

توفير السلامة للعاملين في الخطوط الأمامية، في الحاضر والمستقبل

جهاز تتراسلكي محمول MXP600





يعد وجودك في الخط الأمامي أمرًا صعبًا. فلا أحد يعرف ما سيحمله اليوم،
وما الظروف التي سيواجهها موظفوك؟

يحتاج العاملون في مجال المهام الحرجة والاستجابة لحالات الطوارئ إلى
التواصل من دون تأخير. لذا يكون لاختيار الجهاز اللاسلكي المناسب أثر كبير.

MXP600

سلامة العاملين في الخطوط الأمامية، في الحاضر والمستقبل

لقد أصغينا إلى ما يحتاجه العاملون في الخطوط الأمامية بالفعل في الجهاز اللاسلكي وصممنا لهم جهاز MXP600: فهو جهاز تترا لاسلكي محمول متين وخفيف الوزن ومزود بكل الإمكانيات كما أنه سهل الحمل والاستخدام.

يتعامل جهاز MXP600 اللاسلكي مع تحديات الخطوط الأمامية، مما يحافظ على سلامة طاقم العمل أثناء حفاظهم على سلامة الآخرين. ويحتوي الجهاز اللاسلكي على تقنية صوت مبتكرة حتى يتمكن الأفراد من سماع الطرف الآخر وأن يتم سماعهم في أكثر الظروف صخبًا. كما يوفر أفضل تغطية في فئته إذ تصل الرسائل المهمة حتى في المناطق ذات التغطية الأضعف. يتواءم تصميمه المتين مع البيئات القاسية، كما أن عمر البطارية الممتد يدوم لفترة أطول من وقت نوبة العمل.

تتغير تكنولوجيا الاتصالات بسرعة، بينما تبقى الميزانيات محدودة. ويساعد جهاز MXP600 اللاسلكي على تقليل إجمالي تكلفة الملكية عن طريق تسهيل أعمال خدمة إدارة الجهاز اللاسلكي المكلفة والمستهلكة للوقت لتصبح فائقة السرعة و اقتصادية. تتبع التقنيات مثل البلوتوث (Bluetooth 5.0) والاتصال قريب المدى (NFC) تعاونًا غنيًا وأمنًا، مما يوفر تجربة مستخدم رائدة اليوم ويجعلك جاهزًا للمستقبل. كما يحمي جهاز MXP600 اللاسلكي استثمارك من خلال السماح لك بإعادة استخدام العديد من الملحقات وأجهزة الشحن التي لديك من شركة موتورولا.

جهاز MXP600 اللاسلكي هو جهاز يعطي العاملين في الخطوط الأمامية الثقة لدعم المجتمع، وهو جاهز للاستجابة للتغيرات المفاجئة في الميدان إضافة إلى تغيرات التكنولوجيا المستقبلية، كما يساعد في تجهيز العاملين في الخط الأمامي للقيام بمهامهم بكفاءة وفعالية.

جهاز MXP600 اللاسلكي هو الذي يمنح
العاملين في الخطوط الأمامية الثقة
لدعم المجتمع.

¹ للحصول على قائمة كاملة بالملحقات، راجع دليل ملحقات MXP600
www.motorolasolutions.com/MXP600radio



جهاز تتراسلاكي محمول للمهام الحرجة



مع توفر خيار زيادة قوة الإرسال من الفئة 3 وحساسية جهاز الاستقبال العالية، يمكنك الاعتماد على جهاز MXP600 اللاسلكي لكي تظل متصلاً.

تغطية تناسب المهام الحرجة

في بعض المناطق مثل البيئات الريفية أو داخل المباني، يمكن أن يكون مدى الجهاز اللاسلكي المحمول محدوداً بسبب قوة إرساله وحساسية جهاز استقباله.

لكن مع توفر خيار زيادة قوة الإرسال من الفئة 3 (2.8W) وحساسية جهاز الاستقبال العالية، يمكنك الاعتماد على جهاز MXP600 اللاسلكي لكي تظل متصلاً.

يوفر جهاز تتراسلاكي من الفئة 3 نطاقاً أكبر من جهاز الفئة 4، مما يسمح للمستخدمين بإرسال الرسائل الصوتية ورسائل البيانات وإجراء مكالمات الطوارئ حتى في المناطق ضعيفة التغطية - لذلك يكون فريق عملك على استعداد للتعامل مع كل الأحداث أينما حدثت.

صوت قابل للتكيف ملائم للمهام الحرجة

ضوضاء الجماهير في الملعب أثناء مباراة كرة القدم. صوت صافرات الإنذار التي تهرع إلى مكان حادث ما. كيف يمكنك التأكد من أن موظفيك يمكنهم التواصل عند وجود الكثير من الضوضاء في الخلفية؟ وماذا سيحدث إذا لم يتمكنوا من التواصل؟

سماع أفراد طاقم العمل وفهمهم، حتى لو كان حديثهم في بيئات عمل صاخبة جدًا.

إلى جانب جودة الصوت وارتفاعه المتوقعين من جهاز تترا اللاسلكي المحمول لشركة موتورولا سوليوشنز، يتضمن جهاز MXP600 تقنية معالجة الصوت الرائدة في الصناعة لتحسين الاتصالات والحصول على الرسائل المهمة من خلاله.

يتميز جهاز MXP600 ببنية صوت ذكية 1+3. يتوفر على ثلاثة ميكروفونات مخصصة - ميكروفون واحد للمكالمات الخاصة واثان للمكالمات الجماعية. كما أن لديه القدرة على استخدام مكبر الصوت تلقائيًا كميكروفون في حال هبوب الرياح لتقليل الضوضاء الناتجة عنها. بالاقتران مع تقنية خفض الضوضاء التكيفية المتقدمة والحصرية باستخدام تشكيل الحزم، يُمكن ميكروفونا المكالمات الجماعية أن يتم

يعد سماعك للطرف الآخر وسماعه لك بوضوح أمرًا ضروريًا عند العمل في الخطوط الأمامية. لهذا السبب قمنا بتصميم جهاز MXP600 اللاسلكي بمكبر صوت قوي بقدرة 2 وات يُمكن العاملين من السماع حتى في ظل وجود ضوضاء الجمهور والآلات وصافرات الإنذار المدوية.

الإيقاف التلقائي للصفير

غالبًا ما يعمل موظفو الخطوط الأمامية في فرق. وأحيانًا يمكن أن يتسبب استخدام أجهزة لاسلكية متعددة على مقربة من بعضها في حدوث تشويش وصفير نتيجة ارتداد الصوت، مما يضر باتصالات الجهاز اللاسلكي.

يستخدم جهاز MXP600 خوارزمية تلقائية مبتكرة لإيقاف ارتداد الصوت من أجل ضبط نفسه تلقائيًا بذكاء لتجنب الآثار السلبية لارتداد الصوت. يتيح ذلك للفرق والأفراد التركيز على المهمة التي يقومون بها، بدلاً من تشتيت انتباههم من خلال الاضطرار إلى خفض مستوى الصوت أو تغيير إعدادات إيقاف الارتداد الصوتي يدويًا أثناء تقلبهم بين البيئات.

تقليل ضوضاء الرياح التكيفي

يحافظ جهاز MXP600 على وضوح الاتصالات وفهمها حتى عند هبوب الرياح. تكتشف الخوارزمية التكيفية الخاصة بنا وجود ضوضاء الرياح أثناء الإرسال. تكتشف الخوارزمية التكيفية الخاصة بنا وجود ضوضاء الرياح أثناء الإرسال. باستخدام تقنيتنا الحاصلة على براءة اختراع، يستخدم جهاز MXP600 تلقائيًا مكبر الصوت كميكروفون للتقليل الأمثل لضوضاء الرياح.

يقلل هذا التصميم المبتكر بشكل كبير من تأثير ضوضاء الرياح، مما يسمح بتحسين وضوح الكلام المنقول.

تقنية خفض الضوضاء التكيفية من ميكروفونات متعددة باستخدام تشكيل الحزم

تستخدم العديد من الأجهزة اللاسلكية ميكروفونًا واحدًا وخوارزميات برمجية للقضاء على الضوضاء أثناء إجراء المكالمات الجماعية. بينما يستخدم جهاز MXP600 اللاسلكي ميكروفونين مع خوارزميات متقدمة للتكيف تلقائيًا مع البيئات المتنوعة و الوصول إلى أفضل مستوى لخفض الضوضاء.

تم ترتيب زوج الميكروفونات للحصول على تغطية شاملة. باستخدام تقنية تشكيل الحزم، يمكننا تحسين مستوى تحدث المستخدم بشكل فعال مع تقليل تأثير ضوضاء الخلفية المرتفعة. إن تقنية خفض الضوضاء التكيفية الخاصة بنا تكون فعالة من كل الاتجاهات وفي أوضاع الاستخدام المختلفة. وستكون النتيجة هي الحصول على جهاز لاسلكي يمنحك الثقة لسماع المستخدمين حتى في أكثر ظروف العمل صخبًا.

بنية صوت ذكية 1+3

- تقنية تكيفية تستخدم ميكروفونات متعددة وتشكيل الحزم من أجل تحسين خفض الضوضاء
- يمكن تشغيل مكبر الصوت الداخلي كميكروفون لتقليل ضوضاء الرياح

دقة تحديد الموقع للسلامة وإدارة الحوادث

عند وقوع حدث غير متوقع، من المهم تحديد مكان وجود الموظفين بالضبط.

مصمم ليناسب الظروف القاسية

يتميز جهاز MXP600 بمتانتته وإمكانية الاعتماد عليه، وبجاهزيتته للاستخدام في الظروف القاسية.

تم اختباره وفقاً للمعايير العسكرية، حيث يمكنه تحمل السقوط من ارتفاع 1.2 متر على أرضية صلبة بفضل حصول جهاز MXP600 اللاسلكي على تصنيفات IP65 وIP66 وIP67 وIP68، يمكنه أيضاً تحمل الغبار والأوساخ والأمطار الغزيرة وتدفقات المياه والغمر في الماء لعمق يصل إلى مترين لمدة ساعتين. يمكن لموظفيك العمل بثقة في كل أنواع البيئات وحالات الطقس، والتأكد من أن وسيلة الاتصال الأساسية الخاصة بهم سليمة. يمكن لموظفيك العمل بثقة في كل أنواع البيئات وحالات الطقس، والتأكد من أن وسيلة الاتصال الأساسية الخاصة بهم سليمة.

يؤدي الجمع بين نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ونظام جاليليو إلى تحديد الموقع بدقة تصل إلى 1.2 متر، حيث تُحدث دقة الموقع فرقاً كبيراً: إذا تم تشغيل زر الطوارئ أو ميزة التنبه بالسقوط على جهاز MXP600، فإن ذلك يمكن المرسلين من نقل معلومات أكثر دقة عن الموقع إلى الأشخاص الآخرين العاملين في الخطوط الأمامية، ومن ثم يمكن أن تصل المساعدة بشكل أسرع.

إن القدرة على تحديد موقع عامل الخط الأمامي بدقة كبيرة يمكن أن تحدث فرقاً كبيراً في الحفاظ على سلامته وإدارة الحادث بشكل فعال.

يُدعم جهاز MXP600 اللاسلكي أربعة أنظمة للأقمار الصناعية للملاحة العالمية (GNSS) منها نظام جاليليو في أوروبا وبايدو، في الصين وغلوناس في روسيا ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS) في الولايات المتحدة. ويعمل أيضاً مع الأنظمة الإقليمية، مثل نظام QZSS في اليابان.

فهم تصنيفات IP

تصنيفات حماية الدخول (IP) هي معيار دولي يُستخدم لتحديد درجة الحماية التي توفرها الأغلفة الميكانيكية والهياكل الكهربائية. يحدد الرقم الأول درجة الحماية من المواد الصلبة مثل الأوساخ والغبار. يحدد الرقم الثاني درجة الحماية من السوائل المختلفة والرطوبة.

المواد الصلبة

6 مضاد للغبار مع عدم دخول الأوساخ لمدة تتراوح من ساعتين إلى 6 ساعات.

السوائل

5 محمي من تدفقات الماء مع السماح بتسرب محدود.
6 محمي ضد الماء من الجار الهائجة وتدفقات المياه القوية.

7 يمكن أن يتحمل الغمر في الماء على عمق يتراوح من 15 سم إلى متر واحد لمدة 30 دقيقة.

8 يمكن أن يتحمل الغمر في الماء على عمق أكبر من متر واحد لأكثر من 30 دقيقة. يمكن لجهاز MXP600 تحمل الغمر في الماء على عمق مترين لمدة ساعتين.

² التشكيل المزودج لنظم الملاحه GNSS: النظام العالمي لتحديد المواقع GPS وجاليليو وغلوناس أو بايدو
³ استخدام بروتوكول الاختيار القياسي في الصناعة
⁴ يرجى مراجعة قائمة مواصفات جهاز MXP600 اللاسلكي للحصول على التفاصيل الكاملة
www.motorolasolutions.com/MXP600radio

الاتصالات الآمنة

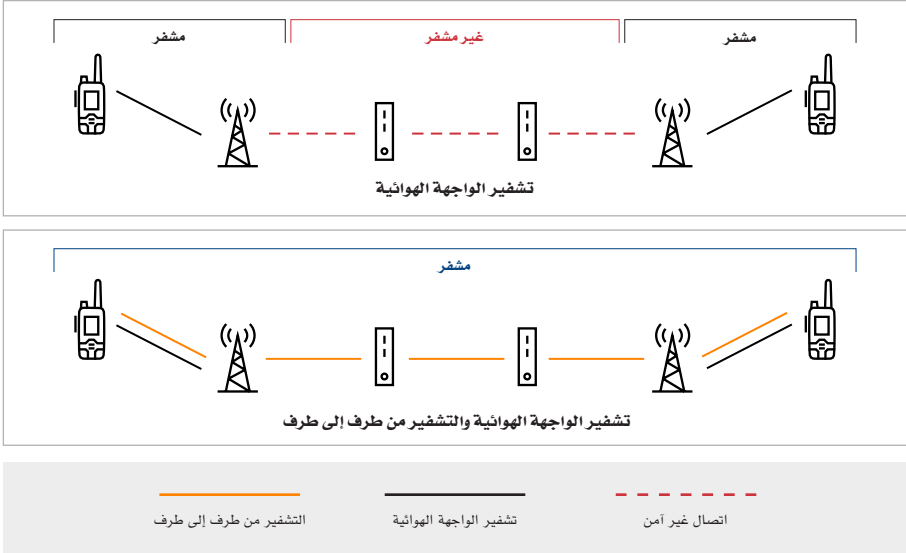
تتزايد التهديدات الموجهة ضد اتصالات السلامة العامة والبنية التحتية الأساسية من حيث مدى انتشارها وتطورها .

لذا من المهم أن يستخدم نظام الاتصالات لديك أحدث ممارسات الأمان وأن يلتزم بإرشادات الأمان. يعد جهاز MXP600 أول جهاز تترا لاسلكي في العالم يسمح بدعم أحدث ممارسات أمان البلوتوث Bluetooth على النحو الموصى به من قِبل المعهد الوطني الأمريكي للمعايير والتقنية (NIST)⁵ ، بما في ذلك خوارزمية معيار التشفير المتقدم (AES) المعتمدة من FIPS 140-2 ذي الدرجة العسكرية 128 بت قياسي.

التشفير من طرف إلى طرف (E2EE)

مع تشفير الواجهة الهوائية، يتم تشفير البيانات بين المحطات الطرفية ومحطات البث اللاسلكي، لكنها تكون غير مشفرة في باقي أجزاء شبكة تترا مما يترك البيانات مكشوفة لمن لهم حق الاطلاع عليها أو معيار التشفير المتقدم 256 بتًا لتشفير الصوت والبيانات ومعلومات الموقع من المرسل إلى المستقبل .

يدعم جهاز MXP600 أيضًا (تغيير المفاتيح لاسلكيًا) OTAR⁶ . ويتيح ذلك لمستخدمي الجهاز اللاسلكي البقاء خارج الميدان ونقل مفاتيح التشفير عن بُعد إلى الجهاز الخاص بهم



مزود بطاقة تكفي لأطول نوبات العمل

يعمل موظفو الخطوط الأمامية نوبات عمل طويلة، وفي كثير من الأحيان قد تمتد هذه النوبات بسبب الظروف غير المتوقعة. لذا فإنهم بحاجة إلى جهاز لاسلكي يمكنه العمل طوال هذا الوقت .

تدوم البطارية القياسية لمدة تصل إلى 18 ساعة، وتدوم البطارية الاختيارية عالية السعة لمدة تصل إلى 30 ساعة، وهو ما يكفي أطول نوبات العمل وقتًا . وهذا يضمن عدم ترك العاملين في الأوقات الصعبة من دون مساعدة في البيئات القاسية، دون اتصال و دون معلومات. لكن في النهاية ينفذ شحن البطاريات بالكامل ، لذلك حرصنا أيضًا على ضمان سهولة تبديل البطاريات في موقع العمل. ففي الخطوط الأمامية، لا ينبغي لنا ترك أي شيء للصدفة .

تدوم البطارية
الاختيارية عالية
السعة لمدة تصل إلى 30
ساعة وتكفي أطول
نوبات العمل .

<https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final> 5

6 عناصر الدعم: مفتاح التشفير للمجموعة (GCK) ومفتاح التشفير العام (CCK) ومفتاح التشفير الثابت (SCK)

7 تحت ظروف نموذجية ومثالية



صغير الحجم وسهل الاستخدام



صغير وخفيف الوزن - لكنه متكامل المزايا

قد يقضي الموظفون طوال فترة نوبة العمل واقفين على أقدامهم ، أو قد يحتاجون إلى دخول سياراتهم والخروج منها عدة مرات في اليوم .

قد يحتاجون إلى العمل في التضاريس الوعرة أو الجري السريع بعد الاشتباه في حدوث أمر ما - كل هذا وهم يحملون معدات كثيرة. يساعد الجهاز اللاسلكي الصغير و الخفيف على تخفيف هذا العبء - لكن سهولة الاستخدام أمر بالغ الأهمية. لهذا السبب فإن جهاز MXP600 هو أصغر جهاز تترا لاسلكي يدعم الفئة 3 صنعناه على الإطلاق، ومع ذلك لا يزال يحتوي على لوحة مفاتيح كاملة وشاشة كبيرة وبطارية تدوم لفترة أطول من وقت نوبة العمل.

الوزن 212 جم⁸

جهاز MXP600 هو أصغر جهاز تترا لاسلكي يدعم الفئة 3 صنعناه على الإطلاق.

⁸ مع بطارية 1900 ملي أمبير وهوائي 60 ملليمتر. 200 غرام بدون هوائي. هوائيات أخرى متوفرة. راجع دليل ملحقات جهاز MXP600 www.motorolasolutions.com/MXP600radio

يتمتع جهاز MXP600 بتصميم أنيق وعصري مع شاشة كبيرة مقاس 2,4 بوصة وواجهة سهلة الاستخدام تجعل المعلومات في متناول اليد.

سهل الحمل والارتداء

تتوفر مجموعة من ملحقات الحمل والربط التي تسهل ارتداء الجهاز اللاسلكي قدر الإمكان حتى يتمكن الأشخاص من التنقل بسهولة والتركيز على إنجاز المهمة.

لقد فكرنا في كيفية حمل الجهاز اللاسلكي - على الصدر من خلال ملحقات الربط الموحدة القياسية في الصناعة أو في مشبك الحزام أو في حافظة أو بشريط أو حزام الكتف أو في اليد - ثم صممنا جهاز لاسلكي يناسب هذه الاحتياجات على أفضل وجه من خلال مقاييس صغيرة ووزن خفيف.

سهل الاستخدام

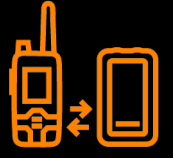
ليس لدى موظفي الخطوط الأمامية وقت لتحسس الأزرار والبحث عن المعلومات المهمة - فهم بحاجة إلى رؤيتها والوصول إليها على الفور.

يتمتع جهاز MXP600 بتصميم أنيق وعصري مع شاشة كبيرة مقاس 2.4 بوصة وواجهة سهلة الاستخدام تجعل المعلومات في متناول اليد. توجد ثلاثة أزرار جانبية قابلة للبرمجة تسمح للمستخدمين بتشغيل الوظائف الأكثر استخدامًا من دون النظر إلى الجهاز: زر الطوارئ كبير وسهل التشغيل، ومع ذلك فهو محمي جيداً من التشغيل غير المقصود؛ ويوجد زر الضغط للتحديث (PTT) اللمسي الذي يمكن تشغيله مع ارتداء القفازات والذي يتيح التواصل السهل أثناء العمل.

من خلال وجود موصل صغير الحجم وموثوق للملحقات السلكية و البلوتوث 5.0 (Bluetooth 5.0) للاتصال اللاسلكي، يكون من السهل الاتصال بمجموعة من الملحقات، منها ميكروفونات السماعات عن بُعد وسماعات الرأس، لجعل الأداء متوافقاً مع الاحتياجات الفردية³.

³ للحصول على قائمة كاملة بالملحقات، راجع دليل ملحقات MXP600
www.motorolasolutions.com/MXP600radio





جهاز موابك للمستقبل من خلال التعاون

مميزات موابكة للمستقبل تحمي استثمارك

بفضل عمر التشغيل الذي يصل إلى سنوات عديدة، تعد أجهزة تترا اللاسلكية الممولة استثمارًا مستقبليًا.

لقد صممنا جهاز MXP600 بميزات يمكنك الاستفادة منها اليوم مثل البلوتوث 5.0 (Bluetooth 5.0)، بالإضافة إلى ميزات للمستقبل مثل أجهزة الصوت العالية الدقة (HD).

تعد الهواتف الذكية مفيدة للغاية للمهام التي تتطلب الكثير من التفاعل مع البيانات مثل الكتيبات الإلكترونية أو جدول المهام، من ناحية أخرى، تعد أجهزة تترا اللاسلكية مناسبة بشكل مثالي للاتصالات الصوتية الخاصة بالمهام الحرجة.

مع تزايد عدد المستخدمين المحترفين الذين يحملون هاتفًا ذكيًا وجهازًا لاسلكيًا، عملنا مع العملاء لتطوير حلول بشأن جهاز MXP600 تتناسب مع طريقة العمل الحديثة.

لا تعمل خاصية البلوتوث 5.0 (BLUETOOTH 5.0) على إضافة ميزة مستقبلية لجهاز تترا اللاسلكي فحسب، لكنها أيضًا تستهلك طاقة أقل من البلوتوث 4.2 (BLUETOOTH 4.2).

هذا يساعد الملحقات التي لها بطاريات صغيرة، مثل سماعات الأذن، على العمل لفترة أطول في موقع العمل.

My Status

On Scene



Police 1
Patrol



Comm Opt.



Contacts



More



Phone



Chrome



Gmail



Hanqouts



M-Apps

اضغط للاتصال – اقتران بلوتوث BLUETOOTH سهل وسريع

جهاز MXP600 هو أول جهاز تترا لاسلكي يأتي مزوداً بتقنية الاتصال قريب المدى (NFC) المدمجة.

تتيح تقنية الاتصال قريب المدى NFC للهواتف الذكية بدء الاقتران بسهولة باستخدام البلوتوث Bluetooth وذلك بمجرد الضغط على الهاتف الذكي و الجهاز اللاسلكي معاً. وتكون هذه الميزة ملائمة بشكل خاص في بداية نوبة العمل عندما يقوم العديد من الأشخاص بالاقتران أو البحث عن أجهزة البلوتوث Bluetooth. يمكن أيضاً استخدام تقنية الاتصال قريب المدى NFC لإدارة الأصول - وهي مثالية للأجهزة المجمعة.

ونظراً إلى أن عامل الأمان مهم جداً، فإننا نتبع توصيات المعهد الوطني الأمريكي للمعايير والتقنية (NIST) بشأن دعم التحقق من الاقتران خارج النطاق (OOB) أثناء عملية اقتران البلوتوث Bluetooth، وذلك للحد من الهجمات الدخيلة.

التحكم في الجهاز اللاسلكي من الهاتف الذكي

لقد صممنا جهاز MXP600 ليكون سهل الاستخدام، مع شاشة كبيرة وأدوات تحكم سهلة الاستخدام.

غالباً ما يعمل موظفو الخطوط الأمامية في ظروف لا تسمح بفصل الجهاز اللاسلكي وتشغيله، أو يرتدون ملابس مدنية ولا يرغبون في إظهار الجهاز اللاسلكي. في هذه المواقف، سهّلنا عملية إقران الهاتف الذكي بسرعة وأمان مع جهاز MXP600 اللاسلكي عبر بلوتوث 5.0 (Bluetooth 5.0)، ثم استخدام تطبيق M-RadioControl التعاوني على الهاتف الذكي للتحكم في الجهاز اللاسلكي.

يعد تطبيق M-RadioControl مفيداً بشكل خاص لتفاعل أكبر مع الجهاز اللاسلكي، مثل البحث عن مجموعات التحدث وإرسال تحديثات الحالة وإرسال رسائل SDS؛ مع إبقاء الجهاز اللاسلكي متصلاً بالجسم - أو بعيداً عن الأنظار - للاتصال السهل والفوري.

الاتصالات الخاصة بالمهام الحرجة في الحاضر والمستقبل

يُقصد بتطور السلامة العامة زيادة البلدان التي تنشر أو تخطط لنشر النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة للاتصالات الخاصة بالمهام الحرجة إلى جانب شبكات تترا الخاصة بها.

يفضل تقنية البلوتوث 5.0 (Bluetooth 5.0) السريعة والأمنة وتطبيق M-RadioControl والأجهزة التي تدعم الصوت العالي الدقة، يحمي جهاز MXP600 اللاسلكي استثمارك ويسهل استخدام النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة من الجيل الرابع والجيل الخامس، مما يسمح لك بمواصلة الاتصال باستخدام الأجهزة اللاسلكية نفسها. يمكنك الاطمئنان عندما تعلم أن أجهزة MXP600 اللاسلكية التي يمكن الاعتماد عليها ستساعد فرقك على حماية المجتمع.

صوت عالي الدقة للأجهزة المحمولة عريضة النطاق التي تدعم الاتصال المباشر PTT + وضع ميكروفون ومكبر الصوت عن بعد RSM مع إمكانية النسخ الاحتياطي مع التشغيل في الوضع المباشر (DMO).

يتيح عرض النطاق الإضافي المتاح للأجهزة المحمولة عريضة النطاق وتطبيقات الصوت الحصول على جودة صوت أعلى من الأجهزة اللاسلكية ضيقة النطاق.

يدعم جهاز MXP600 اللاسلكي الصوت العالي الدقة - لدعم توصيل صوت ذو دقة عالية عند إقرانه بجهاز محمول عريض النطاق، يقوم بتشغيل تطبيق الضغط للتحدث في المهام الحرجة (MCPTT).

استخدم هذا الجهاز الصغير والمتين والمزود بالإمكانات اليوم باعتباره جهاز تترا لاسلكي. وغداً استخدم MXP600 كميكروفون RSM لجهاز محمول عريض النطاق مع النسخ الاحتياطي لتترا.

يوفر جهاز MXP600 اللاسلكي الوثوق للاتصالات الخاصة بالمهام الحرجة لفريقك في الحاضر والمستقبل.

¹⁰ يتطلب دعم تقنية NFC للهاتف الذكي



مصمم لخفض إجمالي تكلفة الملكية

متوافق مع الإصدارات السابقة ، و متطلع إلى المستقبل

يتوافق جهاز MXP600 اللاسلكي مع أجهزة الشحن الحالية وأطقم السيارات¹⁰ والملحقات الصوتية¹¹ وبرامج البرمجة.

هذا الأمر يجعل الجهاز اللاسلكي اختيارًا ماليًا مناسبًا بتكلفة ملكية منخفضة وترحيل أسهل، مما يوفر المال مستقبلاً على مدار سنوات عديدة. ويفضل بساطة شكله المألوف، فإنه لا يتطلب سوى حد أدنى من التدريب ليتمكن المستخدمون من بدء تشغيله بسرعة وسهولة.

برمجة لاسلكية آمنة لنظام تترا

- تحديث ملف البرمجة CODEPLUG في موقع العمل باستخدام البرمجة اللاسلكية OTAP لنظام تترا
- تحديث ملف البرمجة CODEPLUG والبرامج الثابتة عبر شبكة الانترنت اللاسلكية (WIFI)

¹¹ مع حامل جديد
¹² قد يتطلب وجود محوّل

الترفقيات المقرر إنجازها والتي كانت ستستغرق عدة أسابيع يمكن إجراؤها الآن في غضون أيام قليلة أو بضع ساعات، من دون إيقاف العمل أو الذهاب إلى المحطة .

تحديثات الجهاز اللاسلكي السريعة والفعالة - البرمجة اللاسلكية

يعد الحفاظ على تحديث مجموعة الأجهزة اللاسلكية بأحدث ملفات البرمجة (codeplugs) والبرامج الثابتة أمراً بالغ الأهمية. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى عدم تشغيل بعض الميزات بشكل سليم في موقع العمل، أو عدم تصحيح الثغرات الأمنية، أو عدم تمكن المستخدمين من الوصول إلى مجموعات التحدث التي يحتاجون إليها. وقد يؤدي هذا إلى تعرض المستخدمين للتصتت عليهم أو انقطاع الاتصال .

الحالة وقوائم جهات الاتصال. هذه الإمكانيات مثالية للتغييرات الصغيرة والعاجلة في ملفات البرمجة (codeplugs). نظراً إلى حدوث التحديثات عبر شبكة تترا الحالية، فلا حاجة إلى استثمارات إضافية في البنية الأساسية لتمكين هذه الميزة.

الانترنت اللاسلكي (Wi-Fi) لتحديثات البرامج الثابتة والبرمجة اللاسلكية

بالاستفادة من ممر البيانات العريض لشبكة الانترنت اللاسلكي Wi-Fi، تكون التحديثات اللاسلكية مناسبة (OTA) بشكل مثالي لتحديثات البرامج الأكثر شمولاً.

يدعم جهاز MXP600 اللاسلكي النطاقين 2.4 جيجاهرتز و 5 جيجاهرتز لشبكة الانترنت اللاسلكي Wi-Fi. يتم تنزيل تحديثات البرامج الثابتة الجديدة للجهاز اللاسلكي بسرعة أثناء تشغيله، مما يعد من فترات التوقف. يمكنك أيضاً إعادة تشكيل برمجة ملف (codeplug) للجهاز اللاسلكي باستخدام البرمجة اللاسلكية عبر (Wi-Fi).

يتم تأمين الاتصالات عبر بروتوكول أمان طبقة النقل (TLS1.2) لضمان تأمين ممر البيانات بين الجهاز اللاسلكي والخادم وضمان سلامة البيانات. ويعني هذا أنه يمكن إجراء البرمجة اللاسلكية (OTA) بأمان في أي مكان يستطيع أن يصل الجهاز ا معينة - على سبيل المثال، في المحطة أو (Wi-Fi) في موقع القمر الصناعي المعتمد للاسلكي فيه إلى شبكة انترنت لاسلكي .

عادة، تتطلب الترفقيات نقل الأجهزة اللاسلكية إلى قاعدة صيانة الجهاز اللاسلكي حيث سيتم توصيلها وتحديثها. ومع وجود مجموعة كبيرة من الأجهزة ، قد يكون هذا مكلفاً كما أنه قد يستغرق وقتاً طويلاً للتسيق مع المستخدمين. لجعل صيانة مجموعات الأجهزة اللاسلكية الكبيرة وإدارتها أسهل وأسرع، يدعم MXP600 البرمجة اللاسلكية الآمنة (OTAP) عبر شبكة تترا الحالية وعبر الانترنت اللاسلكي (Wi-Fi).

تقلل البرمجة اللاسلكية (OTAP) من وقت التعطل التشغيلي المرتبط بإعادة الأجهزة اللاسلكية إلى القاعدة لتوصيلها من أجل تلقي التحديثات. بدلاً من ذلك، يتم التعامل مع التحديثات عن بُعد في موقع العمل، وذلك في الخلفية، بينما لا يزال الجهاز اللاسلكي قيد الاستخدام. يمكن للقائمين على إدارة الأجهزة اللاسلكية الاستفادة من ميزة البرمجة اللاسلكية (OTAP) في MXP600 لبرمجة العديد من الأجهزة لاسلكياً في آن واحد. الترفقيات المقرر إنجازها والتي كانت ستستغرق عدة أسابيع يمكن إجراؤها الآن في غضون أيام قليلة أو بضع ساعات، من دون إيقاف العمل أو الذهاب إلى المحطة.

البرمجة اللاسلكية (OTAP) للجهاز اللاسلكي المحمول الأرضي (LMR) عبر شبكة تترا

تتيح البرمجة اللاسلكية (OTAP) عبر شبكة تترا إعادة تكوين ملفات البرمجة (codeplugs) الموجودة على جهاز MXP600 اللاسلكي أو ترفيتها لاسلكياً أثناء استخدام الجهاز في موقع العمل، مع الحفاظ على تحديث السمات الرئيسية مثل مجموعات التحدث وقوائم رسائل



صُمم ليناسب مهام الخطوط الأمامية

حساسية جهاز
الاستقبال
المالية وخيار
قوة الإرسال من
الفئة الثالثة



مؤشر
التغطية

زر طوارئ
كبير ومخصص

قرص التحكم

شحن
5.0

شاشة ملونة
كبيرة مقاس
4 بوصات

غطاء ضد
الأثرية

خيارات نطاق
الهوائي¹³

الربط بشريط /
حزام اليد

نقطة التثبيت
لحمل الجهاز

زر الضغط
للتحدث بارز

ثلاثة أزرار
قابلة للبرمجة

علامة التواصل
(NFC)
قريب المدى

مزلاج بطارية
سلس

موصل صغير
للملحقات السلكية

منطقة وضع
العلامات

مكبر صوت
مدمج

متوافق مع أجهزة
الشحن الحالية¹³

للحصول على قائمة كاملة بالملحقات، راجع دليل ملحقات MXP600
www.motorolasolutions.com/MXP600radio

ملحقات تلبية احتياجاتك

إنه يوفر تجربة جهاز لاسلكي مصممة خصيصاً لفريقك واحتياجاته الفريدة مع مجموعة واسعة من ملحقات صلاحية الوصول المتوفرة لجهاز MXP600.



الصوت

واضح ومرتفع، ومصمم للراحة وقابلية الارتداء

توفر مجموعة ملحقات الصوت السلكية واللاسلكية تجربة مصممة خصيصاً. توفر تقنية البلوتوث (Bluetooth 5.0) اتصالاً لاسلكياً سريعاً وآمناً، في حين تم تصميم منفذ الملحقات السلكية GCAL-mini المدمج والأنيق لتحسين إمكانية الارتداء.

تم تصميم سماعات المراقبة الخفية الجديدة لتوفير الراحة مع وزنها الخفيف ومظهرها العصري والأنيق. تدعم هذه السماعات الجديدة الصوت عالي الدقة تماماً مثل جهاز MXP600 اللاسلكي. أصبحت السماعة قريبة من القناة السمعية، مما يؤدي إلى تقليل مسافة انتقال الصوت والحفاظ على جودته. تدعم سماعات الأذن هذه ميزة الصوت شديد الارتفاع القابل

للتعديل، مما يتيح مضاعفة ارتفاع الصوت المستلم مقارنة بسماعات الأذن الخاصة بأجهزة تتر المحمولة السابقة.

ميكروفون RM78 RSM السلكي رفيع، به مشبك دائري جديد منخفض الارتفاع لسهولة الارتداء. تتضمن تقنية Windporting من موتورولا سوليوشنز أن يكون الصوت عاليًا وواضحًا. توفر إمكانات العمل أثناء الرطوبة وسرعة تصريف المياه وتصنيف IP68 (مترين، 4 ساعات) المقاوم للماء أفضل تجربة صوتية في كل بيئة.



الطاقة

أقصى قدر من الطاقة كافي لأطول نوبات العمل

إذا توقفت البطارية عن العمل، فإنها تعرض كل شيء للخطر. توفر بطارياتنا الرفيعة وخفيفة الوزن عمر بطارية يصل إلى 18 ساعة مع البطارية القياسية وما يصل إلى 1430 ساعة مع البطارية عالية السعة - ما يضمن عمل جهاز MXP600 اللاسلكي كلما احتجت إليه.

للمعمل في البيئات الباردة، تعمل البطارية بقوة 2900 ميلي أمبير في الساعة في درجات حرارة تصل إلى 30 درجة مئوية تحت الصفر.

نتيجة لذلك مجموعة متنوعة من حلول الشحن المرنة شحن بطارية واحدة أو ما يصل إلى 24 بطارية في وقت واحد - لذا تكون الأجهزة اللاسلكية الخاصة بك جاهزة دائماً لنوبة العمل التالية.



الحمل

الوصول الآمن والسهل

سواء أكان أعضاء فريقك يريدون ارتداء الجهاز اللاسلكي على الكتف أو الصدر أو الورك - فهناك ملحق للحمل يلبي احتياجاتهم. يمكنك الاختيار من بين مجموعة حقائب الحمل الجلدية والأحزمة وملحقات

الارتداء على الكتف ومشابك الأحزمة، وكلها مصممة للوصول السهل والأمين إلى جهاز MXP600 اللاسلكي - حتى تبقى أيدي أفراد الفريق فارغة ويركزوا على المهمة المقبلة.



للحصول على قائمة كاملة بملحقات جهاز MXP600 اللاسلكي يرجى زيارة

www.motorolasolutions.com/MXP600radio

¹⁴تحت ظروف نموذجية ومثالية

خدمات الجهاز

تحقيق الأداء الفعال للمهام الحرجة

يعتبر أداء الجهاز اللاسلكي أمراً بالغ الأهمية للتشغيل الفعال في المهام الحرجة. يعتمد المستخدمون لديك على أن تكون الأجهزة اللاسلكية الخاصة بهم متاحة ومتصلة .

تتمتع أنت ومستخدموك على الجهاز اللاسلكي للعمل بكفاءة مثالية. للمساعدة على دعم أداء مجموعة جهاز MXP600 لديك وزيادة قيمة استثمارك لأعلى درجة، نقدم مجموعة متنوعة من حزم الخدمة التي تضع المخاطر والمسؤولية على عاتق موتورولا سوليوشنز لتوفير مستوى الخدمات المناسب لاحتياجات مجموعة الأجهزة اللاسلكية الخاصة بك.

تشمل الخدمات المقدمة ما يلي:

- **إصلاح الأجهزة**
استكشاف الأخطاء وإصلاحها واختبار المعدات الخاصة بك وإصلاحها في منشأة مركزية .
- **التلف العرضي**
في حال حدوث شيء غير متوقع، فإننا نضمن لك دورة إصلاح سريعة .
- **مكتب الدعم الفني والخدمات**
خدمات الدعم الفني عن بُعد لضمان سرعة إصلاح الأجهزة اللاسلكية الخاصة بك .
- **صيانة البرامج**
يضمن الوصول إلى أحدث إصدارات البرامج المعتمدة عمليات تشغيل موثوقة وأمنة للجهاز .

يمكنك الاعتماد علينا لمساعدتك على تحقيق الأهداف المتعلقة بأداء جهازك و تحقيق أقصى مردود من استثماراتك في الأجهزة اللاسلكية من خلال مستوى الخدمات المناسب والمصمم خصيصاً لتلبية احتياجاتك . توفر كل حزمة مستوى عال من الدعم مع وضع المخاطر والمسؤولية على عاتق موتورولا سوليوشنز .

للحصول على القائمة الكاملة لباقات الخدمات ، يرجى زيارة:
www.motorolasolutions.com/deviceservices

توفير السلامة للعاملين في الخطوط الأمامية، في الحاضر والمستقبل

لمزيد من المعلومات حول جهاز تترام MXP600 لاسلكي المحمول ، يرجى زيارة الموقع www.motorolasolutions.com/MXP600

MOTOROLA و MOTO و MOTOROLA SOLUTIONS وسمارم 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