرطوبة
-	509.7	-	509.6	-	509.4	I	509.2	I	509.1	الضباب الملحي
II .I	510.7	II .I	510.6	II .I	510.4	II .I	510.2	I	510.1	الغبار
I/5 .II/24	514.8	I/5 .II/24	514.7	I/5 .II/24	514.5	II/3 .I/10	514.3	XI .W .VIII/F	514.2	الامتزاز
IV .I	516.8	IV .I	516.7	IV .I	516.5	IV .I	516.3	II	516.2	الصدمة
2.2.6 b	504.3	II	504.2							التعرض للسوائل

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	الرطوبة
حسب معيار MIL-STD 810	الصدمة الحرارية
IEC 61000-4-2 المستوى الرابع	تفريغ الشحنات الإلكترونية
IEC 60529 - IP68، 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

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

MOTOTRBO
ION

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة
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 2022 محفوظة لصالح شركة Motorola Solutions, Inc، جميع الحقوق محفوظة. 09-22