inseego

5G MiFi M2000

نقطة اتصال عالمية للأجهزة المحمولة

بيان حقوق الطبع والنشر لشركة INSEEGO

الطبع والنشر © لعام 2021 لشركة Inseego Corp. جميع الحقوق محفوظة. يتحمل المستخدم مسؤولية الامتثال لجميع قوانين حقوق الطبع والنشر. ودون تقييد للحقوق المستحقة بموجب حقوق الطبع والنشر، لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذه الوثيقة أو تخزينها أو إدخالها في نظام استرجاع أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة (إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو عن طريق التصوير أو التسجيل أو غير ذلك)، أو لأي غرض كان دون الحصول على إذن كتابي صريح من شركة Inseego Corp.

ترخيص البرنامج

أحكام حقوق الملكية:
تُعد برامج التشغيل المقدمة مع هذا المنتج محمية بحقوق الطبع والنشر لشركة Inseego Corp. و/أو الموردين التابعين لها. ورغم أن برامج التشغيل محمية بحقوق الطبع والنشر، فإنها غير منشورة وتتضمن أسرارًا تجارية قيّمة مملوكة لشركة Inseego Corp. و/أو الموردين التابعين لها. يحظر القانون الدولي بشدة تفكيك برامج التشغيل و/أو إلغاء تحويلها برمجيًا و/أو إجراء هندسة عكسية لها لأي غرض. يمنع القانون الدولي منعًا باتًا نسخ برامج التشغيل، باستثناء عدد معقول من النُسخ الاحتياطية. ويحظر القانون الدولي توفير إمكانية الوصول إلى برامج التشغيل لأي شخص لأي غرض بخلاف معالجة البيانات الداخلية للاستخدام المقصود من برامج التشغيل.

بند الحقوق المقيدة للحكومة الأمريكية:
تُصنف برامج التشغيل على أنها "برامج أجهزة حوسبة تجارية" وتحصل الحكومة الأمريكية على "حقوق مقيدة" فقط في برامج التشغيل ووثائقها.

بند الامتثال لقانون إدارة الصادرات الحكومية الأمريكية:
يحظر قانون الولايات المتحدة تصدير أو ترخيص أو نقل برامج التشغيل أو "الأعمال المشتقة منها" إلى أي بلد يحظر فيه هذا النقل بموجب قانون إدارة التصدير بالولايات المتحدة، أو أي تشريع لاحق، أو بما يخالف قوانين أي دولة أخرى.

العلامات التجارية وعلامات الخدمة

تمثل Inseego Corp. علامة تجارية لشركة Inseego Corp.، أما العلامات التجارية والشعارات وعلامات الخدمة الأخرى (المشار إليها مجتمعة باسم "العلامات التجارية") المستخدمة في دليل المستخدم هذا فهي مملوكة لشركة Inseego Corp. أو أصحابها المعنيين. ينبغي ألا يتم تفسير أي شيء وارد في دليل المستخدم هذا على أنه يمنح ترخيصًا أو حقًا في استخدام علامة Inseego Corp. أو أي علامة تجارية أخرى واردة في دليل المستخدم هذا، ضمنيًا أو عن طريق منع قانوني أو خلاف ذلك، دون إذن كتابي من شركة Inseego Corp. أو أصحاب العلامات المعنيين.

- تُعد MiFi® وشعار MiFi علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Inseego Corp.• تُعد Microsoft وWindows علامتين تجاريتين مسجلتين أو علامتين تجاريتين لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.
- تمثل Linux® علامة تجارية مسجلة لشركة Linus Torvalds في الولايات المتحدة ودول أخرى.

يمكن أن تكون أسماء الشركات والمنتجات الفعلية المذكورة في دليل المستخدم هذا علامات تجارية لأصحابها المعنيين.

رقم الوثيقة: 90029587 الإصدار 6

المحتويات

المقدمة وبدء الاستخدام 6
نظرة عامة 7
الميزات الرئيسية 7
الوصف 7
منظر جانبي 8
منظر الشاشة 8
مؤشرات الحالة والرموز 9
بدء الاستخدام 10
تركيب بطاقة SIM 10
التشغيل وإيقاف التشغيل 12
متطلبات النظام 12
البحث عن اسم شبكة Wi-Fi وكلمة المرور 12
توصيل الأجهزة بجهاز M2000 13
الاعتناء بجهاز M2000 13
الشحن 13
استبدال البطارية 14
نصائح خاصة بالبطارية 15
استبدال بطاقة SIM الخاصة بك 16
إلغاء قفل بطاقة SIM 18
إعادة ضبط جهاز M2000 18
نصائح العناية 19
شاشة اللمس 20
نظرة عامة 21
الشاشة الرئيسية 21
إرشادات التنقل 22
إعدادات Wi-Fi 22
شبكة Wi-Fi 22
تحديد نطاق 23
اسم/كلمة مرور Wi-Fi 23
إعداد Wi-Fi المحمي (WPS) 24
Connected Devices (الأجهزة المتصلة) 25
الأجهزة المتصلة (التفاصيل والحظر) 25
الأجهزة المحظورة (إلغاء الحظر) 25
استخدام البيانات 26
الإعدادات 27
الشحن العام 28
تحديثات البرامج 28
الرسائل 29
حول الجهاز 29
Help (تعليمات) 30
موقع ويب المسؤول 31
نظرة عامة 32
الصفحة الرئيسية 32
القائمة الجانبية 32
كلمة مرور المسؤول 33
تغيير كلمة مرور المسؤول 33
إخفاء كلمة مرور المسؤول على شاشة اللمس 33
إدارة استخدام البيانات 34
صفحة استخدام البيانات 35
إدارة إعدادات Wi-Fi 36

علامة التبويب Settings (إعدادات) 37
علامة التبويب Primary Network (الشبكة الأساسية) 39
علامة التبويب Guest Network (شبكة الضيف) 41
إدارة الأجهزة المتصلة 43
صفحة الأجهزة المتصلة 44
إدارة الإعدادات 46
علامة التبويب Preferences (التفضيلات) 47
علامة التبويب Software Update (تحديث البرنامج) 52
علامة التبويب Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة) 53
علامة التبويب GPS (نظام تحديد المواقع العالمي) 55
علامة التبويب Advanced (إعدادات متقدمة) 56
عرض معلومات حول جهاز M2000 57
علامة التبويب Internet Status (حالة الاتصال بالإنترنت) 58
علامة التبويب Diagnostics (التشخيصات) 60
علامة التبويب Device Info (معلومات الجهاز) 62
علامة التبويب Logs (السجلات) 63
الحصول على المساعدة 64
علامة التبويب Help (تعليمات) 65
علامة التبويب Customer Support (دعم العملاء) 65
الإعدادات المتقدمة 66
مقدمة 67
استخدام الإعدادات المتقدمة 67
علامة التبويب Networks (الشبكات) 68
علامة التبويب Manual DNS (خادم اسم المجال يدويًا) 69
علامة التبويب SIM (بطاقة SIM) 70
علامة التبويب Firewall (جدار الحماية) 72
علامة التبويب MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC) 73
علامة التبويب LAN (شبكة المنطقة المحلية) 75
علامة التبويب Port Filtering (تصفية المنافذ) 77
علامة التبويب Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ) 80
علامة التبويب VPN (الشبكة الظاهرية الخاصة) 83
علامة التبويب Inseego Connect (نظام Inseego Connect)(خاص بمشغل الشبكة) 85
استكشاف الأخطاء وإصلاحها والدعم 86
نظرة عامة 87
الخطوات الأولى لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها 87
المشكلات الشائعة وحلولها 87
تم إيقاف تشغيل جهاز M2000 دون الضغط على زر الطاقة 87
لا توجد خدمة متاحة 88
لا يحتوي جهاز M2000 على طاقة/لا يتم عرض شاشة اللمس عندما أضغط على زر الطاقة 88
نسيتُ كلمة مرور Wi-Fi الخاصة بي 88
نسيتُ كلمة مرور موقع ويب مسؤول جهاز M2000 88
لا يمكنني توصيل أحد الأجهزة بجهاز M2000 88
أرى شبكات أخرى، لكن ليس اسم الشبكة الخاصة بجهازي M2000 89
أرى اسم الشبكة، لكن لا يمكنني توصيل أحد الأجهزة بجهاز M2000 89
أريد معرفة عدد الأجهزة المتصلة 89
أريد معرفة إصدار البرامج الثابتة (البرامج) المثبّتة على جهاز M2000 90
أريد الاطلاع على رقم جهاز M2000 90
أريد معرفة مستوى شحن بطارية جهاز M2000 90
أريد إيقاف تشغيل جهاز M2000 90
أريد أن أعرف ما إذا كان جهاز M2000 لا يزال قيد التشغيل عندما تكون شاشة اللمس مظلمة 90
الدعم الفني 91
مواصفات المنتج والمعلومات التنظيمية 92

مواصفات المنتج 93
الجهاز 93
الظروف البيئية 93
الطاقة 94
الاتصال بالشبكة 94
شبكة Wi-Fi 94
البرامج 94
الضمان والخدمات 94
المعلومات التنظيمية 95
شهادات المنتج وإقرارات المورد بالمطابقة 98
كفاءة الطاقة 99
الاتصالات اللاسلكية 100
الضمان والمسؤولية المحدودة 100
مخاطر السلامة 100
الاستخدام السليم للبطارية والتخلص منها 101
قائمة المصطلحات 103
قائمة المصطلحات 104

1

المقدمة وبدء الاستخدام

نظرة عامة

الوصف

مؤشرات الحالة والرموز

بدء الاستخدام

الاعتناء بجهاز M2000

نظرة عامة

يُعد 5G MiFi M2000 نقطة اتصال أجهزة محمولة من الجيل الثاني لشبكة 5G من Inseego، وهو يوفر سرعات تنزيل تصل إلى 2.7 جيجا بت في الثانية* مع احتياطي 4G LTE سريع بشكلٍ ملحوظ لتوفير تغطية موسّعة. يدعم M2000 ما يصل إلى 30 جهازًا متصلاً مع شبكة Wi-Fi مزدوجة النطاق على مستوى المؤسسة، أو يمكنك الربط مباشرة باستخدام منفذ USB من النوع C.

الميزات الرئيسية

- تقنية Wi-Fi 6 تتيح سرعات Wi-Fi أعلى بنسبة 40% وزيادة في نقل البيانات تصل إلى 4 أضعاف لكل مستخدم حتى مع وجود العديد من الأجهزة المتصلة وتحسين كفاءة البطارية مقارنة بشبكة Wi-Fi 5.
- يوفر بروتوكول WPA3 تحسينات أمنية ومصادقة أكثر قوة مع تشفير بيانات متميز، ويقدم إمكانات إضافية للشبكات الشخصية والمؤسسية.
- شاشة كبيرة تعمل باللمس مقاس 2.4 بوصة تتيح لك إدارة الأجهزة المتصلة وعرض استخدام البيانات وتكوين الإعدادات وغير ذلك الكثير - وكل ذلك من جهازك.
- واجهة مستخدم للمسؤول على الويب سهلة الاستخدام توفر إمكانية الوصول الإضافي لإدارة بيئة M2000، بما في ذلك الأدوات المتقدمة لإدارة الأجهزة المحمولة مثل موقع GPS (نظام تحديد المواقع) وتكوين إعدادات الجهاز والسجلات والمزيد.
- ميزة المرور عبر الشبكة الخاصة الافتراضية (VPN) من الفئة المؤسسية والقدرة على تثبيت عميل VPN.
- بطارية سعة الساعة قابلة للإزالة تحافظ على بقاء الأجهزة متصلة طوال اليوم مع† شحن فائق السرعة عبر تقنية Qualcomm® Quick Charge™ الممكنة. يمكنك استخدام M2000 كمخزن طاقة متنقل (باور بانك) لشحن الهاتف والجهاز اللوحي والأجهزة المتصلة الأخرى.

الوصف

محتويات علبة 5G MiFi M2000 من Inseego:

- جهاز 5G MiFi M2000
- بطارية أيون الليثيوم سعة الساعة تم تركيبها سابقًا‡
- شاحن سريع يدعم تقنية Qualcomm
- كابل USB للتوصيل من النوع C إلى النوع A
- دليل البدء السريع

* تختلف القيم النظرية والسرعات التي حققتها الأجهزة المتصلة اعتمادًا على تغطية الشبكة واتصال Wi-Fi وإمكانات الجهاز.

† يمكن أن تختلف القيم النظرية ومدة عمل البطارية ومدة الشحن حسب عدد الأجهزة المتصلة والنشاط.

‡ حجم البطارية خاص بمشغل الشبكة.

منظر جانبي

اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة ثلاث ثوانٍ لتشغيل جهاز M2000 وإيقاف تشغيله. اضغط على زر الطاقة ثم حرره لتنشيط الشاشة.

وصّل الجهاز بالشاحن المزود بتقنية الشحن السريع Quick Charge أو اربطه بأي جهاز عن طريق منفذ USB-C.



منظر الشاشة

تعرض الشاشة التي تعمل باللمس مقاس 2.4 بوصة اسم شبكة Wi-Fi وكلمة المرور والأجهزة المتصلة واستخدام البيانات والمزيد، وتسمح لك بعرض هذه العناصر. قم بالتمرير عبر الشاشات وانقر فوق الأسهم والأزرار والرموز للوصول إلى خيارات القائمة المتاحة.



مؤشرات الحالة والرموز

يستخدم جهاز M2000 مؤشرات الحالة ورموز العرض الآتية.

رمز الشاشة		الوصف
لا توجد رموز		تم إيقاف تشغيل جهاز M2000 أو لا يستقبل الطاقة، أو أن الشاشة في وضع توفير الطاقة.
الشاشة الرئيسية		الشاشة الرئيسية
قوة إشارة الشبكة		مؤشر قوة إشارة الشبكة. تشير زيادة الشرطات إلى قوة إشارة أكبر.
مؤشر النشاط		يتم نقل البيانات بين شبكة الأجهزة المحمولة وجهاز M2000
تجوال		يشير إلى التجوال
الرسائل		لديك رسائل غير مقروءة.
شبكة Wi-Fi		شبكة Wi-Fi الخاصة بجهاز M2000 في وضع التشغيل.
Connected Devices (الأجهزة المتصلة)		يعرض عدد أجهزة Wi-Fi المتصلة بجهاز M2000.
معلومات		انقر فوق هذا الرمز لعرض مزيد من المعلومات (في الشاشة الرئيسية انقر لعرض أسماء شبكات Wi-Fi وكلمات المرور).
شاشات متعددة		يشير إلى أنه يمكنك التمرير يمينًا/يسارًا لعرض المزيد من الشاشات.
البطارية مشحونة		تم شحن البطارية بالكامل.
البطارية بحاجة إلى الشحن		مستوى شحن البطارية منخفض للغاية وسيتوقف تشغيل M2000 ما لم يتم توصيل البطارية بالشاحن.
شحن البطارية عبر التيار المتردد		جهاز M2000 متصل بشاحن تيار متردد وجارٍ شحنه الآن.
شحن البطارية عبر USB		جهاز M2000 متصل عبر USB ويقوم بشحن جهاز متصل.
لا تتوفر بطاقة SIM		لم يتم اكتشاف بطاقة SIM.
SIM مقفلة		تم قفل بطاقة SIM. يتعذر عرض عداد استخدام البيانات في الوقت الفعلي.
خطأ مرتبط ببطاقة SIM		حدث خطأ مرتبط ببطاقة SIM. تحقق من تركيب بطاقة SIM بشكلٍ صحيح.
مرتبط عبر USB		الجهاز متصل بجهاز M2000 عبر USB.

بدء الاستخدام

مهم: قبل استخدام جهاز M2000، اشحن البطارية لمدة ثلاث ساعات على الأقل لضمان الشحن الأولي الكامل. عند الشحن الكامل، تستمر البطارية في العمل طوال اليوم.

تركيب بطاقة SIM

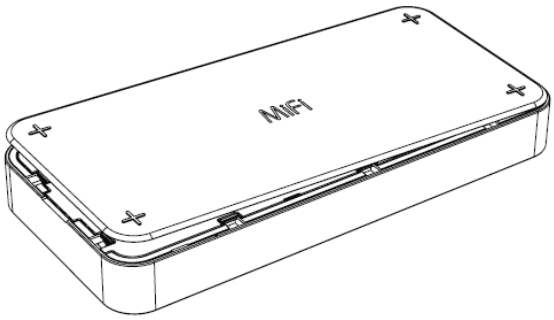
بطاقة SIM عبارة عن بطاقة بلاستيكية صغيرة مستطيلة تقوم بتخزين رقم الهاتف والمعلومات المهمة حول الخدمة اللاسلكية. يدعم M2000 بطاقات Nano SIM فقط. إذا **لم** يتم تركيب بطاقة SIM الخاصة بالجهاز في هذا الجهاز بالفعل، فاختر بطاقة SIM الصحيحة لهذا الجهاز.



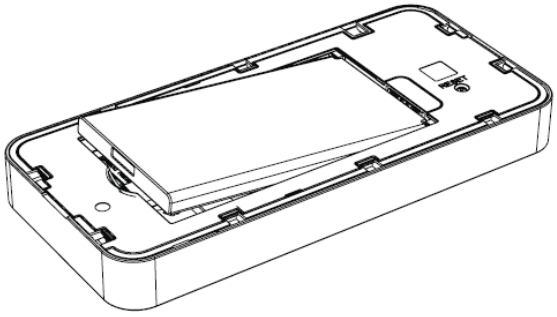
تنبيه: استخدم دائمًا بطاقة SIM مصنوعة في أحد المصانع يوفرها مزود الخدمة. تجنب ثني بطاقة SIM أو خدشها. تجنب تعريض بطاقة SIM للكهرباء الساكنة أو الماء أو الأتربة.

لتركيب بطاقة SIM:

1. أدخل أحد أظافرك عند حافة غطاء البطارية وارفع غطاء البطارية وقم بإزالته. ضع الغطاء جانبًا.



2. أخرج البطارية من التجويف المخصص لها.



3. إذا لزم الأمر، أخرج بطاقة SIM من البطاقة الخارجية، مع الحرص على عدم لمس نقاط التلامس ذات اللون الذهبي.

4. أمسك بطاقة SIM مع توجيه نقاط التلامس ذات اللون الذهبي لأسفل.

5. لإدخال بطاقة:SIM

أ. اضغط مع الاستمرار على اللسان الذي يحتوي على الرمز .

ب. حرّك بطاقة SIM إلى داخل الفتحة.



-

ملحوظة:" يجب" أن تظل بطاقة SIM في فتحة بطاقة SIM عند الاستخدام. في حالة فقدان بطاقة SIM أو تلفها، اتصل بمشغل الشبكة.

التشغيل وإيقاف التشغيل

لتشغيل جهاز M2000، اضغط مع الاستمرار على زر **الطاقة** لمدة ثلاث ثوانٍ. ومن ثمَّ تظهر الشاشة Home (الرئيسية).



لإيقاف تشغيل جهاز M2000، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة ثلاث ثوانٍ حتى تُعرَض شاشة Power Off (إيقاف تشغيل الطاقة).



بعد ذلك، حدد **Shutdown (إيقاف تشغيل)**.

لتنشيط الشاشة، اضغط على زر الطاقة وحرره.

متطلبات النظام

يمكن لأي جهاز مزود بإمكانية Wi-Fi الاتصال بجهاز M2000.

يجب أن يتوفر في M2000 خدمة بيانات مناسبة لأداء وظائفه وهو متوافق مع جميع أنظمة التشغيل الرئيسية وأحدث إصدارات المتصفحات.

البحث عن اسم شبكة Wi-Fi وكلمة المرور

انقر فوق **Wi-Fi Name/Password (اسم/كلمة مرور Wi-Fi)** في الشاشة Home (الرئيسية). يتم عرض الاسم وكلمة المرور الخاصين بشبكة جهاز M2000 الأساسية. اسحب ناحية اليسار للاطلاع على بيانات اعتماد شبكة الضيف.

مهم: كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي نفسها كلمة المرور الافتراضية للشبكة الأساسية. لتغيير أي من كلمتي المرور، قم بتسجيل الدخول إلى موقع ويب مسؤول M2000.

توصيل الأجهزة بجهاز M2000

يحتوي جهاز M2000 على شبكتي Wi-Fi، شبكة أساسية وشبكة ضيف، ويتيح لك توصيل ما يصل إلى 30 جهازًا يدعم الاتصال عبر Wi-Fi. لمزيد من الأمان، شارك شبكة الضيف بدلاً من الشبكة الأساسية. تكون شبكة الضيف معطلة بشكل افتراضي. ويمكنك تشغيلها من شاشة جهاز M2000 التي تعمل باللمس أو موقع ويب المسؤول.

لتوصيل الأجهزة بجهاز M2000:

1. قم بتشغيل الجهاز الذي تود توصيله. سيبث جهاز M2000 شبكته اللاسلكية واسمه.
2. على الجهاز، افتح قائمة شبكات Wi-Fi المتاحة. حدد شبكة جهاز M2000 الأساسية أو شبكة الضيف وأدخل كلمة المرور. بمجرد الاتصال بالإنترنت، تعرض شاشة جهاز M2000 الرئيسية الجهاز المتصل.

ملحوظة: يمكنك عرض أو تغيير إعدادات M2000 على الشاشة التي تعمل باللمس بجهاز M2000 أو عن طريق الاتصال بواجهة مستخدم شبكة المسؤول من الشبكة الأساسية على http://my.mifi أو http://192.168.1.1.

الاعتناء بجهاز M2000

يوفر هذا القسم معلومات عن شحن جهاز M2000 واستبدال بطاريته والنصائح ذات الصلة وإلغاء قفل بطاقة SIM والعناية العامة بالجهاز وإعادة ضبطه على إعدادات المصنع الافتراضية.

الشحن

يمكنك التحقق من مستوى شحن البطارية وحالة شحن جهاز M2000 من الشاشة Home (الرئيسية).

مهم: قبل استخدام جهاز M2000، اشحن البطارية لمدة ثلاث ساعات على الأقل لضمان الشحن الأولي الكامل. عند الشحن الكامل، تستمر البطارية في العمل طوال اليوم.

الشحن باستخدام شاحن مزود بتقنية Quick Charge

لشحن البطارية باستخدام الشاحن المزود بتقنية Quick Charge:

1. قم بتوصيل طرف USB-C من كابل USB بمنفذ الشحن في جهاز M2000.



2. قم بتوصيل الطرف الآخر من كابل USB بالشاحن المزود بتقنية Quick Charge، ثم قم بتوصيل الشاحن بمقبس كهربائي مناسب.

الشحن عبر USB

يمكنك أيضًا شحن جهاز M2000 من جهاز آخر، مثل الكمبيوتر عبر USB.

لشحن البطارية عبر USB:

1. قم بتوصيل طرف USB-C من كابل USB بمنفذ الشحن في جهاز M2000.
2. قم بتوصيل طرف USB-A من كابل USB بجهاز آخر، مثل الكمبيوتر المحمول. تظهر شاشة اللمس USB Connection Options (خيارات اتصال USB).



3. حدد **Charge the M2000 (شحن جهاز M2000)** وانقر فوق **OK (موافق)**.

قبل استخدام جهاز M2000، اقرأ معلومات سلامة البطارية في قسمي "مخاطر السلامة" و"استخدام البطارية والتخلص منها بشكل صحيح" ونهاية هذا الدليل.

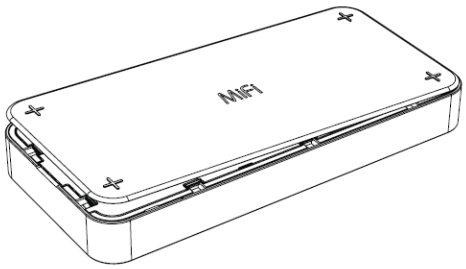
تنبيه: استخدم فقط البطاريات والشواحن التي اعتمدتها Inseego لتحقيق الأداء الأمثل والتشغيل الآمن لجهاز M2000.

استبدال البطارية

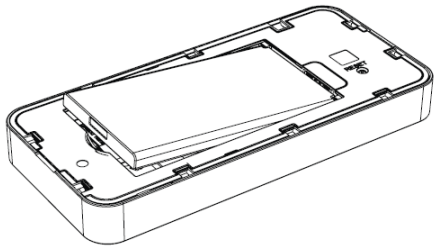
تنبيه: عند إزالة البطارية أو إدخالها، تأكد أن جهاز M2000 غير متصل بأي جهاز أو مصدر طاقة." لا" تستخدم مطلقًا الأدوات أو السكاكين أو المفاتيح أو الأقلام أو أي نوع من الأشياء لفتح الباب بالقوة أو لإزالة البطارية. قد يؤدي استخدام أي من هذه الأشياء إلى ثقب البطارية.

لإزالة البطارية واستبدالها:

1. أدخل أحد أظافرك عند حافة غطاء البطارية وارفع غطاء البطارية وقم بإزالته. ضع الغطاء جانبًا.



2. أدخل إصبعك في تجويف إزالة البطارية وارفع البطارية خارج حجرة البطارية.



3. قم بمحاذاة نقاط التلامس ذات اللون الذهبي الموجودة على البطارية الجديدة مع نقاط التلامس ذات اللون الذهبي الموجودة على جهاز M2000 وحرك البطارية برفق لتستقر في موضعها.

4. استبدل الغطاء بوضعه على جهاز M2000 بحيث تكون الفتحات في حالة محاذاة، ثم اضغط على الغطاء حتى يستقر في مكانه ويكون مستويًا عبر السطح السفلي بالكامل.

نصائح خاصة بالبطارية

قبل التشغيل ليوم كامل:

- تأكد من شحن البطارية بالكامل.
- اعثر على موقع به قوة إشارة مثالية.

ملحوظة: لا تستخدم ميزة الشحن العام إذا كنت تريد استخدام البطارية ليوم كامل.

تحذير! استخدم دائمًا البطاريات والشواحن المعتمدة فقط مع جهاز M2000. لا يغطي الضمان التلف الناتج عن استخدام بطاريات و/أو شواحن غير معتمدة.

- لا تستخدم أدوات حادة أو تلجأ إلى القوة المفرطة لإزالة البطارية أو للوصول إلى تجويف البطارية، فقد يتسبب ذلك في إتلاف جهاز M2000 والبطارية.
- يتم تفريغ شحن البطارية بسرعة أكبر عند وصول أجهزة إضافية إلى جهاز M2000.
- تعتمد مدة عمل البطارية على الشبكة وقوة الإشارة ودرجة الحرارة والميزات والملحقات التي تستخدمها.
- قد تستغرق البطاريات الجديدة أو البطاريات التي تم تخزينها لفترة طويلة وقتًا أطول لشحنها.
- عند تخزين البطارية، احتفظ بها فارغة من الشحن في مكان بارد ومظلم وجاف.
- عند شحن البطارية، احتفظ بها في درجة حرارة قريبة من درجة حرارة الغرفة.
- لا تُعرّض البطاريات مطلقًا لدرجات حرارة أقل من -20 درجة مئوية (4 درجات فهرنهايت) أو أعلى من 60 درجة مئوية (140 درجة فهرنهايت).
- لا تترك جهاز M2000 مطلقًا في مركبة لا يراقبها أحد حيث يمكن أن يصبح ساخنًا أو باردًا للغاية.
- تعمل بعض البطاريات بشكلٍ أفضل بعد عدة دورات شحن/تفريغ كاملة.
- من الطبيعي أن تهترئ البطاريات تدريجيًا وتتطلب أوقات شحن أطول. إذا لاحظت تغيرًا في مدة عمل البطارية، فربما حان الوقت لشراء بطارية جديدة.

استبدال بطاقة SIM الخاصة بك

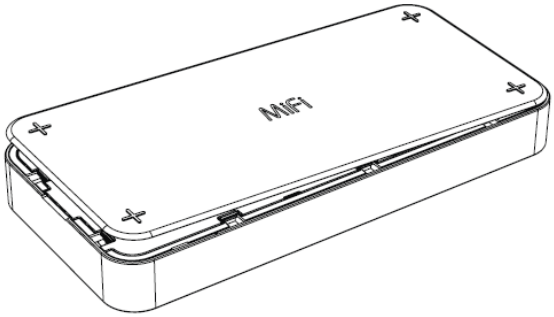
بطاقة SIM عبارة عن بطاقة بلاستيكية صغيرة مستطيلة تقوم بتخزين رقم الهاتف والمعلومات المهمة حول الخدمة اللاسلكية. يدعم M2000 بطاقات Nano SIM فقط. لاستبدال بطاقة SIM، حدد بطاقة SIM الصحيحة لهذا الجهاز.



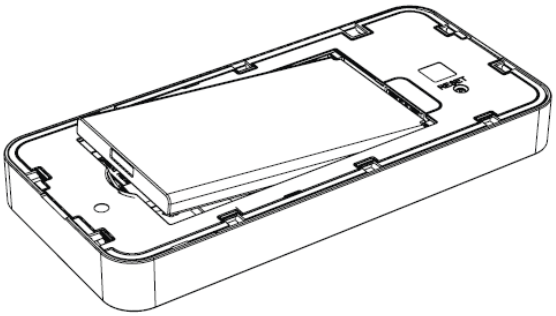
تنبيه: استخدم دائمًا بطاقة SIM مصنوعة في أحد المصانع يوفرها مزود الخدمة. تجنب ثني بطاقة SIM أو خدشها. تجنب تعريض بطاقة SIM للكهرباء الساكنة أو الماء أو الأتربة.

استبدال بطاقة SIM الخاصة بك:

1. أدخل أحد أظافرك عند حافة غطاء البطارية وارفع غطاء البطارية وقم بإزالته. ضع الغطاء جانبًا.



2. أخرج البطارية من التجويف المخصص لها.



3. لإزالة بطاقة SIM:

أ. اضغط مع الاستمرار على اللسان الذي يحتوي على الرمز .

ب. حرّك بطاقة SIM خارج الفتحة.



4. إذا لزم الأمر، أخرج بطاقة SIM من البطاقة الخارجية، مع الحرص على عدم لمس نقاط التلامس ذات اللون الذهبي.
5. أمسك بطاقة SIM مع توجيه نقاط التلامس ذات اللون الذهبي لأسفل.
6. اضغط مع الاستمرار على اللسان الذي يحتوي على الرمز . حرّك بطاقة SIM إلى داخل الفتحة.

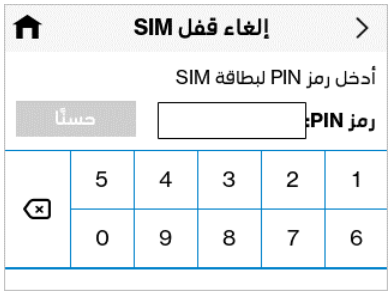
ملحوظة:" يجب" أن تظل بطاقة SIM في فتحة بطاقة SIM عند الاستخدام. في حالة فقدان بطاقة SIM أو تلفها، اتصل بمشغل الشبكة.

إلغاء قفل بطاقة SIM

يمكنك إنشاء رمز رقم التعريف الشخصي (PIN) لقفل بطاقة SIM الخاصة بجهاز M2000 في واجهة مستخدم شبكة المسؤول (Settings (إعدادات) > Advanced Settings (إعدادات متقدمة) > SIM (بطاقة SIM)). عندما تكون بطاقة SIM في وضع القفل، لن يتمكن جهاز M2000 من الوصول إلى الإنترنت. تظهر شاشة في InfoPanel (لوحة المعلومات) من الشاشة Home (الرئيسية).



اضغط على الرسالة لإلغاء قفل بطاقة SIM.
أو يمكنك الضغط على Unlock SIM (إلغاء قفل SIM) من قائمة Help (تعليمات).



أدخل رقم التعريف الشخصي واضغط على Enter (إدخال).

تنبيه: إذا نفدت محاولات إدخال رمز PIN، فسيتم قفل رمز PUK (مفتاح إلغاء القفل الشخصي) الخاص ببطاقة SIM ويجب عليك الاتصال بمشغل الشبكة للحصول على رمز PUK. يجب عليك إدخال رمز PUK في موقع ويب المسؤول. إذا أدخلت رمز PUK خاطئًا، فسيتم قفل بطاقة SIM بشكلٍ دائم.

إعادة ضبط جهاز M2000

يمكنك إعادة ضبط جهاز M2000 على إعدادات المصنع باستخدام زر RESET (إعادة ضبط) الموجود في جهاز M2000، من شاشة جهاز M2000 التي تعمل باللمس أو من واجهة مستخدم شبكة المسؤول.

تنبيه: تؤدي إعادة الضبط إلى إرجاع جهاز M2000 إلى إعدادات المصنع، بما في ذلك إعادة ضبط اسم شبكة Wi-Fi وكلمة المرور الخاصة بها. يؤدي هذا إلى فصل جميع الأجهزة.

إعادة الضبط باستخدام زر RESET (إعادة ضبط)

لإعادة الضبط باستخدام زر RESET (إعادة ضبط) الموجود في جهاز M2000:

1. أدخل أحد أظافرك عند حافة غطاء البطارية وارفع غطاء البطارية وقم بإزالته. ضع الغطاء جانبًا.

   يوجد زر RESET (إعادة ضبط) الرئيسي في فتحة صغيرة موجودة في الجزء السفلي من جهاز M2000، أسفل غطاء البطارية.



2. ضع أحد طرفي مشبك ورق غير مطوي في فتحة زر **RESET (إعادة ضبط)** واضغط حتى تعرض الشاشة **M2000 Resetting (جارٍ إعادة ضبط M2000)** (نحو خمس إلى ست ثوانٍ). تتم إعادة تشغيل جهاز M2000 مع إعدادات المصنع.

ملحوظة: يمكن حظر هذا الخيار من واجهة مستخدم شبكة المسؤول (Settings (إعدادات) > Preferences (التفضيلات) > Device Preferences (تفضيلات الجهاز)).

إعادة الضبط من شاشة جهاز M2000 التي تعمل باللمس

لإعادة الضبط من شاشة جهاز M2000 التي تعمل باللمس، اضغط على **Menu (القائمة) > Settings (إعدادات) > Factory Reset (إعادة ضبط على إعدادات المصنع)**.

ملحوظة: يمكن حظر هذا الخيار من واجهة مستخدم شبكة المسؤول (Settings (إعدادات) > Preferences (التفضيلات) > Device Preferences (تفضيلات الجهاز)).

إعادة الضبط من واجهة مستخدم شبكة المسؤول

لإعادة ضبط جهاز M2000 من Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة المسؤول)، حدد **Settings (إعدادات) > Backup and Restore (نسخ احتياطي واستعادة)** ثم حدد **Restore factory defaults (استعادة إعدادات المصنع الافتراضية)**.

نصائح العناية

توصي Inseego Wireless بإرشادات الرعاية الآتية:

- احمِ جهاز M2000 من السوائل والأتربة ودرجات الحرارة الزائدة.
- لا تضع ملصقات على جهاز M2000؛ والتي قد تتسبب في ارتفاع درجة حرارة الجهاز أو تغيير أداء الهوائي.
- قم بتخزين جهاز M2000 في مكان آمن عند عدم استخدامه.

2

شاشة اللمس

نظرة عامة

إعدادات Wi-Fi

Connected Devices (الأجهزة المتصلة)

استخدام البيانات

الإعدادات

الشحن العام

تحديثات البرامج

الرسائل

حول الجهاز

Help (تعليمات)

نظرة عامة

يمكنك إدارة إعدادات جهاز M2000 ومراقبتها وتخصيصها مباشرة من الشاشة التي تعمل باللمس في M2000 أو باستخدام واجهة مستخدم شبكة المسؤول لجهاز M2000. يشرح هذا الفصل الميزات المتاحة في الشاشة التي تعمل باللمس

الشاشة الرئيسية

الشاشة Home (الرئيسية) تتيح لك رؤية ما يفعله جهاز M2000 في لمح البصر.



شريط الحالة: الجزء العلوي من الشاشة يعرض مؤشرات الحالة، والتي قد تشمل: قوة إشارة الشبكة ونوع الشبكة (على سبيل المثال، **G5**) ونشاط حركة البيانات و رسائل نظام غير مقروءة و البطارية **100%** و USB متصل.

لوحة المعلومات: تقدم هذه اللوحة عرضًا دائريًا للمعلومات الحالية في جهاز M2000. في البداية، تعرض استخدام الجهاز، ولكنها قد تعرض أيضًا معلومات أخرى، مثل عند تنشيط وضع الطيران أو إذا كان هناك خطأ في بطاقة SIM. اسحب ناحية اليمين/اليسار عبر الشاشة.

لوحة التطبيقات: تعرض ما إذا كانت شبكة Wi-Fi في وضع ON (تشغيل) أو وضع OFF (إيقاف التشغيل) (انقر فوق للوصول إلى قائمة Wi-Fi). تعرض عدد الأجهزة المتصلة بشبكة M2000 Wi-Fi الأساسية وشبكة الضيف (انقر فوق للوصول إلى قائمة الأجهزة المتصلة). انقر فوق لعرض الاسم وكلمة المرور الخاصين بشبكتك الأساسية.



توفر Menu (القائمة) الوصول إلى جميع خيارات القائمة



توفر Help (تعليمات) الوصول إلى شاشات المعلومات والبرامج التعليمية

اسحب لأعلى/لأسفل للتمرير عبر الخيارات

إرشادات التنقل

- اضغط على الأسهم ‹ للتنقل عبر الموضوعات.
- استخدم للعودة إلى الشاشة Home (الرئيسية).
- رمز شاشات متعددة يشير إلى وجود شاشات متعددة حول ذلك الموضوع.
- اسحب ناحية اليسار واليمين عبر الشاشات.
- إذا كان هناك شريط تمرير مرئي ناحية اليمين، فاسحب لأعلى أو لأسفل للتمرير.

إعدادات Wi-Fi

تتيح لك شاشة Wi-Fi Settings (إعدادات Wi-Fi) تشغيل/إيقاف تشغيل Wi-Fi وتحديد إعدادات الشبكتين الأساسية والضيف.

ملحوظة: يمكن قفل Wi-Fi Settings (إعدادات Wi-Fi) من Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة المسؤول). وإذا تم قفلها، فسترى رسالة خطأ ويجب إلغاء قفلها من صفحة إعدادات Wi-Fi لواجهة مستخدم شبكة المسؤول.

لإدارة إعدادات Wi-Fi، اضغط على رمز Wi-Fi في الشاشة Home (الرئيسية) (أو اضغط على **Menu (القائمة) > Wi-Fi Settings (إعدادات Wi-Fi)**).



اضغط على



إجراء التحديدات

شبكة Wi-Fi

استخدم شريط التمرير ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) لشبكة **Wi-Fi** لتشغيل شبكة Wi-Fi أو إيقاف تشغيلها. يؤثر هذا التحديد في الشبكتين الأساسية والضيف.

ملحوظة: إذا كانت شبكة Wi-Fi في وضع OFF (إيقاف التشغيل)، فإن الطريقة الوحيدة لتوصيل الأجهزة بجهاز M2000 هي الربط باستخدام كابل USB.

تحديد نطاق



استخدم القيم الافتراضية كما تظهر أو اضبطها لتتناسب مع بيئتك.

يمكن الوصول إلى كل شبكة عبر نطاقين: 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز:

- جميع الأجهزة المزودة بشبكة Wi-Fi تدعم النطاق 2.4 جيجا هرتز ويجب أن تستخدمه الأجهزة التي عمرها بضع سنوات أو أكثر. يمر هذا النطاق عبر الجدران بشكل أفضل وينتشر على مسافات بعيدة، لذلك قد يكون له مدى أطول.
- النطاق 5 جيجا هرتز هو الأفضل للأجهزة الأحدث. يوفر معدل نقل أفضل وتداخلاً أقل وسرعات بيانات أعلى، لكنه لا يمر عبر الجدران جيدًا مقارنةً بالنطاق 2.4 جيجا هرتز.

ملحوظة: يجب عليك تعيين ما لا يقل عن نطاق واحد لشبكة الضيف قبل التمكن من تشغيلها.

عند إجراء تحديد، يُخطرك جهاز M2000 بأنه يقوم بتطبيق التغييرات ويعود إلى الشاشة عند الانتهاء.

اضغط على **Help me choose (ساعدني على الاختيار)** للحصول على مزيد من المعلومات.

اسم/كلمة مرور Wi-Fi

استخدم شاشات اسم/كلمة مرور Wi-Fi لعرض المعلومات على شبكتك الأساسية وشبكة الضيف وللعثور على كلمات المرور الخاصة بك. (يمكنك أيضًا الوصول إلى هذه الشاشات بالضغط على في الشاشة Home "الرئيسية").



اسحب لليسار لعرض شاشة شبكة Wi-Fi الضيف ثم لليسار مرة أخرى لعرض المعلومات.

لتشغيل شبكة الضيف، قم بتعيين نطاق واحد لها على الأقل في **Wi-Fi Settings (إعدادات) > Wi-Fi Band Selection (تحديد النطاق)**.

ملحوظة: يمكنك تغيير أو إخفاء معلومات اسم الشبكة وكلمة المرور المعروضة على هذه الشاشات باستخدام صفحات "شبكة Wi-Fi لواجهة مستخدم شبكة المسؤول".

إعداد Wi-Fi المحمي (WPS)

يسمح تمكين إعداد Wi-Fi المحمي (WPS) لأجهزة Wi-Fi المتوافقة بالاتصال بسهولة بشبكة جهاز M2000 الأساسية أو الضيف.

ملحوظة: إذا تم تعطيل إعداد Wi-Fi المحمي (WPS)، فيمكنك تشغيله باستخدام صفحات "شبكة Wi-Fi لواجهة مستخدم شبكة المسؤول".

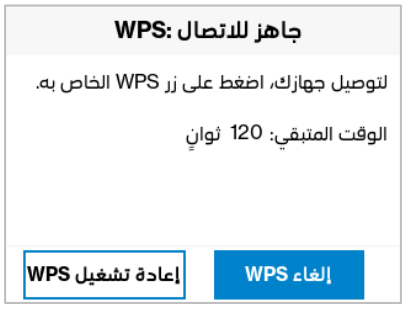


انقر فوق شبكة



حدد خيار الاتصال

استخدم زر WPS



اضغط على زر WPS في الجهاز المتصل. يظهر إشعار عند النجاح في ذلك.
وإذا لم ينجح ذلك، فانقر فوق Restart WPS (إعادة تشغيل WPS) لإعادة المحاولة.

إدخال PIN



إذا كان الجهاز المتصل يتضمن رمز PIN لإعداد Wi-Fi المحمي، فأدخله واضغط على Enter (إدخال).

Connected Devices (الأجهزة المتصلة)

تتضمن شاشة Connected Devices (الأجهزة المتصلة) جميع الأجهزة المتصلة حاليًا بجهاز M2000، إضافة إلى الشبكة التي تستخدمها تلك الأجهزة. يمكنك عرض تفاصيل الأجهزة وحظر وصولها إلى الإنترنت أو إلغاء حظرها.

لإدارة الأجهزة المتصلة، اضغط على رمز الأجهزة المتصلة في الشاشة Home (الرئيسية) (أو اضغط على **Menu (القائمة)** > **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)**).



اضغط على

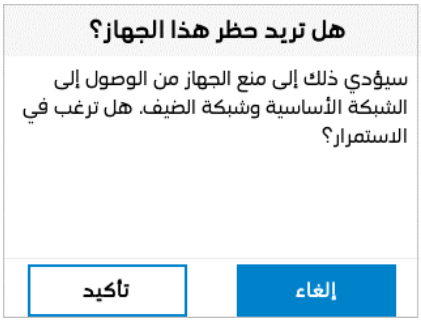


اضغط على أي جهاز للحصول على مزيد من التفاصيل أو لحظر الأجهزة
اضغط على Blocked Devices (الأجهزة المحظورة) لإلغاء حظر الأجهزة

الأجهزة المتصلة (التفاصيل والحظر)



اضغط على Block (حظر) للحظر
اسحب لليمين/لليسار لعرض جهاز مختلف



اضغط على Confirm (تأكيد) لحظر الجهاز

الأجهزة المحظورة (إلغاء الحظر)



اضغط على Blocked Devices (الأجهزة المحظورة) لإلغاء الحظر



اضغط على Unblock (إلغاء الحظر). تمت إزالة الجهاز من Blocked Devices (الأجهزة المحظورة) وإضافته إلى Connected Devices (الأجهزة المتصلة).
اسحب لليمين/لليسار لعرض جهاز محظور مختلف.

استخدام البيانات

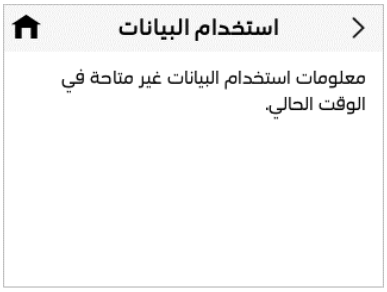
يمكنك عرض استخدام البيانات على الشاشة Home (الرئيسية)، أو الضغط على **Menu (القائمة)** > **Data Usage (استخدام البيانات)**.



انقر فوق Menu (القائمة)



انقر فوق Data Usage (استخدام البيانات)



عرض الاستخدام المقدر ومعلومات الخطة

ملحوظة: قد لا تتضمن تقديرات استخدام البيانات التجوال. في حالة تشغيل التجوال، تظهر شاشة معلومات. انقر فوق **Continue (استمرار)** للوصول إلى شاشة Data Usage (استخدام البيانات).

الإعدادات

استخدم شاشة Settings (إعدادات) وقم بتغيير إعدادات جهاز M2000 المختلفة أو إعادة ضبطه على إعدادات المصنع الأصلية.

ملحوظة: يمكن قفل الإعدادات من Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة المسؤول). وإذا تم قفلها، فستتلقى رسالة خطأ ويجب إلغاء قفلها من واجهة مستخدم شبكة المسؤول (Settings (إعدادات) > Preferences (التفضيلات) > Device Preferences (تفضيلات الجهاز)).



انقر فوق Menu (القائمة)



انقر فوق Settings (إعدادات)



اضبط شريط التمرير ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) أو انقر فوق أحد الإعدادات



حرك التنبيهات المرغوبة على وضع ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)



اضبط لغة الشاشة التي تعمل باللمس



اضبط مهلة الشاشة التي تعمل باللمس



حدد شبكة



اضبط المؤقت لوضع السكون



انقر فوق Factory Reset (إعادة ضبط على إعدادات المصنع) لاستعادة جميع الإعدادات للعودة إلى قيم المصنع الافتراضية. سيتم إيقاف تشغيل جهاز M2000 ثم تشغيله مرة أخرى وسيتم فصل جميع الأجهزة المتصلة.



استخدم Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة المسؤول)

ملحوظة: يمكن قفل الإعداد Factory Reset (إعادة ضبط على إعدادات المصنع) من Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة المسؤول). وإذا تم قفله، فستتلقى رسالة خطأ ويجب إلغاء قفلها من واجهة مستخدم شبكة المسؤول (Settings (إعدادات) > Preferences (التفضيلات) > Device Preferences (تفضيلات الجهاز)).

تنبيه: تقوم إعادة الضبط على إعدادات المصنع بإعادة جهاز M2000 إلى إعدادات المصنع، بما في ذلك إعادة تعيين اسم Wi-Fi وكلمة المرور. يؤدي هذا إلى فصل جميع الأجهزة.

الشحن العام

يمكنك استخدام منفذ USB-C الموجود بجهاز M2000 لشحن الأجهزة الأخرى، مثل الهاتف الخلوي أو الجهاز اللوحي. توفر شاشة اللمس Universal Charging (الشحن العام) معلومات حول البطارية والشحن.

ملحوظة: لا تستخدم ميزة الشحن العام إذا كنت تريد استخدام البطارية ليوم كامل.



انقر فوق Menu (القائمة)



اسحب لأعلى وانقر فوق Universal Charging (الشحن العام) انقر فوق ⓘ لمزيد من المعلومات



عرض إمكانات الشحن

تحديثات البرامج

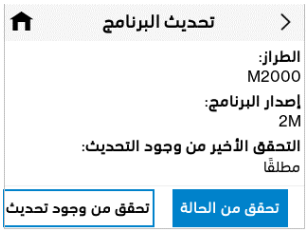
يتم تسليم تحديثات البرامج تلقائيًا إلى جهاز M2000 عبر شبكة الأجهزة المحمولة. استخدم شاشة Software Updates (تحديثات البرامج) لعرض إصدار البرنامج الحالي وآخر عملية بحث عن التحديثات وسجل التحديثات وللتحقق من وجود تحديث جديد.



انقر فوق Menu (القائمة)



اسحب لأعلى وانقر فوق Software Update (تحديث البرنامج)



انقر فوق Check History (تحقق من السجل)



عرض السجل

التحقق من وجود تحديث: استخدم هذا الزر للتحقق من تحديثات البرامج الجديدة. **ملحوظة:** يتم توفير تحديثات البرامج لجهاز M2000 تلقائيًا عبر الشبكة، لذلك لا يعد هذا الإجراء ضروريًا في العادة.

الرسائل

يمكنك التحقق من الرسائل على هاتف M2000 الخاص بك من خلال شاشة الرسائل. من المفترضفأغلبها يأتيك من شبكة مشغل شبكة الهاتف المحمول (MNO).



انقر فوق Menu (القائمة)



اسحب لأعلى وانقر فوق Messages (الرسائل)



عرض وإدارة الرسائل

حول الجهاز

يمكنك عرض معلومات تفصيلية عن جهاز M2000 من خلال شاشة About (حول الجهاز).



انقر فوق Menu (القائمة)



اسحب لأعلى وانقر فوق About (حول الجهاز)



عرض تفاصيل عن جهاز M2000

توفر شاشة اللمس About (حول الجهاز) المعلومات الآتية:

Model (الطراز): M2000.

SW Version (إصدار البرنامج): إصدار البرنامج المثبّت حاليًا على جهاز M2000.

Wireless Number (الرقم اللاسلكي): رقم الهاتف المخزن في بطاقة SIM لجهاز M2000.

IMEI (الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة): رقم الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة (IMEI) لهذا الجهاز. هو رمز مكون من 15 رقمًا يستخدم لتحديد محطة متنقلة فردية بشكل فريد. لا يتغير IMEI عند تغيير بطاقة SIM.

Battery Level (مستوى البطارية): النسبة المئوية للشحن المتوفر في البطارية حاليًا.

Battery State (حالة البطارية): لتوضيح حالة البطارية.

Internet Status (حالة الاتصال بالإنترنت): لتوضيح حالة الاتصال بالإنترنت الحالية.

Technology (التقنية): اتصال البيانات الخلوية الحالي، على سبيل المثال 5G.

Network (الشبكة): اسم مشغل شبكة الأجهزة المحمولة (MNO).

Signal Strength (قوة الإشارة): قوة الإشارة الخلوية، مقيسة بالديسيبل لكل مللي واط .تشير القيم المطلقة الأعلى إلى أن الإشارة أقوى، على سبيل المثال: -80 ديسيبل لكل مللي واط هي إشارة أقوى من -90 ديسيبل لكل مللي واط.

SNR (نسبة الإشارة إلى الضوضاء): نسبة الإشارة إلى الضوضاء. مقياس للنسبة بين قوة الإشارة ومستوى الضوضاء. قيم SNR موجبة، والأرقام الأعلى أفضل.

Roaming (التجوال): يشير إلى ما إذا كان التجوال في وضع التشغيل.

APN: اسم نقطة الوصول (APN) المتاحة من الشبكة.

IP Address (عنوان IP): عنوان IP للإنترنت المعين لجهاز M2000.

Help (تعليمات)

عندما ترى الرمز ⓘ على الشاشة، فانقر فوقه للحصول على مزيد من المعلومات عن ذلك الموضوع أو استخدم قائمة Help (تعليمات).
توفر شاشة Help (تعليمات) جميع موضوعات التعليمات مع برنامج تعليمي لجهاز M2000.



انقر فوق ⓘ

أو



انقر فوق Help (تعليمات)

وبعد ذلك



حدد موضوعًا



عرض موضوع التعليمات

3

موقع ويب المسؤول

نظرة عامة

كلمة مرور المسؤول

إدارة استخدام البيانات

إدارة إعدادات Wi-Fi

إدارة الأجهزة المتصلة

إدارة الإعدادات

عرض معلومات حول جهاز M2000

الحصول على المساعدة

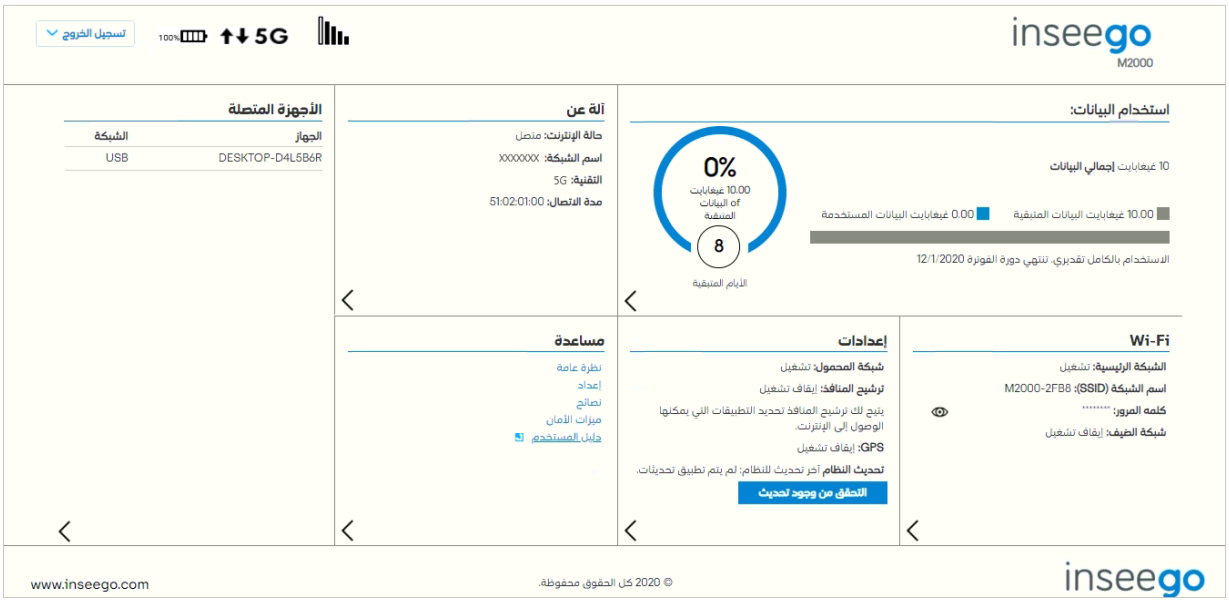
نظرة عامة

على جهاز كمبيوتر أو جهاز متصل بجهاز M2000، افتح أي متصفح ويب وانتقل إلى http: /my.MIFI/ أو http://192.168.1.1.

الصفحة الرئيسية

تمثل الصفحة Home (الرئيسية) البوابة المحلية لتكوين جهاز M2000 وإدارته. وهي تعرض استخدام البيانات الحالي وحالة شبكة Wi-Fi وتسرد الأجهزة المتصلة حاليًا وتقدم روابط للانتقال إلى صفحات أخرى بها إعدادات خيارات وتعليمات.

انقر فوق ❮ في الزاوية السفلية اليمنى من أي لوحة للوصول إلى الشاشات المزودة بمزيد من المعلومات والخيارات.



القائمة الجانبية

تتضمن كل شاشة فرعية في واجهة مستخدم الويب الخاصة بجهاز M2000 قائمة على اليسار يمكنك استخدامها للعودة إلى الصفحة الرئيسية أو الانتقال سريعًا إلى الصفحات الأخرى. يُشار إلى الشاشة الحالية بشريط أزرق.



كلمة مرور المسؤول

كلمة مرور المسؤول هي ما تستخدمه لتسجيل الدخول إلى واجهة مستخدم الويب الخاصة بجهاز M2000. مبدئيًا، تكون هي نفس كلمة المرور الافتراضية لشبكة جهاز M2000 الأساسية. انقر فوق **Wi-Fi Name/Password (اسم/كلمة مرور Wi-Fi)** على شاشة اللمس الرئيسية لجهاز M2000 لعرض كلمة المرور.

ملحوظة: يمكنك إعداد كلمات مرور Wi-Fi منفصلة لكل من الشبكتين الأساسية والضيف في **Wi-Fi**، لكن كلمات المرور هذه تختلف عن كلمة مرور المسؤول المخصصة لواجهة الويب هذه.

مهم: من المهم تغيير كلمة مرور المسؤول من الإعداد الافتراضي للحفاظ على أمان الجهاز والشبكة.

تغيير كلمة مرور المسؤول

لتغيير كلمة مرور المسؤول:

1. انقر فوق السهم لأسفل بجوار **Sign Out (تسجيل الخروج)** في الزاوية العلوية اليمنى من أي صفحة واجهة ويب وحدد **Admin Settings (إعدادات المسؤول) > Change Device Admin Password (تغيير كلمة مرور مسؤول الجهاز)**.
2. أدخل كلمة مرور المسؤول الحالية، ثم انقر فوق **Continue (استمرار)**.
3. أدخل كلمة مرور المسؤول الحالية الخاصة بك، ثم أدخل كلمة مرور جديدة وقم بتأكيدها.
4. حدد سؤال أمان من القائمة المنسدلة واكتب إجابة السؤال في حقل **Answer (الإجابة)**. **ملحوظة:** الإجابات حساسة لحالة الأحرف.
5. انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

عند تسجيل الدخول إلى واجهة ويب M2000 في المرة التالية، استخدم كلمة مرور المسؤول الجديدة. إذا كنت لا تستطيع تذكر كلمة المرور، فانقر فوق **I forgot the Admin password (نسيت كلمة مرور المسؤول)**. بعد أن تجيب بشكل صحيح عن سؤال الأمان الذي أعددته، يتم عرض كلمة المرور الحالية.

إخفاء كلمة مرور المسؤول على شاشة اللمس

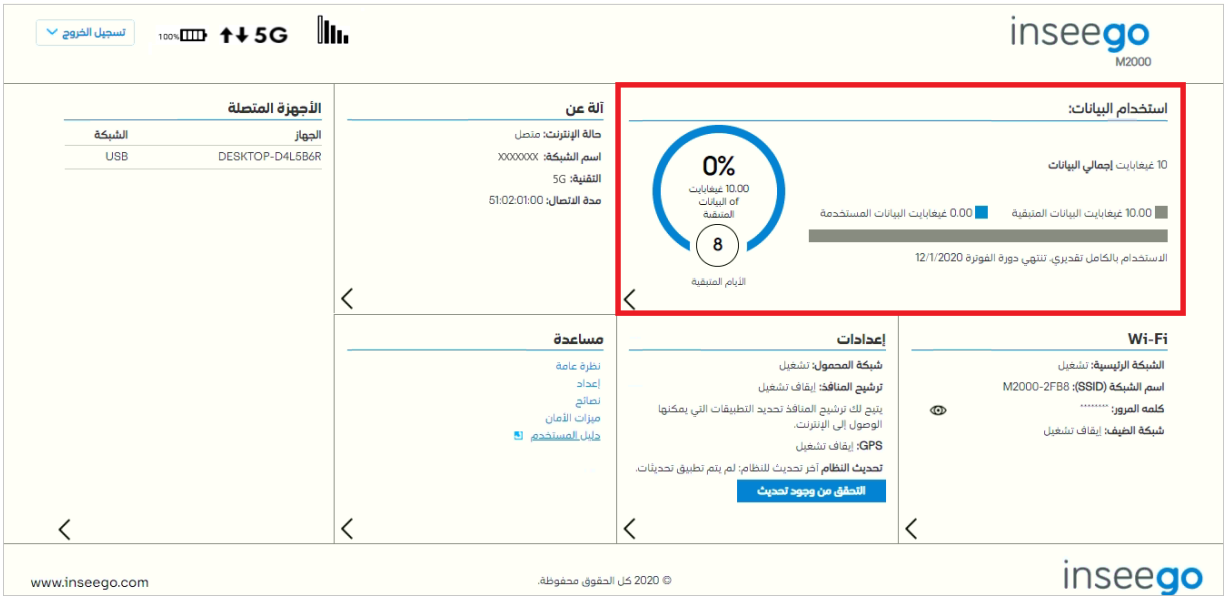
يمكن عرض كلمة مرور المسؤول على شاشة اللمس الخاصة بجهاز M2000 بالضغط على **Admin Website (موقع ويب المسؤول)** من قائمة Help (تعليمات).

لإخفاء كلمة مرور المسؤول:

1. انقر فوق السهم للأسفل بجوار **Sign Out (تسجيل الخروج)** في الزاوية العليا اليمنى من أية صفحة واجهة ويب وحدد **Admin Settings (إعدادات المسؤول)**.
2. حرّك **شريط التمرير ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** إلى اليمين لإخفاء كلمة مرور المسؤول على شاشة اللمس الخاصة بجهاز M2000. تختفي كلمة مرور المسؤول على شاشة لمس موقع ويب المسؤول.
3. اخرج من مربع الحوار.

إدارة استخدام البيانات

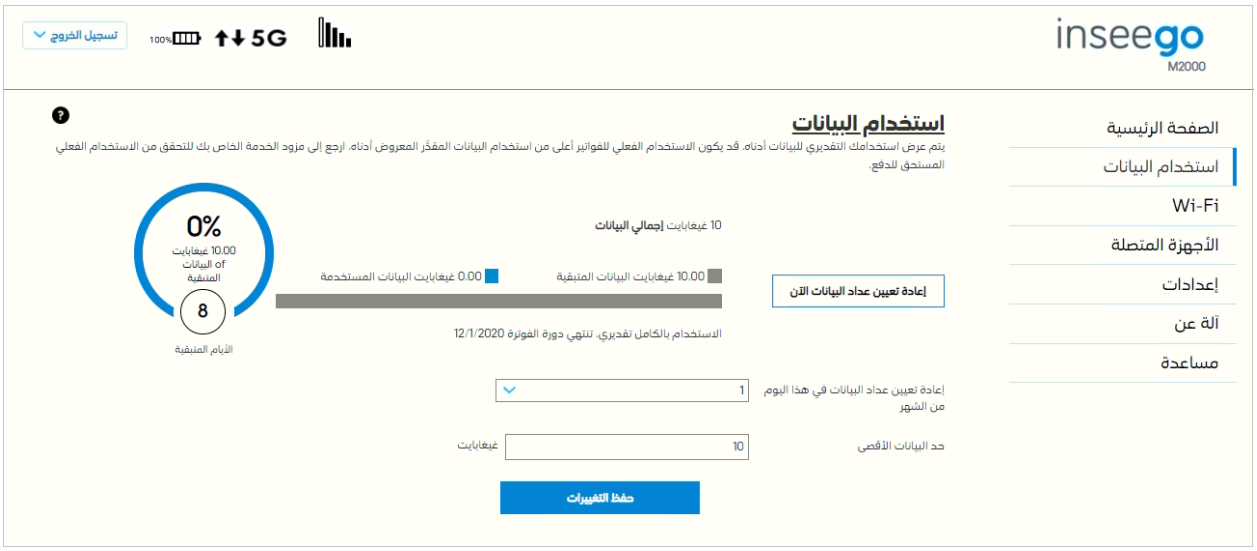
في الصفحة الرئيسية لواجهة مستخدم الويب، تعرض لوحة Data Usage (استخدام البيانات) رسومًا بيانية لاستخدام البيانات على جهاز M2000 لدورة الفوترة الحالية.



لعرض صفحة Data Usage (استخدام البيانات)، حدد ❮ من لوحة Data Usage (استخدام البيانات) في الصفحة الرئيسية (أو حدد **Data Usage (استخدام البيانات)** من القائمة الجانبية لواجهة مستخدم الويب). تظهر صفحة Data Usage (استخدام البيانات).

صفحة استخدام البيانات

استخدم صفحة Data Usage (استخدام البيانات) لعرض تفاصيل حول استخدام البيانات على جهاز M2000 وخطة الفوترة الخاصة بك.



تختلف طرق عرض الرسم البياني لاستخدام البيانات وفقًا للخطة، ولكنه يتضمن ما يأتي بشكل عام:

- النسبة المئوية المقدرة للبيانات المتبقية لدورة الفوترة الحالية
- عدد الأيام المتبقية في دورة الفوترة
- حد البيانات المعين لخطتك
- كمية البيانات المقدرة المستخدمة في دورة الفوترة الحالية
- كمية البيانات المقدرة المتبقية لدورة الفوترة الحالية
- تاريخ انتهاء دورة الفوترة

إعادة ضبط عداد البيانات في هذا اليوم من الشهر: استخدم القائمة المنسدلة لتحديد يوم من الشهر لإعادة تعيين العداد المعروض في هذه الصفحة.

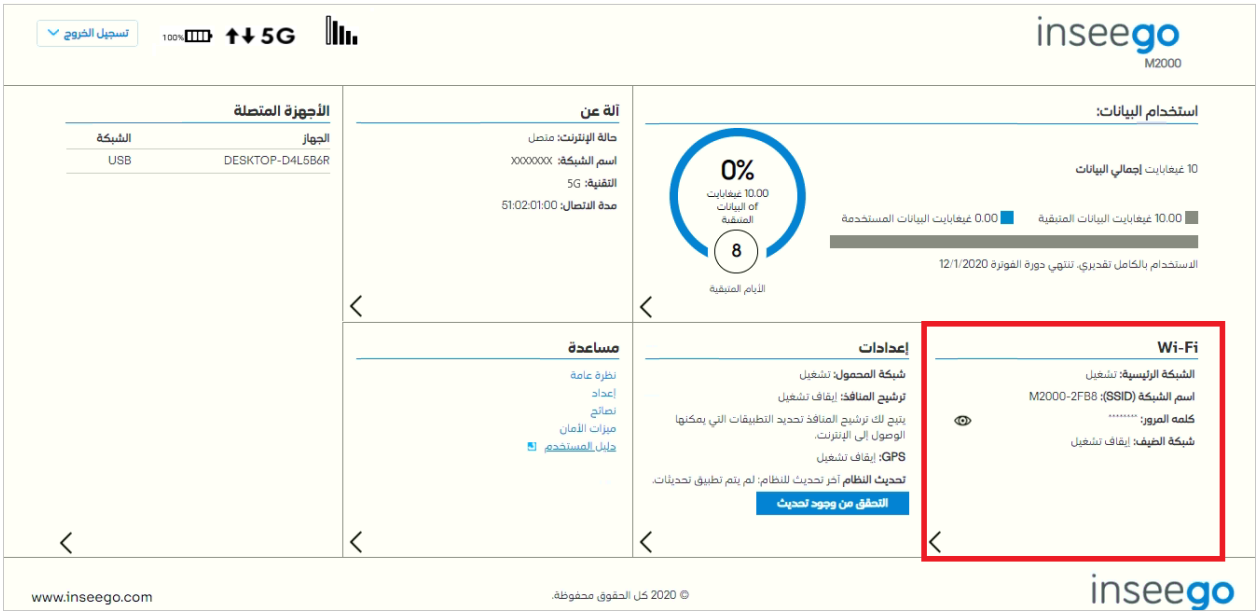
الحد الأقصى للبيانات: أدخل الحد الأقصى للبيانات، إذا كنت ترغب في ذلك.

حدد **Save Changes (حفظ التغييرات)** لتفعيل التغييرات.

إدارة إعدادات Wi-Fi

يوفر جهاز M2000 الشبكتين الأساسية والضيف للوصول إلى الإنترنت عبر Wi-Fi. يمكن الوصول إلى كل شبكة عبر نطاقين: 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز.

في الصفحة الرئيسية لواجهة مستخدم الويب، تعرض لوحة Wi-Fi الاسم الحالي (اسم الشبكة) وحالة الشبكتين الأساسية والضيف. انقر فوق رمز العين لعرض كلمات المرور الحالية لكل منهما.



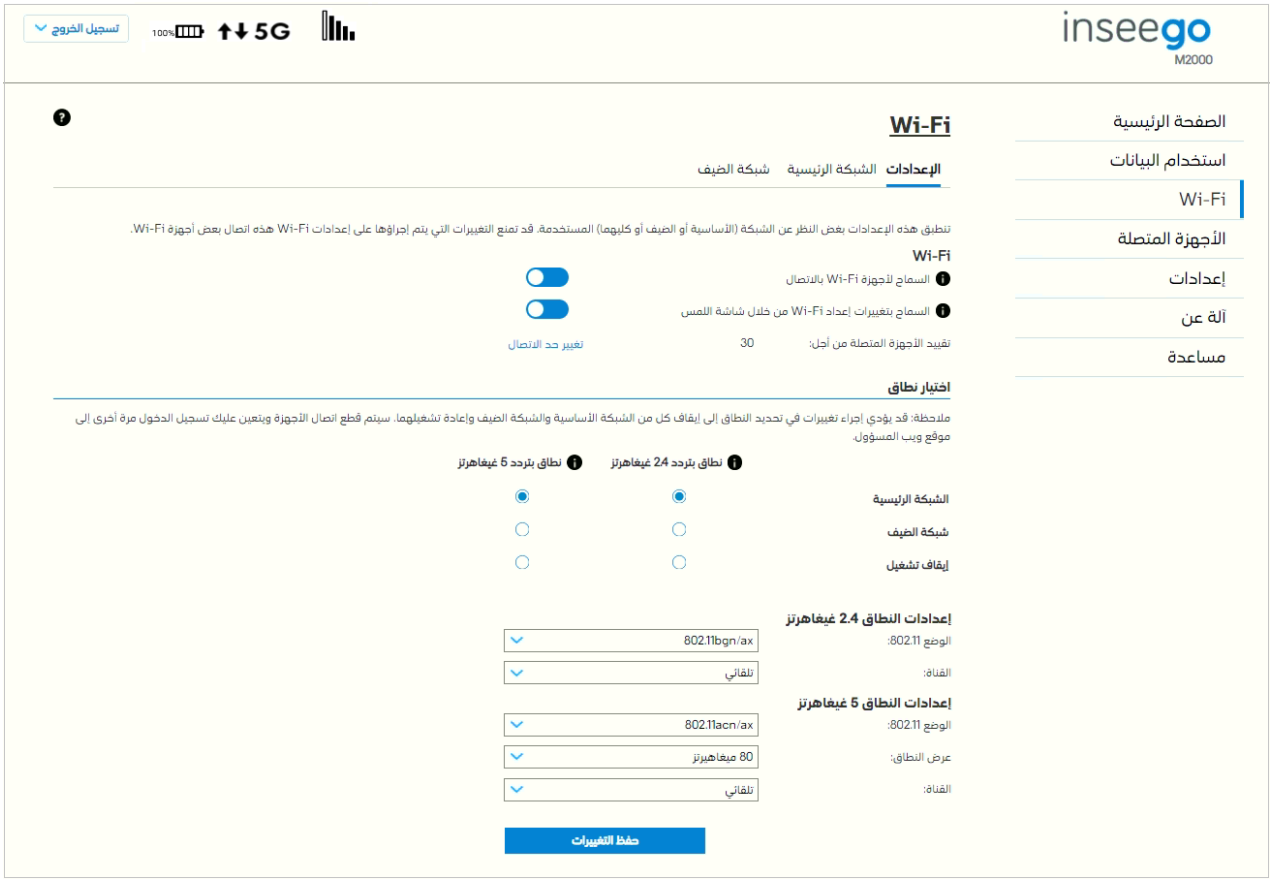
لإدارة إعدادات هاتين الشبكتين، حدد ❮ من لوحة Wi-Fi للصفحة الرئيسية (أو حدد **Wi-Fi** من القائمة الجانبية لواجهة مستخدم الويب).

تتضمن صفحة Wi-Fi ثلاث علامات تبويب:

- الإعدادات
- الشبكة الأساسية
- شبكة الضيف

علامة التبويب Settings (إعدادات)

يمكنك استخدام القيم الافتراضية كما تظهر على علامة التبويب هذه أو يمكنك تعديلها لتناسب بيئتك.



شبكة Wi-Fi

استخدم شريط التمرير ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) لخيار **Allow Wi-Fi devices to connect (السماح لأجهزة Wi-Fi بالاتصال)** لتشغيل شبكة Wi-Fi أو إيقاف تشغيلها. يؤثر هذا التحديد في الشبكتين الأساسية والضيف. **ملحوظة:** إذا كانت شبكة Wi-Fi في وضع OFF (إيقاف التشغيل)، فإن الطريقة الوحيدة لتوصيل الأجهزة بجهاز M2000 هي الربط باستخدام كابل USB.

استخدم شريط التمرير ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) لخيار **Allow Wi-Fi setting changes from the touchscreen (السماح بتغييرات إعداد شبكة Wi-Fi من شاشة اللمس)** للسماح أو عدم السماح بإعداد خيارات شبكة Wi-Fi على شاشة اللمس بجهاز M2000. يؤثر هذا التحديد في الشبكتين الأساسية والضيف.

حدد **Change connection limit (تغيير حد الاتصال)** لتغيير الحد الأقصى لعدد الأجهزة المسموح لها بالاتصال بشبكة Wi-Fi بجهاز M2000. استخدم شريط التمرير لتحديد العدد وانقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**. الحد الأقصى لعدد الأجهزة المتصلة هو 30 جهازًا.

تحديد نطاق

يمكن الوصول إلى كل شبكة عبر نطاقين: 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز:

- جميع الأجهزة المزودة بشبكة Wi-Fi تدعم النطاق 2.4 جيجا هرتز ويجب أن تستخدمه الأجهزة التي عمرها بضع سنوات أو أكثر. يمر هذا النطاق عبر الجدران بشكل أفضل وينتشر على مسافات بعيدة، لذلك قد يكون له مدى أطول.
- النطاق 5 جيجا هرتز هو الأفضل للأجهزة الأحدث. يوفر معدل نقل أفضل وتداخلاً أقل وسرعات بيانات أعلى، لكنه لا يمر عبر الجدران جيدًا مقارنةً بالنطاق 2.4 جيجا هرتز.

ملحوظة: يجب تعيين نطاق واحد على الأقل لشبكة الضيف قبل التمكن من تشغيلها.

تحديد النطاق 2.4 جيجا هرتز

يعرض هذا القسم وضع شبكة 802.11 المستخدم عندما يكون النطاق 2.4 جيجا هرتز نشطًا ويسمح لك بتحديد قناة.

ملحوظة: اترك القناة مضبوطة على الإعداد **Automatic (تلقائي)** ما لم تكن بحاجة إلى اختيار قناة معينة لبيئتك.

تحديد النطاق 5 جيجا هرتز

يعرض هذا القسم وضع شبكة 802.11 المستخدم عندما يكون النطاق 5 جيجا هرتز نشطًا ويسمح لك بتحديد نطاق ترددي وقناة.

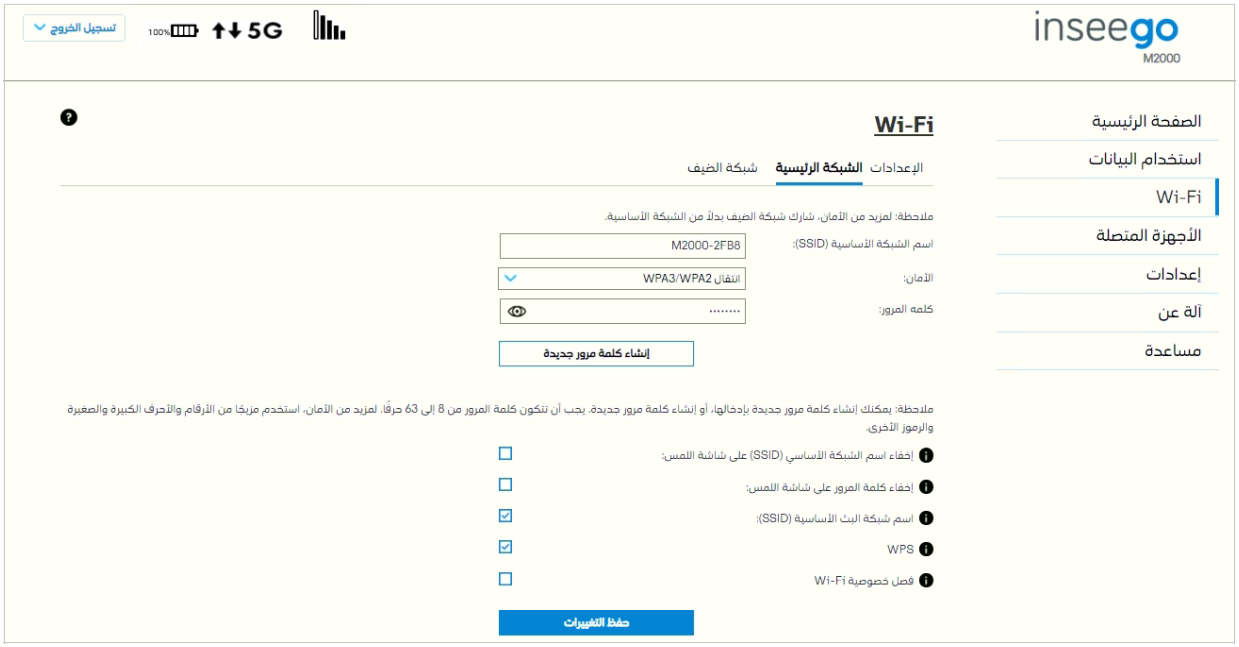
عرض النطاق: اترك النطاق الترددي مضبوطًا على الإعداد الافتراضي ما لم تواجه تداخلاً مع أجهزة شبكة Wi-Fi الأخرى. إذا واجهت تداخلاً، فحاول خفض الإعداد لتقليل التداخل.

ملحوظة: اترك **القناة** مضبوطة على الإعداد **Automatic (تلقائي)** ما لم تكن بحاجة إلى اختيار قناة معينة لبيئتك.

حدد **Save Changes (حفظ التغييرات)** لتخزين الإعدادات الجديدة.

علامة التبويب Primary Network (الشبكة الأساسية)

استخدم هذه الإعدادات للاتصال الأولي بشبكة Wi-Fi الأساسية أو لتغيير معلومات الشبكة الأساسية. يجب على الأجهزة المتصلة استخدام إعدادات Wi-Fi الموضحة على هذه الشاشة.



ملحوظة: إذا قمت بتغيير هذه الإعدادات، فقد تفقد الأجهزة المتصلة الموجودة اتصالها.

Primary network name (SSID) (اسم الشبكة الأساسية (اسم الشبكة)): أدخل اسم الشبكة الأساسية (SSID) لتعيين اسم الشبكة الأساسية أو تغييره. يمكن أن يصل طول الاسم إلى 32 حرفًا.

Security (الأمان): حدد خيارًا لأمان Wi-Fi:

- **WPA3/WPA2 Transition (الانتقال بين WPA2/WPA3)** هي الطريقة الأكثر أمانًا للوصول المحمي للشبكات اللاسلكية ويجب استخدامها إن أمكن ذلك للأجهزة المتوافقة مع WPA2 وWPA3.
- **WPA2 Personal PSK (AES) (مفتاح WPA2 شخصي تمت مشاركته مسبقًا (معيار التشفير المتقدم))** يمكن استخدامه لأجهزة WPA2.
- **WPA/WPA2 Mixed Mode (وضع WPA2/WPA المختلط)** يمكن استخدامه إذا كانت بعض أجهزتك القديمة لا تدعم WPA2.
- **يتيح لأشخاص آخرين مراقبة حركة Wi-Fi واستخدام خطة البيانات الخاصة بك للوصول إلى الإنترنت. ملحوظة:** تجنب استخدام هذا الخيار.

Password (كلمة المرور): أدخل كلمة مرور Wi-Fi، *أو* يمكنك استخدام زر Generate new password (إنشاء كلمة مرور جديدة).

مهم: من المهم أن تقوم بتغيير كلمة المرور المحددة افتراضيًا وتستخدم كلمة مرور مختلفة عن كلمة مرور المسؤول للحفاظ على أمان الجهاز والشبكة.

زر Generate new password (إنشاء كلمة مرور جديدة): يقوم هذا الزر بإدخال كلمة مرور عشوائية قوية في حقل Password (كلمة المرور).

يمكنك النقر فوق رمز العين لعرض كلمة المرور.

إخفاء اسم الشبكة الأساسي (SSID) على شاشة اللمس: حدد هذا المربع لإخفاء اسم شبكة Wi-Fi الأساسية على شاشة اللمس بجهاز M2000. إذا لم يتم تحديده، فسوف يكون اسم الشبكة الأساسية مرئيًا على شاشة اللمس.

Hide password on touchscreen (إخفاء كلمة المرور على شاشة اللمس): حدد هذا المربع لإخفاء كلمة مرور شبكة Wi-Fi الأساسية على شاشة اللمس بجهاز M2000. إذا لم يتم تحديده، فسوف تظهر كلمة مرور الشبكة الأساسية على شاشة اللمس.

Broadcast primary network name (SSID) (اسم شبكة البث الأساسية (اسم الشبكة)): حدد هذا المربع لعرض شبكة Wi-Fi الأساسية في قائمة شبكات Wi-Fi المتاحة على أجهزتك المتصلة. إذا لم يتم تحديده، فلن تكون هذه الشبكة مرئية للأجهزة المتصلة.

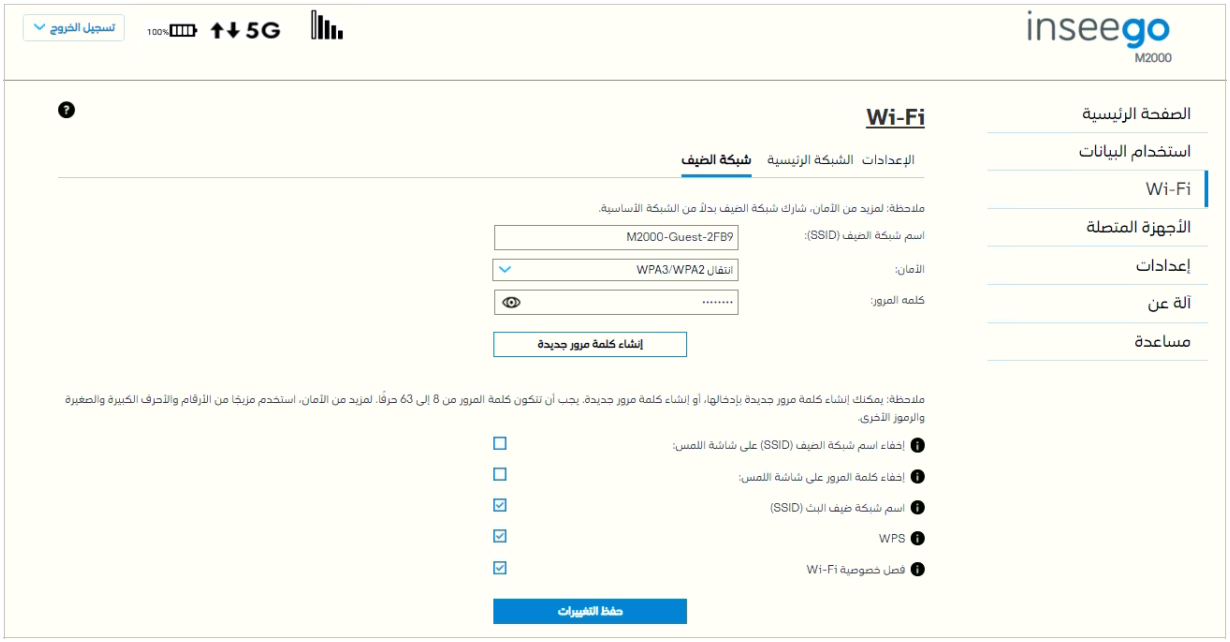
WPS (إعداد Wi-Fi المحمي): حدد هذا المربع لاستخدام إعداد Wi-Fi المحمي (WPS) للشبكة الأساسية. يسمح WPS للأجهزة المتوافقة بالاتصال بشبكة Wi-Fi دون الحاجة إلى إدخال كلمة المرور يدويًا.

Wi-Fi privacy separation (فصل خصوصية Wi-Fi): حدد هذا المربع للحفاظ على عزل كل جهاز متصل على هذه الشبكة عن جميع الأجهزة المتصلة الأخرى. يوفر ذلك أمانًا إضافيًا إذا كانت بعض الأجهزة المتصلة غير معروفة أو غير موثوق بها تمامًا.
ملحوظة: للتشغيل العادي، يجب إلغاء تحديد هذا المربع.

حدد **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

علامة التبويب Guest Network (شبكة الضيف)

تسمح لك شبكة ضيف Wi-Fi بفصل حركة الموقع إلى شبكة منفصلة بدلاً من مشاركة الوصول إلى شبكة Wi-Fi الأساسية الخاصة بك. استخدم الإعدادات الموجودة في علامة التبويب هذه لإعداد معلومات شبكة ضيف Wi-Fi أو تغييرها. يجب أن تستخدم الأجهزة المتصلة إعدادات Wi-Fi الموضحة على هذه الشاشة للاتصال بشبكة Wi-Fi الضيف بجهاز M2000.



ملحوظة: لتشغيل شبكة ضيف عبر Wi-Fi، يجب عليك تحديد نطاق واحد على الأقل لشبكة الضيف ضمن **Band Selection (تحديد النطاق)** في علامة التبويب **Wi-Fi Settings (إعدادات Wi-Fi)** ثم حدد **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

Primary network name (SSID) (اسم الشبكة الأساسية): أدخل اسم شبكة الضيف (SSID) لتعيين اسم شبكة الضيف أو تغييره. يمكن أن يصل طول الاسم إلى 32 حرفًا.

Security (الأمان): حدد خيارًا لأمان Wi-Fi:

- **WPA3/WPA2 Transition (الانتقال بين WPA2/WPA3)** هي الطريقة الأكثر أمانًا للوصول المحمي للشبكات اللاسلكية ويجب استخدامها إن أمكن ذلك للأجهزة المتوافقة مع WPA2 وWPA3.
- **WPA2 Personal PSK (AES) (مفتاح WPA2 شخصي تمت مشاركته مسبقًا (معيار التشفير المتقدم))** يمكن استخدامه لأجهزة WPA2.
- **WPA/WPA2 Mixed Mode (وضع WPA2/WPA المختلط)** يمكن استخدامه إذا كانت بعض أجهزتك القديمة لا تدعم WPA2.
- **يتيح لأشخاص آخرين مراقبة حركة Wi-Fi واستخدام خطة البيانات الخاصة بك للوصول إلى الإنترنت.** **ملحوظة:** تجنب استخدام هذا الخيار.

Password (كلمة المرور): أدخل كلمة مرور Wi-Fi، *أو* يمكنك استخدام زر Generate new password (إنشاء كلمة مرور جديدة).

مهم: من المهم أن تقوم بتغيير كلمة المرور من الإعداد الافتراضي وتستخدم كلمة مرور مختلفة عن كلمة مرور المسؤول أو كلمة مرور الشبكة الأساسية للحفاظ على أمان الجهاز والشبكة.

زر Generate new password (إنشاء كلمة مرور جديدة): يقوم هذا الزر بإدخال كلمة مرور عشوائية قوية في حقل Password (كلمة المرور).

يمكنك النقر فوق رمز العين لعرض كلمة المرور.

Hide guest network name (SSID) on the touchscreen (إخفاء اسم شبكة الضيف (SSID) على شاشة اللمس): حدد هذا المربع لإخفاء اسم شبكة ضيف Wi-Fi على شاشة اللمس بجهاز M2000. إذا لم يتم تحديده، فسوف يكون اسم شبكة الضيف مرئيًا على شاشة اللمس.

Hide password on touchscreen (إخفاء كلمة المرور على شاشة اللمس): حدد هذا المربع لإخفاء كلمة مرور شبكة ضيف Wi-Fi على شاشة اللمس بجهاز M2000. إذا لم يتم تحديده، فسوف تظهر كلمة مرور شبكة الضيف على شاشة اللمس.

Broadcast guest network name (SSID) (اسم شبكة ضيف البث): حدد هذا المربع لعرض شبكة ضيف Wi-Fi في قائمة شبكات Wi-Fi المتاحة على أجهزتك المتصلة. إذا لم يتم تحديده، فلن تكون هذه الشبكة مرئية للأجهزة المتصلة.

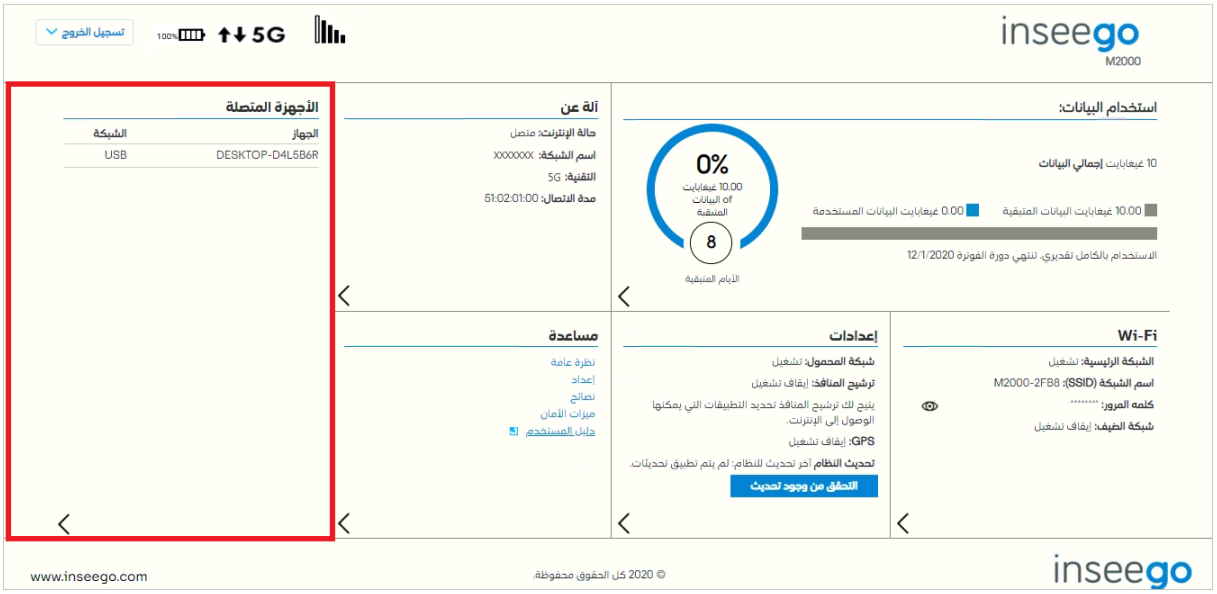
WPS (إعداد Wi-Fi المحمي): حدد هذا المربع لاستخدام إعداد Wi-Fi المحمي (WPS) لشبكة الضيف. يسمح WPS للأجهزة المتوافقة بالاتصال بشبكة Wi-Fi دون الحاجة إلى إدخال كلمة المرور يدويًا.

Wi-Fi privacy separation (فصل خصوصية Wi-Fi): حدد هذا المربع للحفاظ على عزل كل جهاز متصل على هذه الشبكة عن جميع الأجهزة المتصلة الأخرى. يوفر ذلك أمانًا إضافيًا إذا كانت بعض الأجهزة المتصلة غير معروفة أو غير موثوق بها تمامًا.
ملحوظة: للتشغيل العادي، يجب إلغاء تحديد هذا المربع.

حدد **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

إدارة الأجهزة المتصلة

في الصفحة الرئيسية لواجهة مستخدم الويب، تسرد لوحة Connected Devices (الأجهزة المتصلة) جميع الأجهزة المتصلة حاليًا بجهاز M2000، إلى جانب الشبكة التي يستخدمها كل منها.



لإدارة الأجهزة المتصلة، حدد ❮ من لوحة Connected Devices (الأجهزة المتصلة) في الصفحة الرئيسية (أو حدد **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)** من القائمة الجانبية لواجهة مستخدم الويب).

توفر هذه الصفحة تفاصيل حول كل جهاز متصل بجهاز M2000 وتتيح لك تعديل طريقة ظهور أسماء الأجهزة في واجهة مستخدم الويب. يمكنك أيضًا حظر أو إلغاء حظر وصول أحد الأجهزة إلى الإنترنت.



Connected Devices (الأجهزة المتصلة)

يسرد هذا الجدول جميع الأجهزة المتصلة بجهاز M2000:

Device (الجهاز): يشير رمز إلى نوع الاتصال (Wi-Fi أو USB) لكل جهاز. (يمكنك التمرير فوق الرمز لقراءة نوع الاتصال). عادة ما يكون اسم الجهاز المتصل هو اسم المضيف الذي تم تعيينه على الجهاز المتصل. في حالات نادرة، قد يكون اسم المضيف غير متاح.

Network (الشبكة): تشير إلى ما إذا كان الجهاز متصلاً بالشبكة الأساسية أو الشبكة الضيف.

Block (حظر): حدد هذا المربع لفصل أي جهاز ومنعه من إعادة الاتصال. حدد **Save Changes (حفظ التغييرات)**. تتم إزالة الجهاز من قائمة **Connected (متصل)** ويظهر في قائمة **Blocked (محظور)** أدناه.

ملحوظة: يتوفر هذا الخيار لكل جهاز متصل عبر شبكة Wi-Fi، ولكنه غير متاح لجهازك الخاص أو أجهزتك المتصلة عبر USB.

لعرض تفاصيل جهاز ما أو تغيير اسم الجهاز كما يظهر في واجهة مستخدم الويب هذه، انقر فوق **رمز السهم لأسفل** ⌄ على اليمين لتوسعة صف الأجهزة. تظهر المعلومات الآتية:

- **Name (الاسم):** لتغيير كيفية ظهور اسم الجهاز في واجهة مستخدم الويب هذه، أدخل اسمًا مختلفًا. **ملحوظة:** يغير ذلك فقط اسم الجهاز في واجهة مستخدم الويب لجهاز M2000.
- **IPv4 (بروتوكول IPv4)**: عنوان IP للجهاز المتصل.
- **MAC Address (عنوان MAC)**: عنوان MAC (معرّف شبكة فريد لهذا الجهاز المتصل).
- **Link Local (الارتباط المحلي):** عنوان IPv6 للارتباط المحلي إذا كان الجهاز المتصل يدعم IPv6.

انقر فوق **رمز السهم لأعلى** ⌃ لطي الصف.

حدد **Change connection limit (تغيير حد الاتصال)** لتغيير الحد الأقصى لعدد الأجهزة المسموح لها بالاتصال بشبكة Wi-Fi بجهاز M2000. استخدم شريط التمرير لتحديد العدد وانقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**. الحد الأقصى لعدد الأجهزة المتصلة هو 30 جهازًا.

محظور

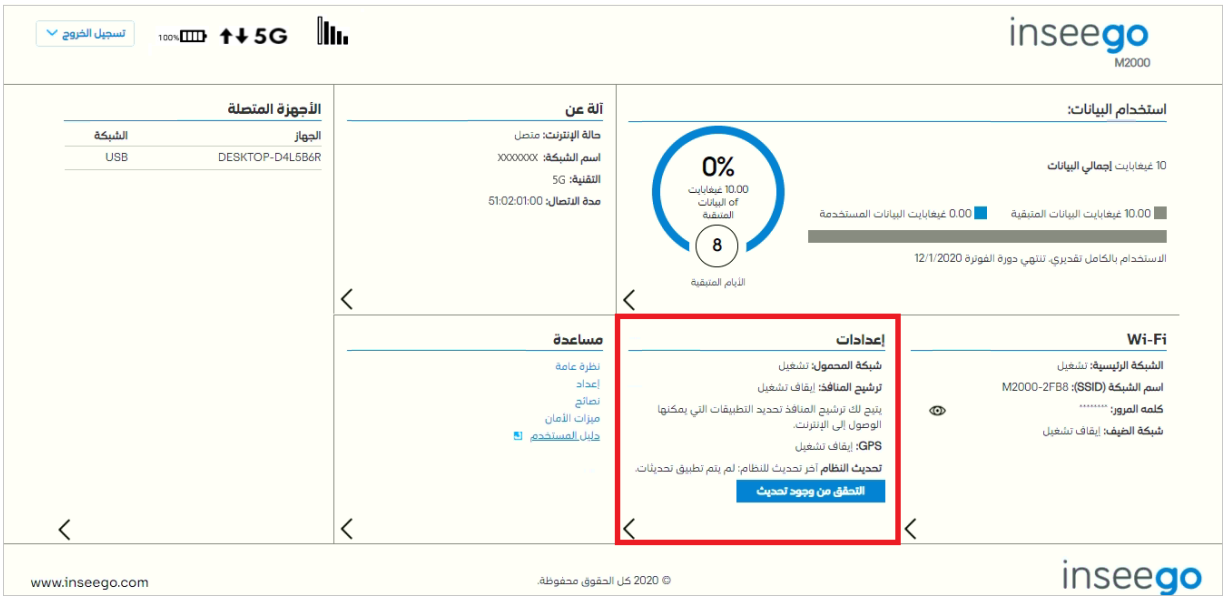
يسرد هذا القسم جميع الأجهزة المحظورة من الاتصال بجهاز M2000.

ملحوظة: نظرًا إلى أن الأجهزة المحظورة غير متصلة حاليًا، فليس لها عنوان IP. بدلاً من ذلك، يتم التعرف عليها من خلال الاسم وعنوان MAC.

لإلغاء حظر جهاز محظور، انقر فوق زر **Unblock (إلغاء الحظر)** وحدد **Save Changes (حفظ التغييرات)**. تتم إزالة الجهاز من قائمة **Blocked (محظور)** ويظهر في قائمة **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)** أعلاه.

إدارة الإعدادات

في الصفحة الرئيسية لواجهة مستخدم الويب، تقوم لوحة Settings (إعدادات) بعرض إعدادات Mobile Network (شبكة الأجهزة المحمولة) وPort Filtering (تصفية المنفذ) وGPS (نظام تحديد المواقع العالمي) الحالية (في وضع التشغيل/إيقاف التشغيل) وتاريخ ووقت آخر تحديث للنظام.



لتغيير إعدادات النظام، حدد ❮ من لوحة Settings (إعدادات) في الصفحة الرئيسية (أو حدد **Settings (إعدادات)** من القائمة الجانبية لواجهة مستخدم الويب).

تتضمن صفحة Settings (إعدادات) خمس علامات تبويب هي:

- Preferences (التفضيلات)
- Software Update (تحديث البرنامج)
- Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة)
- GPS (نظام تحديد المواقع العالمي)
- Advanced (إعدادات متقدمة)

علامة التبويب Preferences (التفضيلات)

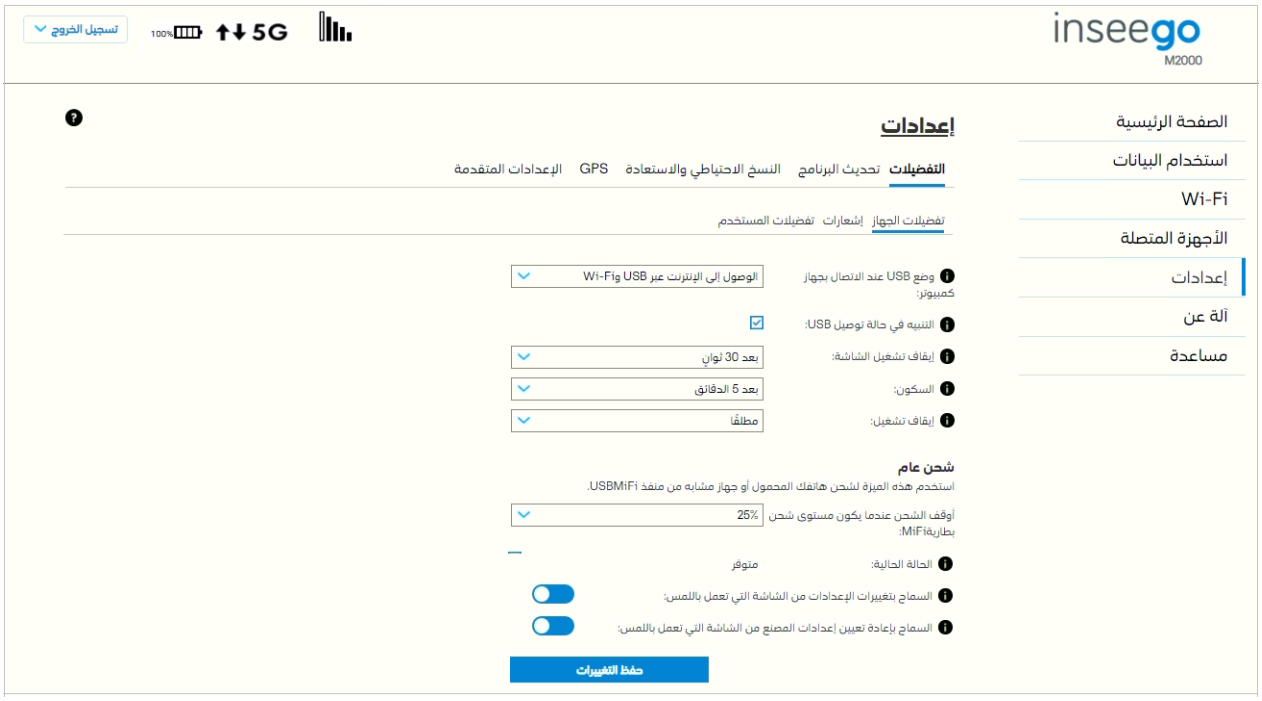
تتيح لك علامة التبويب هذه تكوين خيارات شاشة اللمس بجهاز M2000 وإعدادات الإشعارات وإعدادات عرض واجهة مستخدم الويب.

تتضمن علامة التبويب Preferences (التفضيلات) ثلاث علامات تبويب فرعية هي:

- Device Preferences (تفضيلات الجهاز)
- Notifications (الإشعارات)
- User Preferences (تفضيلات المستخدم)

علامة التبويب الفرعية Device Preferences (تفضيلات الجهاز)

استخدم هذه الصفحة لتعيين خيارات شاشة اللمس بجهاز M2000.



USB mode when connected to a computer (وضع USB عند التوصيل بجهاز كمبيوتر): استخدم القائمة المنسدلة لتحديد نوع التوصيل الذي تريده للأجهزة المتصلة بمنفذ USB-C الخاص بجهاز M2000. USB charging (شحن عبر USB)، أو Internet access via USB and Wi-Fi (الوصول إلى الإنترنت عبر USB وشبكة Wi-Fi)، أو Internet access via USB only (الوصول إلى الإنترنت عبر USB فقط).

Prompt on USB connection (المطالبة في حالة توصيل USB): حدد هذا المربع ليتم عرض مطالبة على شاشة جهاز M2000 عند توصيل جهاز عبر USB. تسمح المطالبة بتحديد وضع التوصيل عبر USB. **ملحوظة:** لا يؤدي تحديد وضع USB الذي تم إجراؤه على جهاز M2000 إلى تغيير الإعداد أعلاه. يعمل الإعداد أعلاه كإعداد افتراضي، ويحدد الاختيار الموجود على جهاز M2000 وضع جلسة USB الحالية فقط.

Turn off screen (إيقاف تشغيل الشاشة): استخدم القائمة المنسدلة لتحديد المدة التي تريد أن يظل فيها جهاز M2000 غير نشط قبل إيقاف تشغيل شاشة اللمس.

Sleep (السكون): استخدم القائمة المنسدلة لتحديد المدة التي تريد أن يظل فيها جهاز M2000 غير نشط قبل الدخول في وضع السكون.

Shutdown (إيقاف التشغيل): استخدم القائمة المنسدلة لتحديد المدة التي تريد أن يظل فيها جهاز M2000 غير نشط قبل إيقاف التشغيل.

الشحن العام

Stop charging external device when battery reaches (توقف عن شحن الجهاز الخارجي عندما تصل البطارية إلى): استخدم القائمة المنسدلة لتحديد نسبة مئوية لبطارية جهاز M2000 التي تريد عند الوصول إليها أن يتوقف شحن الأجهزة الأخرى للحفاظ على طاقة بطارية جهاز M2000. **ملحوظة:** لا تستخدم ميزة الشحن العام إذا كنت تريد استخدام البطارية ليوم كامل.

Current Status (الحالة الحالية): الحالة الحالية للشحن العام:

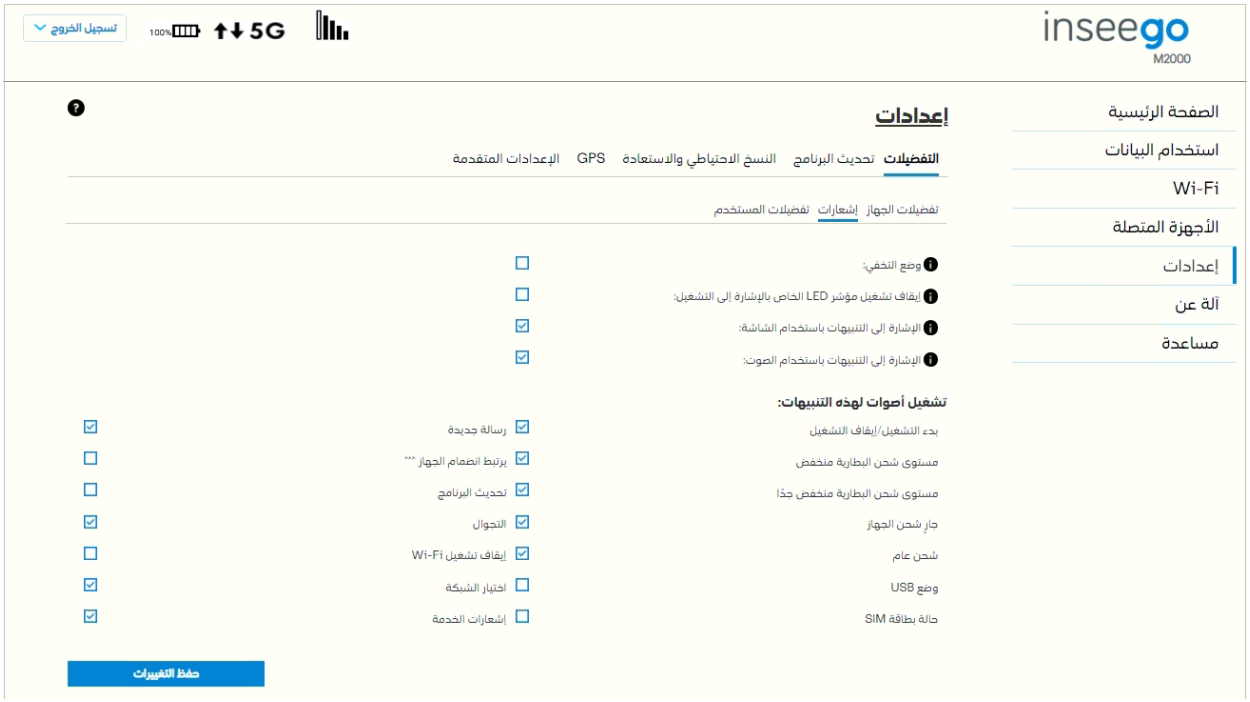
- **Charging (الشحن)** – جارٍ شحن جهاز من بطارية جهاز M2000.
- **Available (متاح)** – إذا اتصل أحد الأجهزة بمنفذ USB-C في جهاز M2000، فسيتم شحنه.
- **Not available (low battery) (غير متاح (بطارية منخفضة))** – مستوى شحن بطارية جهاز M2000 منخفض للغاية بما لا يكفي لشحن الجهاز.

Allow settings changes from the touchscreen (السماح بتغييرات الإعدادات من شاشة اللمس): استخدم شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** للسماح أو عدم السماح بتكوين الإعدادات على شاشة اللمس بجهاز M2000. **ملحوظة:** في حالة ضبط الشريط على وضع **ON (تشغيل)**، يمكن تكوين الإعدادات على جهاز M2000، بما في ذلك إعداد Factory Reset (إعادة ضبط على إعدادات المصنع)، والذي يعيد ضبط جميع الإعدادات على إعدادات المصنع الافتراضية ويقطع اتصال جميع الأجهزة المتصلة.

Allow factory reset from the touchscreen (السماح بإعادة تعيين إعدادات المصنع من شاشة اللمس): استخدم شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** للسماح أو عدم السماح بإعادة الضبط على إعدادات المصنع من زر إعادة الضبط في جهاز M2000 وشاشة اللمس (Settings (إعدادات) > Factory Reset (إعادة ضبط على إعدادات المصنع)). في حالة ضبط الشريط على **ON (تشغيل)**، يُسمح بإعادة الضبط على إعدادات المصنع من خلال زر إعادة الضبط بجهاز M2000 وشاشة اللمس. تعمل إعادة الضبط على إعدادات المصنع على إعادة تعيين جميع الإعدادات إلى إعدادات المصنع الافتراضية وقطع اتصال جميع الأجهزة المتصلة.
ملحوظة: إذا كان خيار **Allow settings changes from the touchscreen (السماح بتغيير الإعدادات من شاشة اللمس)** (أعلاه) في وضع OFF (إيقاف التشغيل)، فلا يتوفر إعداد Settings (إعدادات) > Factory Reset (إعادة ضبط على إعدادات المصنع) على شاشة اللمس، حتى عندما يكون شريط التمرير هذا في وضع ON (تشغيل).

علامة التبويب الفرعية Notifications (الإشعارات)

استخدم هذه الصفحة لتعيين خيارات الإشعارات في جهاز M2000.



Stealth mode (وضع التخفي): حدد هذا المربع لإيقاف تشغيل مصباح LED والإمكانات الصوتية في جهاز M2000. **ملحوظة:** إذا تم تحديد هذا المربع، فلا يتم تشغيل شاشة اللمس بجهاز M2000 إلا عند الضغط على زر الطاقة، باستثناء عملية بدء التشغيل.

Turn off sign-of-life LED (إيقاف تشغيل مؤشر LED الخاص بحالة التشغيل): حدد هذا المربع لإيقاف تشغيل مصباح LED الحالة. في حالة عدم تحديده، يومض مصباح LED ببطء ليعطي "علامة على التشغيل". لا يكون هذا الإعداد نشطًا في حالة تشغيل وضع التخفي.

Indicate alerts with screen (الإشارة إلى التنبيهات باستخدام الشاشة): حدد هذا المربع لتشغيل شاشة اللمس بجهاز M2000 عند عرض رسالة تنبيه. يتم تمكين هذا الإعداد بشكل افتراضي.

Indicate alerts with sound (الإشارة إلى التنبيهات باستخدام الصوت): حدد هذا المربع ليصدر جهاز M2000 أصواتًا عند بدء التشغيل وإيقاف التشغيل والأحداث المختلفة الأخرى. يتم تمكين هذا الإعداد بشكل افتراضي. لا يكون هذا الإعداد نشطًا في حالة تشغيل وضع التخفي.

Play sounds for these alerts (تشغيل أصوات لهذه التنبيهات):

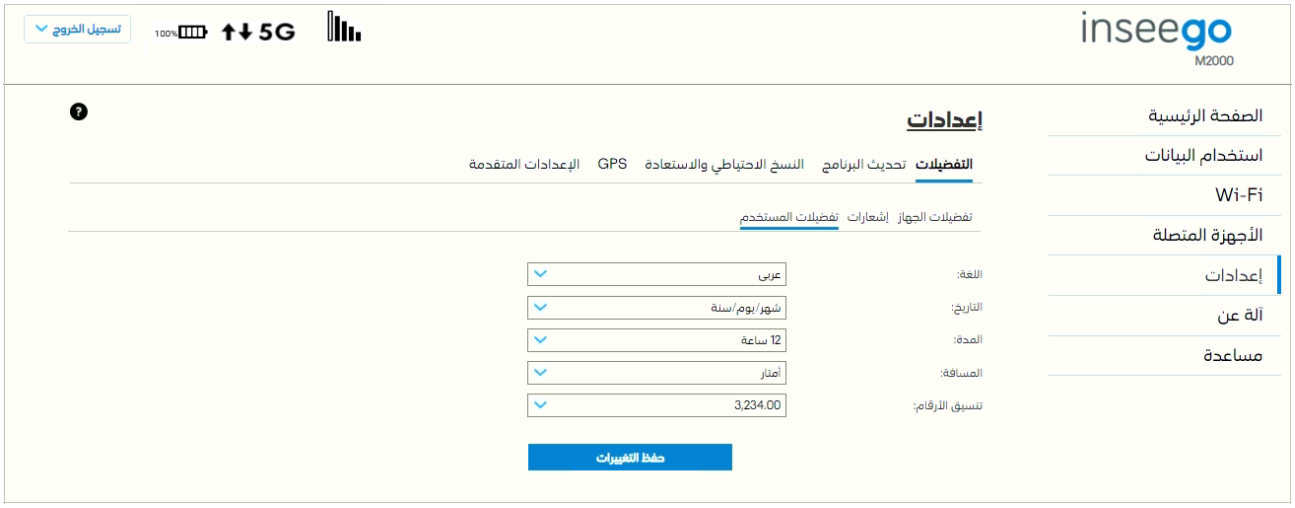
حدد المربعات الخاصة بالأحداث التي تريد تشغيل تنبيه صوتي لها:

- **Startup/Shutdown (بدء التشغيل/إيقاف التشغيل)**
- **Low battery (مستوى شحن البطارية منخفض)**
- **Critical low battery (مستوى شحن البطارية منخفض جدًا)**
- **Charging device (جارٍ شحن الجهاز)**
- **Universal charging (الشحن العام)**
- **USB mode (وضع USB)**
- **SIM status (حالة بطاقة SIM)**
- **egasseM weN** (رسالة جديدة)
- **Connected device joins (انضمام الجهاز المتصل)**
- **Software Update (تحديث البرنامج)**
- **Roaming** (تجوال)
- **Wi-Fi off (إيقاف تشغيل Wi-Fi)**
- **Network selection (تحديد الشبكة)**
- **Service notifications (إشعارات الخدمة)**

ملحوظة: يظهر هذا القسم باللون الرمادي إذا تم تحديد إعداد وضع التخفي أعلاه، أو إذا لم يتم تحديد الإشارة إلى التنبيهات بالصوت.

علامة التبويب الفرعية User Preferences (تفضيلات المستخدم)

استخدم هذه الصفحة لتغيير كيفية عرض التواريخ والوقت والأرقام في واجهة مستخدم الويب لمسؤول جهاز M2000.



Language (اللغة): حدد لغة لواجهة مستخدم شبكة المسؤول.

Date (التاريخ): حدد تنسيق التاريخ المطلوب استخدامه عبر واجهة مستخدم الويب (شهر/يوم/سنة أو يوم/شهر/سنة).

Time (الوقت): حدد تنسيق الوقت المطلوب استخدامه عبر واجهة مستخدم الويب (12 أو 24 ساعة).

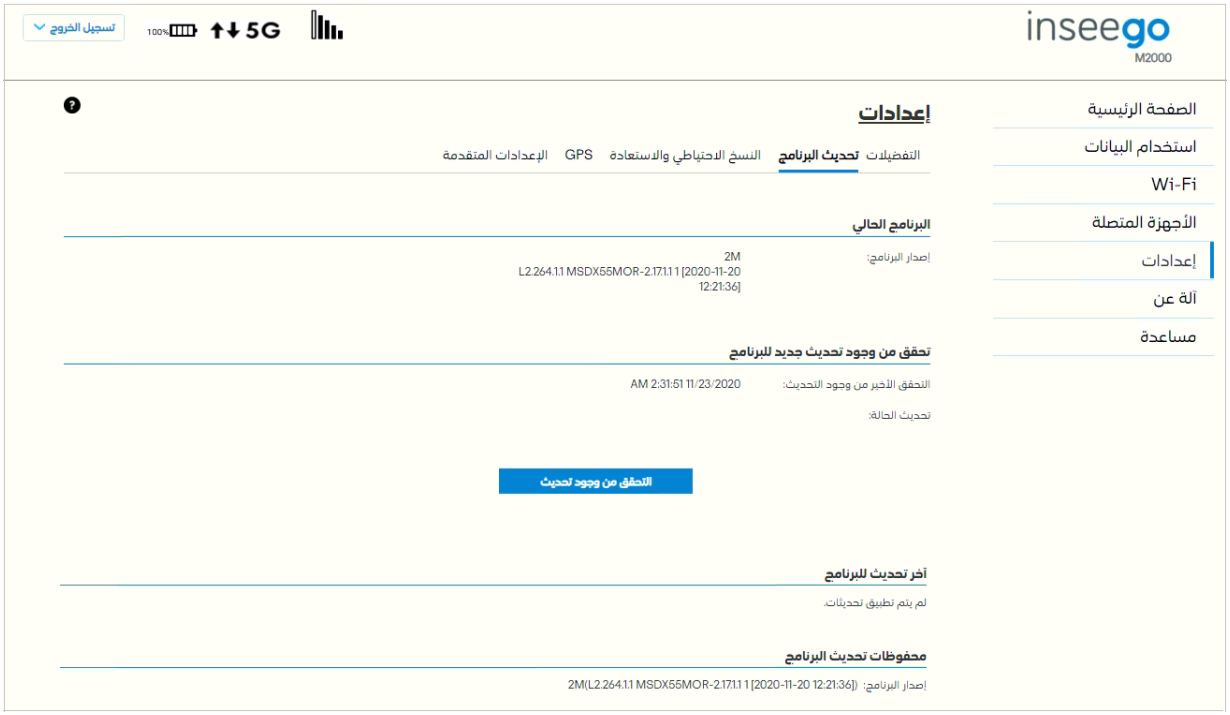
Distance (المسافة): حدد تنسيق المسافة المطلوب استخدامه لواجهة مستخدم الويب عند تحديد الارتفاع والدقة باستخدام GPS (نظام تحديد المواقع العالمي) (بالأقدام أو الأمتار).

Number format (تنسيق الأرقام): اختر تنسيق الأرقام العشرية المعروضة في واجهة مستخدم الويب (باستخدام نقطة أو فاصلة كنقطة عشرية).

حدد خيارات العرض الخاصة بك من القوائم المنسدلة وانقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)** لتحديث الإعدادات.

علامة التبويب Software Update (تحديث البرنامج)

يتم تسليم تحديثات البرامج تلقائيًا إلى جهاز M2000 عبر شبكة الأجهزة المحمولة. تعرض علامة التبويب هذه إصدار البرنامج الحالي لديك وأحدث معلومات تحديث النظام ومحفوظات تحديث البرنامج وتسمح لك بالتحقق من تحديثات البرنامج الحديثة.



Current Software (البرنامج الحالي)

Software version (إصدار البرنامج): إصدار البرنامج المثبّت حاليًا على جهاز M2000.

Check for New Software Update (التحقق من وجود تحديث جديد للبرنامج)

Last check for update (آخر تحقق من وجود تحديث): تاريخ ووقت آخر فحص لجهاز M2000 لمعرفة ما إذا كان هناك تحديث متاح.

Update status (حالة التحديث): عادةً ما تكون هذه المنطقة فارغة. إذا تحققت من وجود تحديث، فستظهر نتيجة هذا التحقق أو يتم عرض تقدم تنزيل أحد التحديثات.

التحقق من وجود تحديث: انقر فوق هذا الزر للتحقق يدويًا من تحديثات البرامج المتاحة. في حالة توفر تحديث برنامج جديد، يتم تنزيله تلقائيًا.

Last Software Update (آخر تحديث للبرنامج)

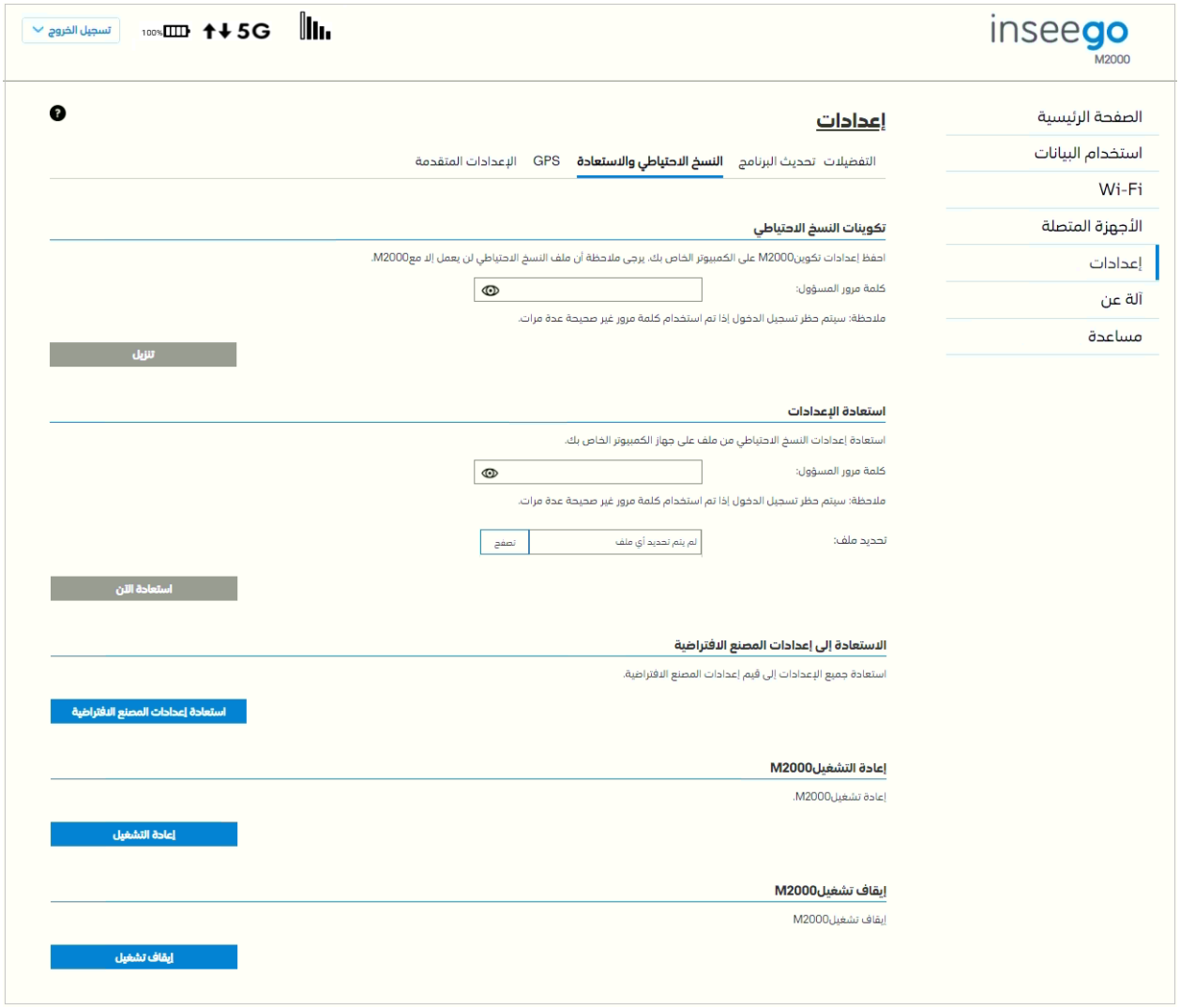
يعرض هذا القسم تفاصيل حول آخر تحديث للبرنامج.

Software Update History (محفوظات تحديث البرنامج)

يعرض هذا القسم تفاصيل آخر التحديثات التي تم تنزيلها وتثبيتها على هذا الجهاز. إذا لم يتم تثبيت أي تحديثات، فسوف يعرض هذا القسم إصدار البرنامج الحالي.

علامة التبويب Backup and Restore (النسخ الاحتياطي والاستعادة)

استخدم علامة التبويب هذه لإجراء نسخ احتياطي لإعدادات جهاز M2000 الحالية على ملف ما بالكمبيوتر أو استعادة (تحميل) ملف تكوين محفوظ سابقًا أو إعادة تعيين جهاز التوجيه إلى إعدادات المصنع الافتراضية أو إعادة تشغيل جهاز M2000 أو إيقاف تشغيله.



عمليات تكوين النسخ الاحتياطي

لإجراء نسخ احتياطي لإعدادات جهاز M2000 الحالية على ملف ما بالكمبيوتر، أدخِل كلمة مرور المسؤول الخاصة بك في حقل **Admin password (كلمة مرور المسؤول)**.

كلمة مرور المسؤول الأولية هي نفسها كلمة المرور الافتراضية لشبكة جهاز M2000 الأساسية. انقر فوق **Wi-Fi Name/Password (اسم/كلمة مرور شبكة Wi-Fi)** على الشاشة الرئيسية لجهاز M2000 لعرض كلمة المرور. إذا كنت قد قمت بتغيير كلمة مرور المسؤول ولا تتذكرها، فحدد **Sign Out (تسجيل الخروج)** في الزاوية العليا اليمنى من الصفحة الرئيسية، وانقر فوق **I forgot the Admin password (نسيت كلمة مرور المسؤول)**، وأجب عن سؤال الأمان المعروض. سيتم عرض كلمة مرور المسؤول الحالية.

ملحوظة: إذا أدخلت كلمة مرور غير صحيحة خمس مرات متتالية، فسيتم حظر دخولك إلى واجهة مستخدم الويب. لإلغاء الحظر، أعد تشغيل جهاز M2000.

انقر فوق زر **Download (تنزيل)** يتم تنزيل الملف تلقائيًا إلى مجلد Downloads (التنزيلات). يحتوي ملف التكوين هذا على جميع إعدادات جهاز M2000.

ملحوظة: يتعذر تحرير ملف النسخة الاحتياطية أو عرضه على النظام الذي تم تنزيله أو على أي جهاز آخر. لا يمكن استعادة هذا الملف إلا لهذا الطراز من جهاز MiFi.

استعادة الإعدادات

تنبيه: تؤدي استعادة الإعدادات (تحميل ملف تكوين) إلى تغيير "جميع" الإعدادات الموجودة لتتطابق مع ملف التكوين. قد يؤدي ذلك إلى تغيير إعدادات Wi-Fi الحالية، ما يؤدي إلى قطع جميع الاتصالات الحالية بجهاز M2000 وقطع اتصالك بواجهة مستخدم الويب.

لاستعادة إعدادات النظام من ملف إعدادات النسخ الاحتياطي، أدخِل كلمة مرور المسؤول في حقل **Admin password (كلمة مرور المسؤول)**.

في حقل **Select a file (تحديد ملف)**، انقر فوق **Browse (تصفح)** واختر ملف إعدادات النسخ الاحتياطي لاستعادته.

ملحوظة: يمكنك فقط استعادة ملف تم إنشاؤه لهذا الطراز من جهاز MiFi.

انقر فوق زر **Restore now (استعادة الآن)**.

الاستعادة إلى إعدادات المصنع الافتراضية

زر Restore factory defaults (استعادة إعدادات المصنع الافتراضية): يقوم هذا الزر بإعادة تعيين جميع الإعدادات إلى قيم المصنع الافتراضية.

تنبيه: يؤدي هذا الخيار إلى بدء إعادة التشغيل وقد يغيّر إعدادات Wi-Fi الحالية، ما يؤدي إلى قطع جميع الاتصالات الحالية بجهاز M2000 وقطع اتصالك بواجهة مستخدم الويب.

إعادة تشغيل جهاز M2000

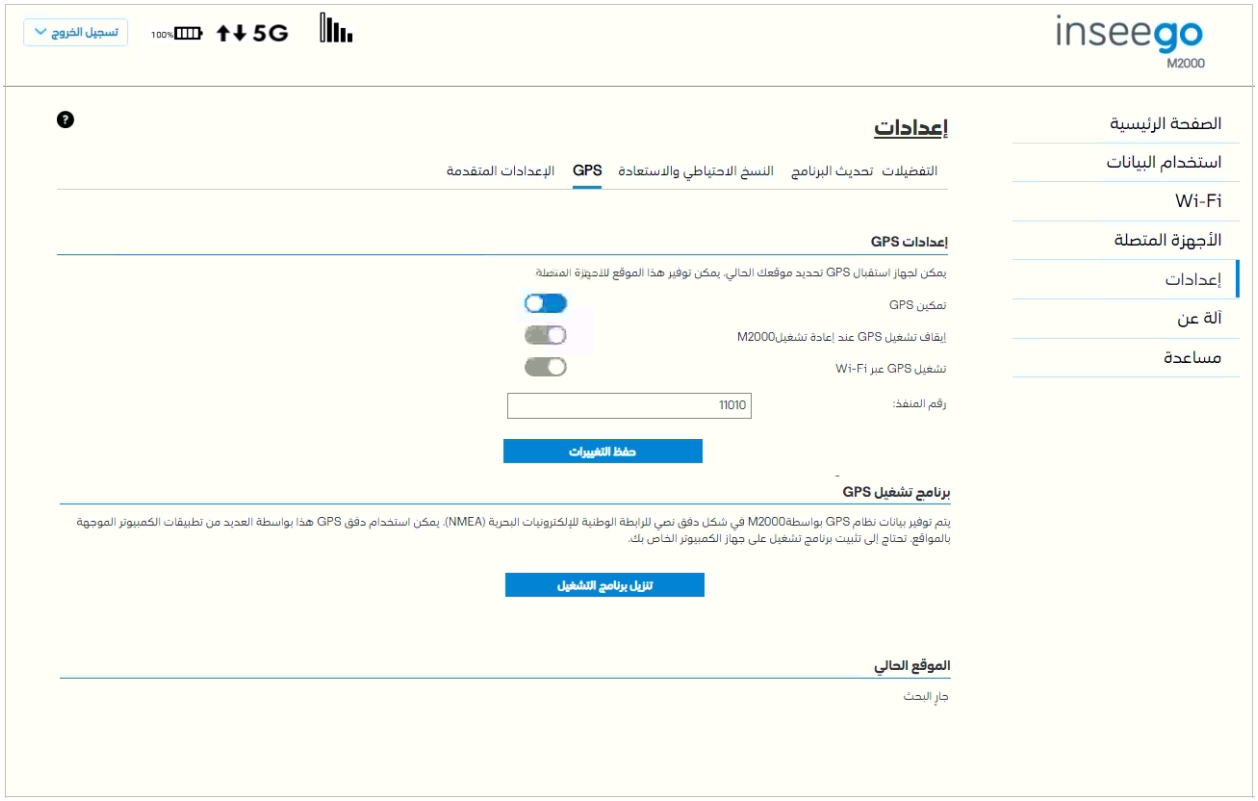
زر Restart (إعادة التشغيل): يقوم هذا الزر بإيقاف تشغيل جهاز M2000 وإعادة تشغيله مرة أخرى.

إيقاف تشغيل جهاز M2000

زر Restart (إعادة التشغيل): يقوم هذا الزر بإيقاف تشغيل جهاز M2000.

علامة التبويب GPS (نظام تحديد المواقع العالمي)

يحتوي جهاز M2000 على جهاز استقبال يدعم نظام تحديد المواقع العالمي. يمكن لجهاز الاستقبال هذا تحديد موقعك الحالي. استخدم علامة التبويب هذه لتمكين نظام تحديد المواقع العالمي وعرض معلومات الموقع الحالي وتمكين بث GPS إلى الأجهزة المزودة بميزة GPS عبر ميزة Wi-Fi.



إعدادات GPS

Enable GPS (تمكين نظام تحديد المواقع العالمي): يمكن هذا الإعداد راديو GPS على جهاز M2000 أو يعطله. عندما يكون شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** في وضع **ON (تشغيل)**، يستقبل الجهاز نظام تحديد المواقع العالمي ويجعل بيانات موقع GPS متاحة في هذه الصفحة. تظهر اتفاقية نظام تحديد المواقع العالمي، انقر فوق **Confirm (تأكيد)** للمتابعة. عندما يكون شريط التمرير في وضع **OFF (إيقاف التشغيل)**، لا تتوفر بيانات نظام تحديد المواقع العالمي.

Turn off GPS when the M2000 restarts (إيقاف تشغيل GPS عند إعادة تشغيل جهاز M2000): بمجرد تشغيل هذا الإعداد فإنه يحدد وقت إيقاف تشغيل جهاز استقبال GPS. عندما يكون شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** في وضع **ON (تشغيل)**، يتم إيقاف تشغيل جهاز استقبال GPS عند إيقاف تشغيل جهاز M2000. ستحتاج إلى تشغيله مرة أخرى عندما تحتاج إلى جهاز استقبال GPS في المرة التالية.

Turn on GPS over Wi-Fi (تشغيل GPS عبر شبكة Wi-Fi): يسمح لك بمشاركة معلومات الموقع مع الأجهزة المتصلة. يتم توفير بيانات نظام تحديد المواقع العالمي الأولية في شكل دفق نصي بمعيار الرابطة الوطنية للإلكترونيات البحرية (NMEA). يمكنك استخدام تطبيقات خاصة بجهات أخرى للاستفادة من بيانات نظام تحديد المواقع العالمي أو إعادة توجيهها إلى خادم بعيد. عندما يكون شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** مضبوطًا على وضع **ON (تشغيل)**، يمكن مشاركة معلومات الموقع.

Port Number (رقم المنفذ): رقم منفذ TCP (بروتوكول التحكم في النقل) المستخدم لإنشاء اتصال بجهاز M2000 والحصول على بيانات GPS الأولية لميزة استخدام نظام GPS عبر Wi-Fi. ما لم يكن هناك سبب وجيه للقيام بذلك، يجب ألا تغير رقم المنفذ. تتراوح قيم المنافذ المقبولة بين 1024 و65535.

برنامج تشغيل GPS

بالنسبة إلى ميزة استخدام نظام GPS عبر Wi-Fi، إذا كنت ترغب في الوصول إلى دفق بيانات GPS من منفذ COM افتراضي بدلاً من منفذ TCP (أعلاه)، فاستخدم زر **Download Driver (تنزيل برنامج التشغيل)** لتنزيل برنامج تشغيل نظام GPS وتثبيته لنظام التشغيل Windows المستخدم. يقوم برنامج التشغيل هذا بإنشاء منفذ NMEA افتراضي، والحصول على بيانات GPS من جهاز M2000 بالإضافة إلى إتاحة بيانات GPS هذه لتطبيقات الجهات الأخرى التي تدعم معيار NMEA.

الموقع الحالي

Latitude (خط العرض): خط العرض للموقع الأخير المحدد.

Longitude (خط الطول): خط الطول للموقع الأخير المحدد.

Altitude (الارتفاع): الارتفاع للموقع الأخير المحدد.

Accuracy (الدقة): مقياس دقة الموضع الأفقي الذي حصل عليه جهاز استقبال GPS.

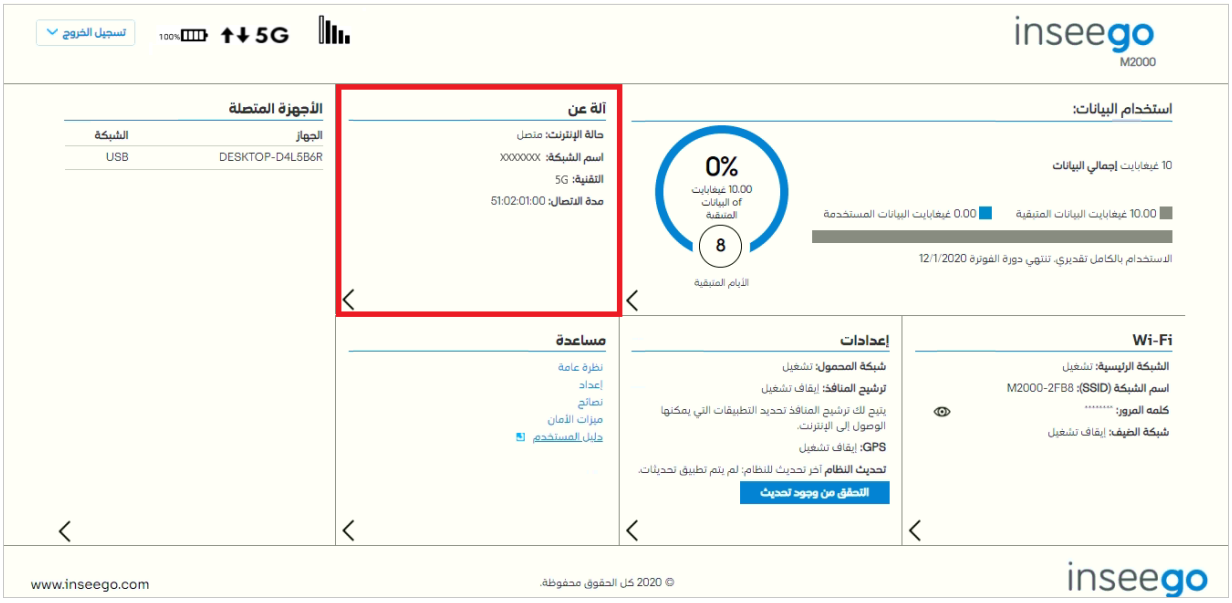
ملحوظة: يمكنك تغيير تنسيق القياس (بالأقدام أو الأمتار) في **Settings (إعدادات) > Preferences (التفضيلات) > User Preferences (تفضيلات المستخدم)**.

علامة التبويب Advanced (إعدادات متقدمة)

الإعدادات المتقدمة مخصصة فقط للمستخدمين أصحاب المعرفة التقنية المتقدمة. للحصول على معلومات حول صفحة الإعدادات المتقدمة، انتقل إلى الفصل 4، الإعدادات المتقدمة في الصفحة66.

عرض معلومات حول جهاز M2000

في الصفحة الرئيسية لواجهة مستخدم الويب، تعرض لوحة About (حول الجهاز) حالة الاتصال بالإنترنت الحالية واسم الشبكة التي يتصل بها جهاز M2000 والتقنية المستخدمة ومقدار الوقت المتصل.



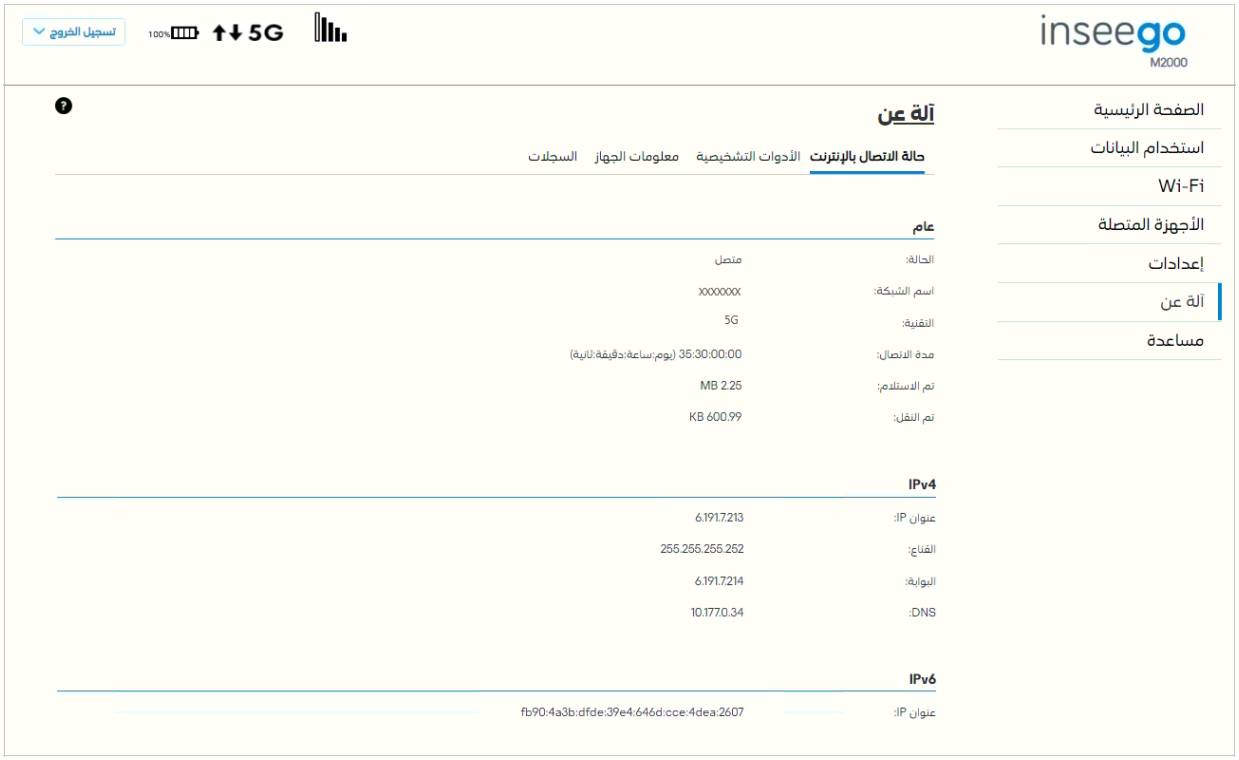
لعرض معلومات أكثر تفصيلاً حول جهاز M2000 واستخدامه، حدد ❮ من لوحة About (حول الجهاز) في الصفحة الرئيسية (أو حدد **About (حول الجهاز)** من القائمة الجانبية لواجهة مستخدم الويب).

تتضمن صفحة About (حول الجهاز) أربع علامات تبويب هي:

- Internet Status (حالة الاتصال بالإنترنت)
- Diagnostics (التشخيصات)
- Device Info (معلومات الجهاز)
- Logs (السجلات)

علامة التبويب Internet Status (حالة الاتصال بالإنترنت)

استخدم علامة التبويب Internet Status (حالة الاتصال بالإنترنت) لعرض معلومات عامة عن اتصال الإنترنت والنظام.



عام

Status (الحالة): الحالة الحالية لاتصال جهاز M2000 بالإنترنت.

Network Name (اسم الشبكة): اسم الشبكة لجلسة الإنترنت الحالية.

Technology (التقنية): يشير إلى اتصال البيانات الخلوية الحالي، على سبيل المثال تقنية 5G.

Time Connected (مدة الاتصال): مقدار الوقت الذي انقضى منذ إنشاء الاتصال لجلسة الإنترنت الحالية.

Received (البيانات المستلمة): كمية البيانات المستلمة لجلسة الإنترنت الحالية. يبدأ هذا العداد من الصفر عند إنشاء الاتصال.

Transmitted (البيانات المرسلة): كمية البيانات المرسلة لجلسة الإنترنت الحالية. يبدأ هذا العداد من الصفر عند إنشاء الاتصال.

بروتوكول IPv4

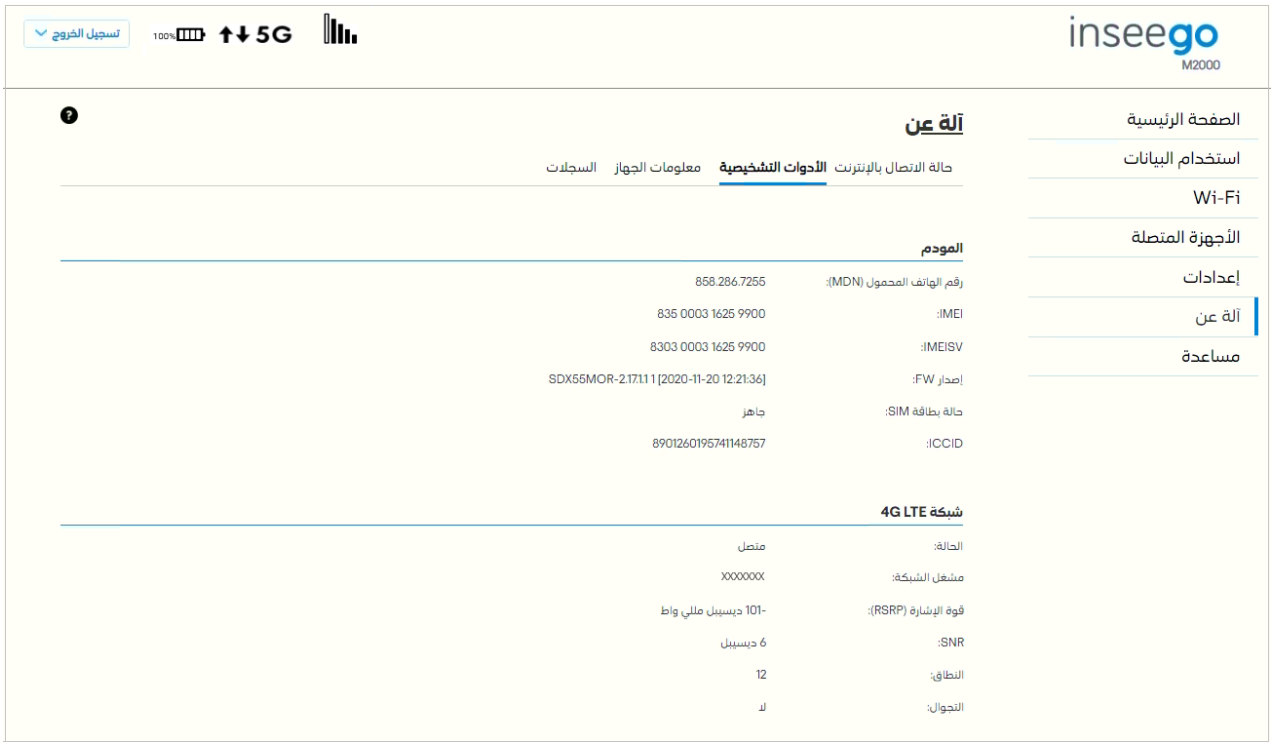
- **IP Address (عنوان IP):** عنوان IP للإنترنت المخصص لجهاز M2000.
- **Mask (القناع):** قناع الشبكة المرتبط بعنوان IPv4.
- **Gateway (البوابة):** عنوان IP للبوابة المرتبط بعنوان IPv4.
- **DNS (نظام أسماء النطاقات):** خادم اسم النطاق الذي يستخدمه جهاز M2000 حاليًا.

بروتوكول IPv6

- **IP Address (عنوان IP):** عنوان بروتوكول IPv6 العالمي لجهاز M2000 (يكون فارغًا إذا تم إيقاف تشغيل بروتوكول IPv6 أو كان غير مدعوم من قبل اتصال الشبكة الحالية أو المشغل).

علامة التبويب Diagnostics (التشخيصات)

تعرض علامة التبويب هذه معلومات تفصيلية تستخدم فقط لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها أو الدعم الفني.



المودم

Mobile number (MDN) (رقم الهاتف المحمول (رقم دليل الهواتف المحمولة)): رقم هاتف جهاز M2000.

IMEI (الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة): الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة (IMEI) لجهاز M2000. هو رمز مكون من 15 رقمًا يستخدم لتحديد محطة متنقلة فردية بشكل فريد. لا يتغير IMEI عند تغيير بطاقة SIM.

IMEISV (الإصدار البرمجي للهوية الدولية للأجهزة المتنقلة): مزيج من الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة ورقم اعتماد لهذا النوع من الأجهزة.

FW Version (إصدار البرنامج الثابت): إصدار البرنامج الثابت (البرنامج) المثبت حاليًا على جهاز M2000.

SIM Status (حالة بطاقة SIM): تشير إلى حالة بطاقة SIM. إذا كانت بطاقة SIM مفقودة، أو يوجد شكل من أشكال الخطأ في بطاقة SIM، يصبح الاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة أمرًا مستحيلاً.

ICCID (معرف بطاقة الدوائر المتكاملة): رقم المعرف الفريد المخصص لبطاقة SIM. يكون هذا الحقل فارغًا إذا لم يتم تركيب بطاقة SIM، أو إذا كانت هناك حالة خطأ في بطاقة SIM.

الشبكة

Status (الحالة): حالة الشبكة: غير متاحة أو متاحة.

Network Operator (مشغل الشبكة): اسم مشغل شبكة الأجهزة المحمولة (MNO).

Signal Strength (قوة الإشارة): قوة الإشارة الخلوية، مقيسة بالديسيبل لكل مللي واط .تشير القيم المطلقة الأعلى إلى أن الإشارة أقوى، على سبيل المثال- :80 ديسيبل لكل مللي واط هي إشارة أقوى من 90- ديسيبل لكل مللي واط.

SNR (نسبة الإشارة إلى الضوضاء): نسبة الإشارة إلى الضوضاء. مقياس للنسبة بين قوة الإشارة ومستوى الضوضاء. قيم SNR موجبة، والأرقام الأعلى أفضل.

Band (النطاق): النطاق المستخدم للاتصال الحالي.

Roaming (التجوال): يشير إلى ما إذا كان التجوال في وضع التشغيل.

علامة التبويب Device Info (معلومات الجهاز)

استخدم علامة التبويب هذه لعرض تفاصيل حول اتصال WAN الداخلي لديك.



عام

Manufacturer (الشركة المصنِّعة): Inseego.

Model (الطراز): M2000.

Hardware Version (إصدار مكونات الجهاز): إصدار الجهاز.

Device Version (إصدار الجهاز): إصدار البرنامج الثابت (البرامج) المثبت حاليًا.

Software Components (مكونات البرامج)

OS Version (إصدار نظام التشغيل): رقم إصدار نظام التشغيل ومكوناته.

Modem Firmware Version (إصدار البرنامج الثابت للمودم): إصدار البرنامج الثابت (البرنامج) المثبت حاليًا لمكون المودم.

Wi-Fi Firmware version (إصدار البرنامج الثابت لشبكة Wi-Fi): إصدار البرنامج الثابت (البرنامج) المثبت حاليًا لمكون Wi-Fi.

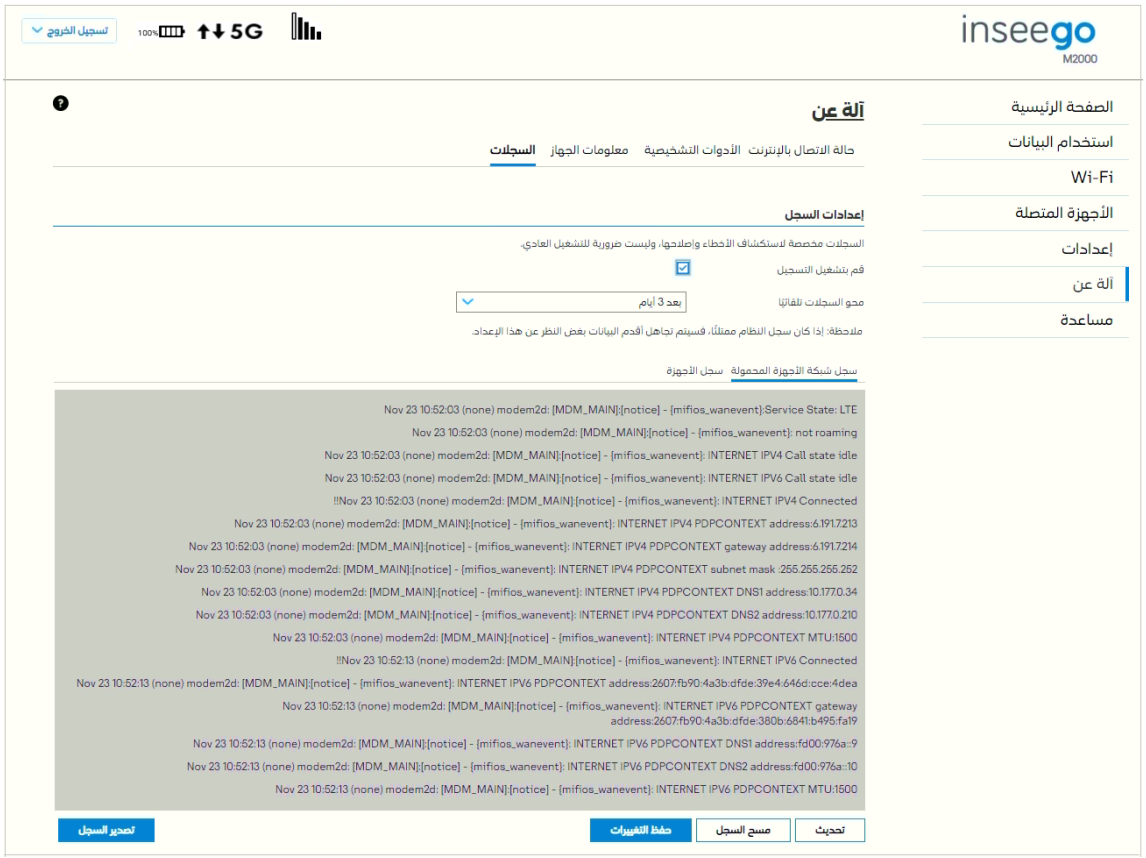
Web UI Version (إصدار واجهة مستخدم الويب): رقم إصدار واجهة مستخدم الويب لمسؤول جهاز M2000.

Display UI Version (عرض إصدار واجهة المستخدم): رقم إصدار البرنامج الذي يتحكم في جهاز M2000.

PRI Version (إصدار PRI): إصدار التكوين المطبق حاليًا على جهاز M2000.

علامة التبويب Logs (السجلات)

استخدم علامة التبويب هذه لعرض معلومات السجل لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.



إعدادات السجل

Turn on Logging (تشغيل التسجيل): حدد هذا المربع لتشغيل السجلات حسب الحاجة.

Automatically clear logs (مسح السجلات تلقائيًا): استخدم القائمة المنسدلة لتحديد وقت مسح السجلات. **ملحوظة:** إذا كان السجل ممتلئًا، فسيتم حذف البيانات الأقدم بغض النظر عن هذا الإعداد.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)** لتفعيل التغييرات.

إذا تم تشغيل السجلات، فسيظهر ما يلي:

انقر فوق **Mobile Network Log (سجل شبكة الأجهزة المحمولة)** للحصول على بيانات سجل الاتصالات بشبكة الأجهزة المحمولة.

انقر فوق **Device Log (سجل الجهاز)** للحصول على بيانات سجل الأحداث بخلاف اتصالات بيانات الهاتف المحمول التي حدثت على هذا الجهاز.

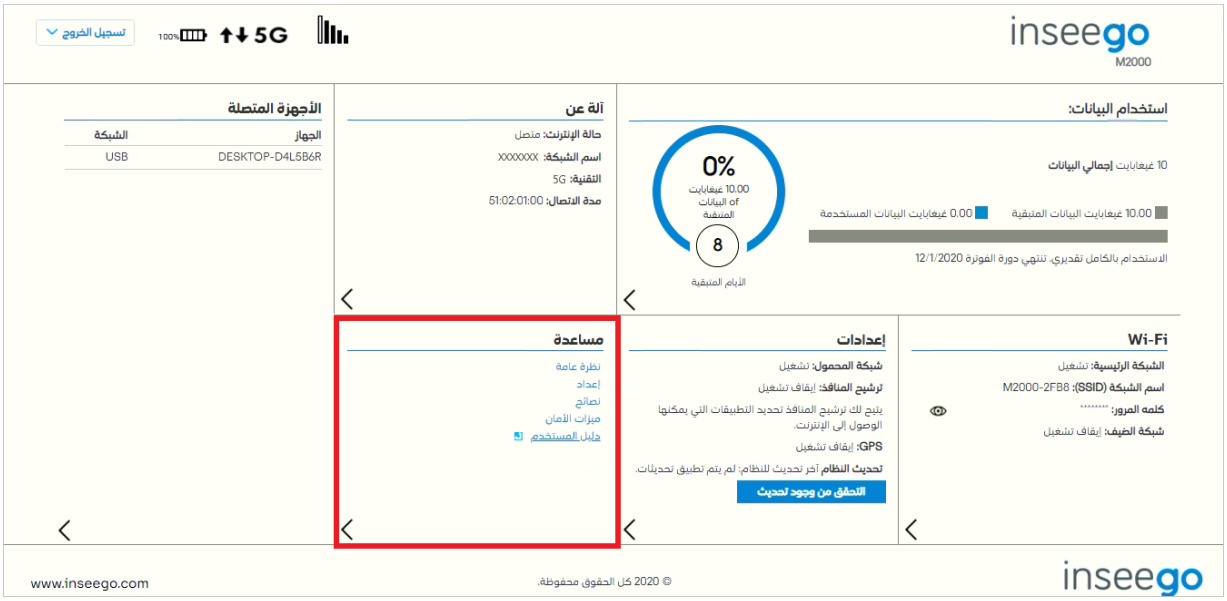
Refresh (تحديث): يحدّث بيانات السجل المعروضة.

Clear log (مسح السجل): يحذف جميع بيانات السجل الموجودة. يزيد هذا من سهولة قراءة البيانات الجديدة.

Export log (تصدير السجل): يسمح لك بتصدير بيانات السجل.

الحصول على المساعدة

في الصفحة الرئيسية لواجهة مستخدم الويب، توفر لوحة المساعدة روابط للمساعدة والدعم التمهيديين.



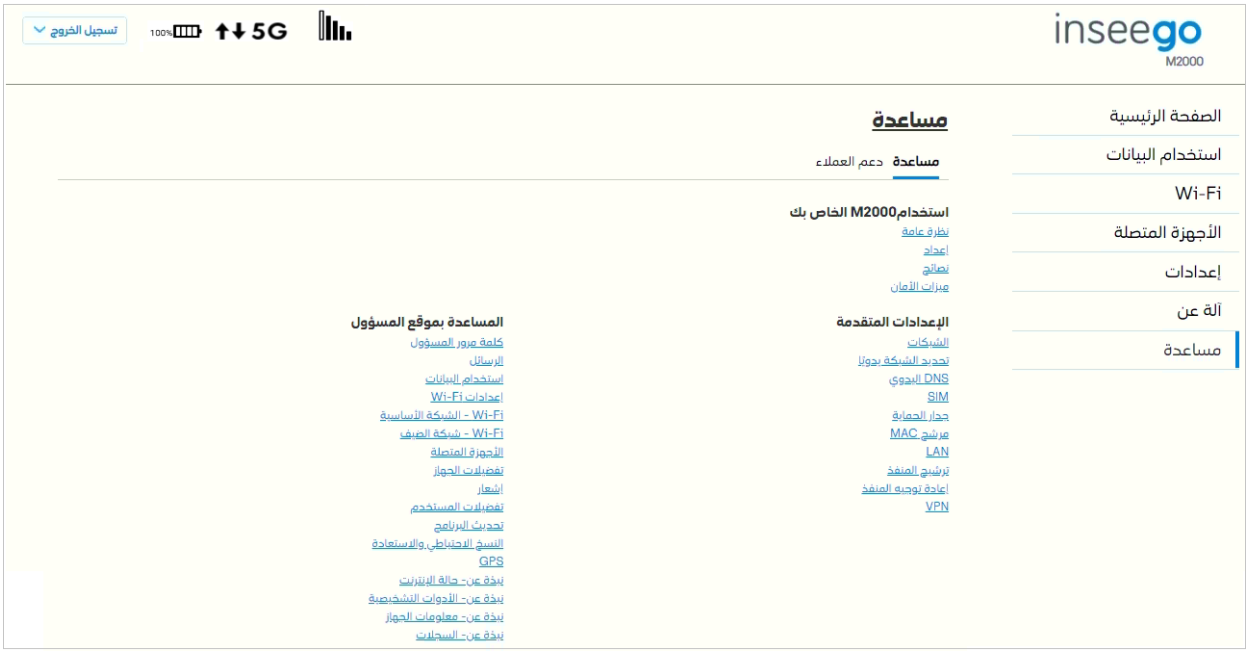
لعرض معلومات مساعدة أكثر تفصيلاً، حدد ❮ من لوحة المساعدة في الصفحة الرئيسية (أو حدد **Help (تعليمات)** من القائمة الجانبية لواجهة مستخدم الويب).

تتضمن صفحة المساعدة علامتي تبويب:

- Help (تعليمات)
- Customer Support (دعم العملاء)

علامة التبويب Help (تعليمات)

توفر هذه الصفحة روابط لموضوعات المساعدة لكل صفحة من صفحات Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة) المسؤول وموضوعات عامة مفيدة لبدء استخدام جهاز M2000.



علامة التبويب Customer Support (دعم العملاء)

استخدم علامة التبويب Customer Support (دعم العملاء) للحصول على روابط مفيدة ومعلومات دعم.



4

الإعدادات المتقدمة

مقدمة

استخدام الإعدادات المتقدمة

مقدمة

إن صفحات الإعدادات المتقدمة على موقع ويب مسؤول M2000 مخصصة للمستخدمين ذوي الخبرة الفنية في مجال الاتصالات والشبكات.

تحذير! قد يكون تغيير الإعدادات المتقدمة ضارًا باستقرار جهاز M2000 وأدائه وأمانه.

استخدام الإعدادات المتقدمة

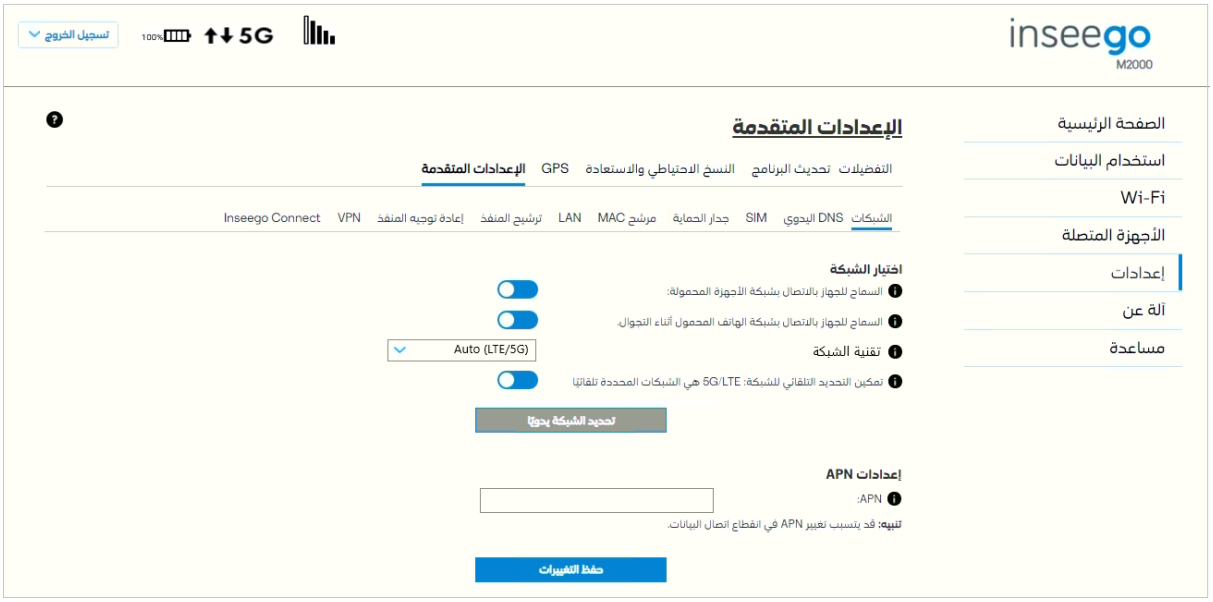
عند تحديد علامة التبويب **Advanced (إعدادات متقدمة)** في صفحة Settings (إعدادات)، تظهر رسالة تحذير. إذا نقرت فوق **Continue (استمرار)**، تظهر علامة التبويب Network (الشبكة) في صفحة الإعدادات المتقدمة.

تتضمن صفحة الإعدادات المتقدمة عشر علامات تبويب:

- Networks (الشبكات)
- Manual DNS (خادم اسم المجال يدويًا)
- SIM (بطاقة SIM)
- Firewall (جدار الحماية)
- عامل تصفية عناوين MAC
- LAN (شبكة المنطقة المحلية)
- Port Filtering (تصفية المنافذ)
- Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ)
- VPN (الشبكة الظاهرية الخاصة)
- Inseego Connect (نظام Inseego Connect) (خاص بمشغل الشبكة)

علامة التبويب Networks (الشبكات)

في معظم عمليات التكوين، يُستخدم جهاز M2000 بعنوان IP فعال وبطاقة SIM ويكون اسم نقطة الوصول (APN) متاحًا من الشبكة، على سبيل المثال: *الإنترنت*. ومع ذلك، إذا كنت تستخدم شبكة خاصة، فقد تحتاج إلى تعيين اسم نقطة الوصول في علامة التبويب هذه كي تتمكن الشبكة من التواصل مع جهاز M2000.



Network selection (تحديد الشبكة)

Allow device to connect to the mobile network: (السماح للجهاز بالاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة): يمكنك استخدام شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** عند الضرورة لإيقاف تشغيل بيانات الشبكة الخلوية ومنع الوصول إلى شبكة الأجهزة المحمولة. هذا يمنع الأجهزة المتصلة من الاتصال بالإنترنت واستخدام خطة بيانات الأجهزة المحمولة الخاصة بجهاز M2000. للتشغيل العادي، يجب ترك هذا الإعداد في وضع التشغيل.

Allow device to connect to the mobile network when roaming (السماح للجهاز بالاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة في أثناء التجوال): يمكنك استخدام شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** لإيقاف تشغيل بيانات الشبكة الخلوية ومنع الوصول إلى شبكة الأجهزة المحمولة أثناء التجوال.

ygolonhcet krowteN: (تقنية الشبكة): بشكل افتراضي، يتم تعيين M2000 لاستخدام كلٍ من تقنية LTE وتقنية G5. يمكنك استخدام القائمة المنسدلة لتحديد LTE/UMTS.

Enable automatic network selection (تمكين التحديد التلقائي للشبكة): عندما يكون شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** في وضع **ON (تشغيل)**، يحدد جهاز M2000 تلقائيًا أفضل شبكة 5G متاحة، ولا يمكنك استخدام **Select Network Manually (تحديد الشبكة يدويًا)** أدناه.

Select Network Manually (تحديد الشبكة يدويًا): قد ترغب في استخدام هذا الخيار إذا توفرت عدة شبكات وكنت تفضل شبكة معينة. **ملحوظة:** هذا الخيار متاح فقط إذا تم إيقاف تشغيل **Enable automatic network selection (تمكين التحديد التلقائي للشبكة)**. انقر فوق الزر للبحث عن الشبكات المتاحة، ثم اختر الشبكة المفضلة.

إعدادات اسم نقطة الوصول

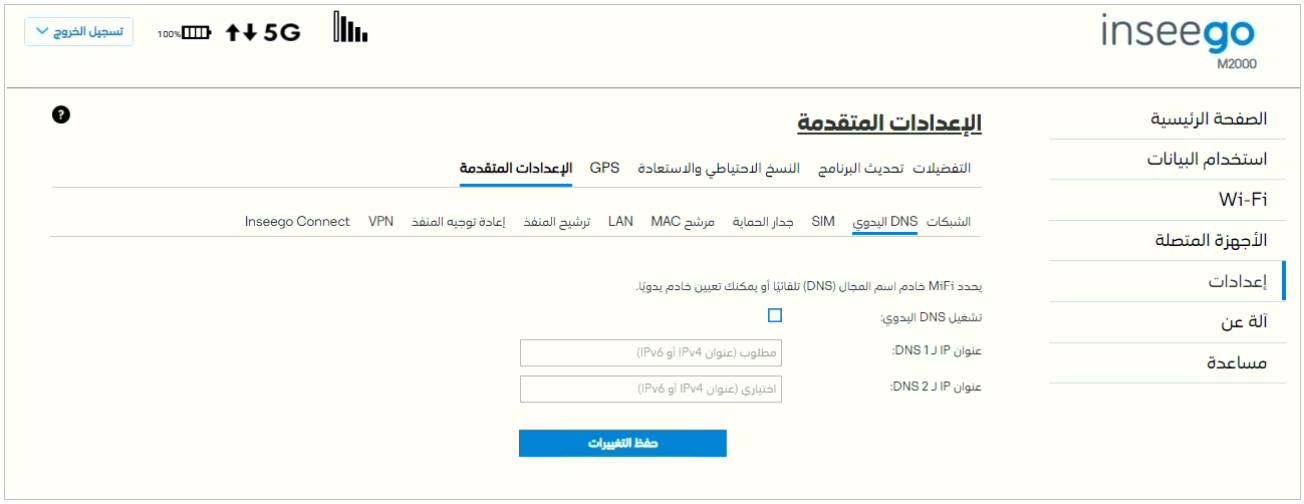
أدخل اسم نقطة الوصول لشبكتك الخاصة.

تنبيه: قد يؤدي تغيير اسم نقطة الوصول إلى فقد اتصال البيانات وقطع اتصالك بواجهة مستخدم الويب.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**. ستتم إعادة تشغيل جهاز M2000 ليتم تطبيق التغييرات.

علامة التبويب Manual DNS (خادم اسم المجال يدويًا)

يقوم جهاز M2000 تلقائيًا بتحديد خادم اسم المجال (DNS). تتيح لك علامة التبويب هذه تعيين ما يصل إلى عنوانَي IP لخادم اسم المجال يدويًا.



Turn on manual DNS (تشغيل خادم اسم المجال يدويًا): حدد هذا المربع لتحديد خادم اسم المجال يدويًا.

DNS 1 IP address (عنوان IP رقم 1 لخادم اسم المجال): أدخل عنوان IP الخاص بخادم اسم المجال الأساسي. يجب إدخال هذا العنوان لاستخدام ميزة خادم اسم المجال يدويًا.

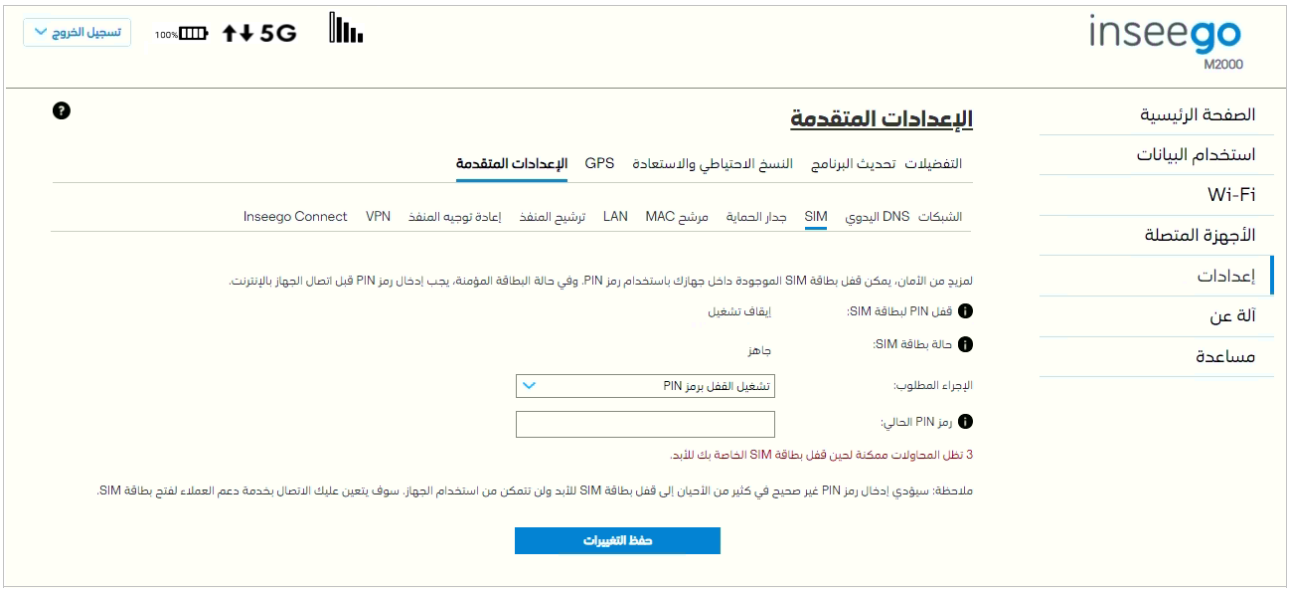
DNS 2 IP address (عنوان IP رقم 2 لخادم اسم المجال): أدخل عنوان IP الخاص بخادم اسم المجال الثانوي (الاحتياطي). هذا العنوان اختياري ويمكن تركه فارغًا إذا رغبت في ذلك.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

علامة التبويب SIM (بطاقة SIM)

يمكن قفل بطاقة SIM الموجودة في جهاز M2000 باستخدام رمز PIN. إذا كانت بطاقة SIM مؤمنة، فيجب عليك إدخال رمز PIN قبل الاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة. بمجرد إدخال رمز PIN، يتم تذكره حتى إيقاف التشغيل التالي. قد تحتاج أيضًا إلى توفير رمز PIN الحالي لتغيير بطاقة SIM. يوفر مزود الخدمة الخاص بك رمز PIN الافتراضي.

يمكنك استخدام هذه الصفحة لإلغاء قفل بطاقة SIM أو إدخال رمز PIN لبطاقة SIM.



SIM PIN Lock (قفل PIN لبطاقة SIM): يشير إلى ما إذا كانت خاصية قفل PIN قيد الاستخدام. إذا كان الحقل في وضع On (تشغيل)، فهذا يعني أن قفل PIN في وضع التشغيل، ويجب إدخال رمز PIN لبطاقة SIM للاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة. إذا كان الحقل في وضع Off (إيقاف التشغيل)، فهذا يعني إيقاف تشغيل ميزة القفل برمز PIN، ولا يلزم إدخال رمز PIN لبطاقة SIM.

SIM status (حالة بطاقة SIM): الحالة الحالية لبطاقة SIM. تشمل الحالات المحتملة ما يأتي:

- **Ready (جاهزة)** - لا يلزم إدخال رمز PIN لبطاقة SIM.
- **PIN Locked (مقفولة برمز PIN)** - يجب إدخال رمز PIN لبطاقة SIM قبل التمكن من استخدام شبكة الأجهزة المحمولة.
- **PUK Locked (مقفولة برمز PUK)** - يجب إدخال رمز PUK (مفتاح إلغاء الحظر الشخصي) لبطاقة SIM للمتابعة. يمكن الحصول على رمز PUK من خلال مزود الخدمة الخاص بك.
- **Unlocked (غير مقفولة)** - كان من اللازم إدخال رمز PIN لبطاقة SIM، ولكن تم إدخاله بالفعل.
- **No SIM (لا توجد بطاقة SIM)** - لم يتم اكتشاف بطاقة SIM. تأكد من إدخال بطاقة SIM بشكل صحيح.
- **SIM Error (لا توجد بطاقة SIM)** - تم اكتشاف بطاقة SIM، لكنها لم تستجب كما هو متوقع ولا يمكن استخدامها.

Desired Action (الإجراء المطلوب): تعتمد الإجراءات المتاحة على حالة بطاقة SIM. تتضمن العمليات الممكنة ما يلي:

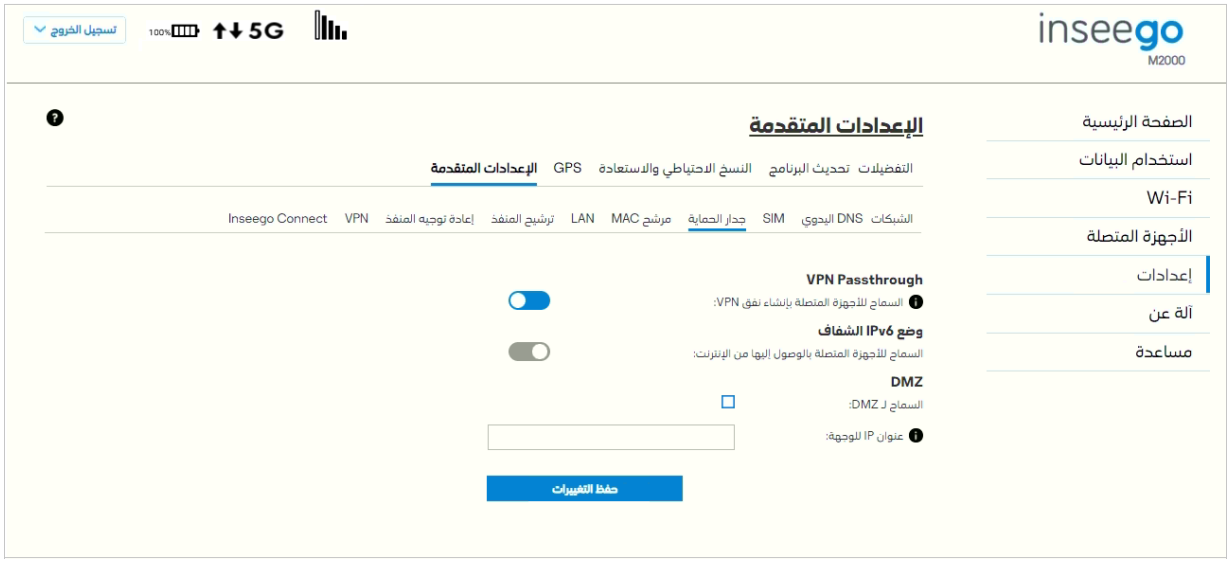
- **PIN Lock (قفل برمز PIN) -** إذا كانت بطاقة SIM مؤمَّنة برمز PIN حاليًا، فستتم مطالبتك بإدخال رمز PIN.
  ملحوظة: إذا تم إدخال رمز PIN غير صحيح عدة مرات، فستصبح بطاقة SIM مؤمَّنة برمز PUK. يشير عداد إلى عدد الإدخالات غير الصحيحة التي سيؤدي إدخالها إلى القفل برمز PUK. بمجرد القفل برمز PUK، يجب الحصول على رمز PUK من مزود الخدمة الخاص بك.
- **PUK Lock (قفل برمز PUK) -** إذا كانت بطاقة SIM مؤمَّنة حاليًا برمز PUK، فإن العملية الوحيدة الممكنة هي إدخال رمز PUK.
  ملحوظة: إذا تم إدخال رمز PUK غير صحيح عدة مرات، فستصبح بطاقة SIM غير قابلة للاستخدام للأبد. وهنا سوف يتعين عليك الحصول على بطاقة SIM جديدة. يشير عداد إلى عدد محاولات الدخول المتبقية.
- **Turn on PIN Lock (تشغيل القفل برمز PIN) -** يؤدي إلى ضبط بطاقة SIM بحيث يلزم إدخال رمز PIN عند بدء التشغيل للاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة. لإجراء هذه العملية، يجب عليك إدخال رمز PIN الحالي.
- **Turn off PIN Lock (إيقاف تشغيل القفل برمز PIN) -** يؤدي إلى إيقاف تشغيل القفل برمز PIN الذي كان في وضع التشغيل سابقًا، بحيث لا يلزم إدخال رمز PIN بعد ذلك للاتصال بشبكة الأجهزة المحمولة. لإجراء هذه العملية، يجب عليك إدخال رمز PIN الحالي.

Current PIN (رمز PIN الحالي): أدخل رمز PIN الحالي.

ملحوظة: يوفر مزود الخدمة الخاص بك رمز PIN الافتراضي لبطاقة SIM.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

يحدد جدار حماية جهاز M2000 حركة البيانات المسموح بمرورها عبر الإنترنت بين جهاز M2000 والأجهزة المتصلة، كما يحمي أجهزتك المتصلة من حركة مرور البيانات الضارة عبر الإنترنت. يتعذر إيقاف تشغيل جدار الحماية. استخدم علامة التبويب Firewall (جدار الحماية) لضبط مستوى الأمان العام لجدار الحماية وتعيين جهاز معين لاستقبال حركة مرور البيانات بالكامل وإعداد قواعد محددة لجدار الحماية.



ميزة المرور عبر الشبكة الخاصة الافتراضية (VPN)

لاستخدام **ميزة المرور عبر الشبكة الخاصة الافتراضية (VPN)**، تأكد من ضبط شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** على وضع **ON (تشغيل)**. يتيح لك ذلك إنشاء نفق VPN أثناء استخدام جهاز M2000.

وضع IPv6 الشفاف

لاستخدام **IPv6 Transparent Mode (وضع IPv6 الشفاف)**، حرّك شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** إلى وضع **ON (تشغيل)**. يتيح هذا إمكانية الوصول إلى الأجهزة المتصلة من الإنترنت.

الشبكة الفرعية المراقبة

يتيح إعداد الشبكة الفرعية المراقبة للجهاز المتصل المحدد كعنوان IP للشبكة الفرعية المراقبة (عنوان IP الوجهة) استقبال جميع البيانات المتدفقة عبر الإنترنت التي كان يتم حظرها بواسطة جدار الحماية.

ملحوظة: قد يساعد السماح بالشبكة الفرعية المراقبة بعض تطبيقات الشبكة المزعجة على العمل بشكل صحيح، لكن يجب أن يكون لجهاز الشبكة الفرعية المراقبة جدار حماية خاص به كي يحمي نفسه من حركة مرور البيانات الضارة.

Allow DMZ: (السماح بالشبكة الفرعية المراقبة): حدد هذا المربع للسماح بالشبكة الفرعية المراقبة.

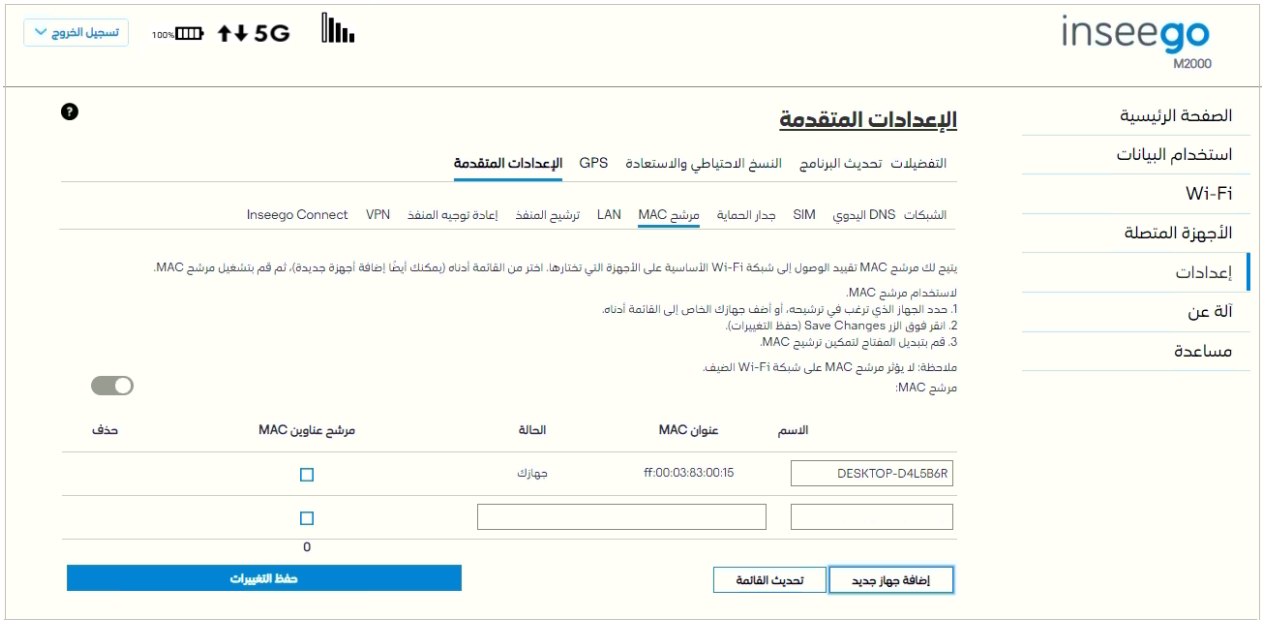
Destination IP address: (عنوان IP الوجهة): أدخل عنوان IP الخاص بالجهاز المتصل الذي ترغب في أن يصبح جهازَ الشبكة الفرعية المراقبة (وجهة الشبكة الفرعية المراقبة). **ملحوظة:** يمكنك التحقق من عنوان IP لكل جهاز متصل على شاشة Connected Devices (الأجهزة المتصلة).

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

علامة التبويب MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)

يسمح عامل تصفية عناوين MAC للأجهزة المحددة فقط بالوصول إلى شبكة Wi-Fi الأساسية لجهاز M2000. بشكل افتراضي، يتم ضبط عامل تصفية عناوين MAC على وضع OFF (إيقاف التشغيل).

استخدم علامة التبويب هذه لتعيين عامل تصفية عناوين MAC على وضع ON (تشغيل) وتحديد إمكانية وصول الجهاز.



ملحوظة: لا يؤثر عامل تصفية عناوين MAC في الأجهزة المتصلة بشبكة Wi-Fi الضيف أو المتصلة عبر USB.

عامل تصفية عناوين MAC

لاستخدام عامل تصفية عناوين MAC، حدد الجهاز (الأجهزة) من قائمة الأجهزة التي تريد السماح لها بالاتصال بالشبكة الأساسية وحرّك شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** إلى وضع **ON (تشغيل)**. انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

تنبيه: يؤدي تشغيل خاصية تصفية عناوين MAC إلى قطع اتصال جميع الأجهزة غير المضمّنة في عامل التصفية عن الشبكة الأساسية على الفور.

قائمة الأجهزة

تتضمن هذه القائمة جميع الأجهزة المتصلة حاليًا بجهاز M2000، باستثناء تلك الأجهزة المتصلة عبر USB.

Add new device (إضافة جهاز جديد): استخدم هذا الزر لإضافة جهاز إلى قائمة الأجهزة، ثم أدخل اسم الجهاز وعنوان MAC واختر ما إذا كنت تريد تحديد مربع الاختيار MAC Address Filter (عامل تصفية عناوين MAC)، ثم انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

لحذف جهاز من القائمة، حدد مربع الاختيار **Delete (حذف)** لهذا الجهاز وانقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

لتجاهل أي تغييرات غير محفوظة وتحديث القائمة، انقر فوق زر **Refresh list (تحديث القائمة)** و**Confirm (تأكيد)**.

ملاحظات حول حظر الأجهزة

هناك طريقتان لحظر الأجهزة من الاتصال بجهاز M2000:

- **حظر جهاز مؤقتًا من الاتصال بجهاز M2000 عبر الشبكتين الأساسية والضيف وعبر USB.**

لاستخدام هذه الطريقة، انتقل إلى صفحة **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)** وانقر فوق زر **Block (حظر)** بجانب الجهاز.

- **حظر جهاز بشكل دائم من الاتصال بالشبكة الأساسية لجهاز M2000 فقط.**

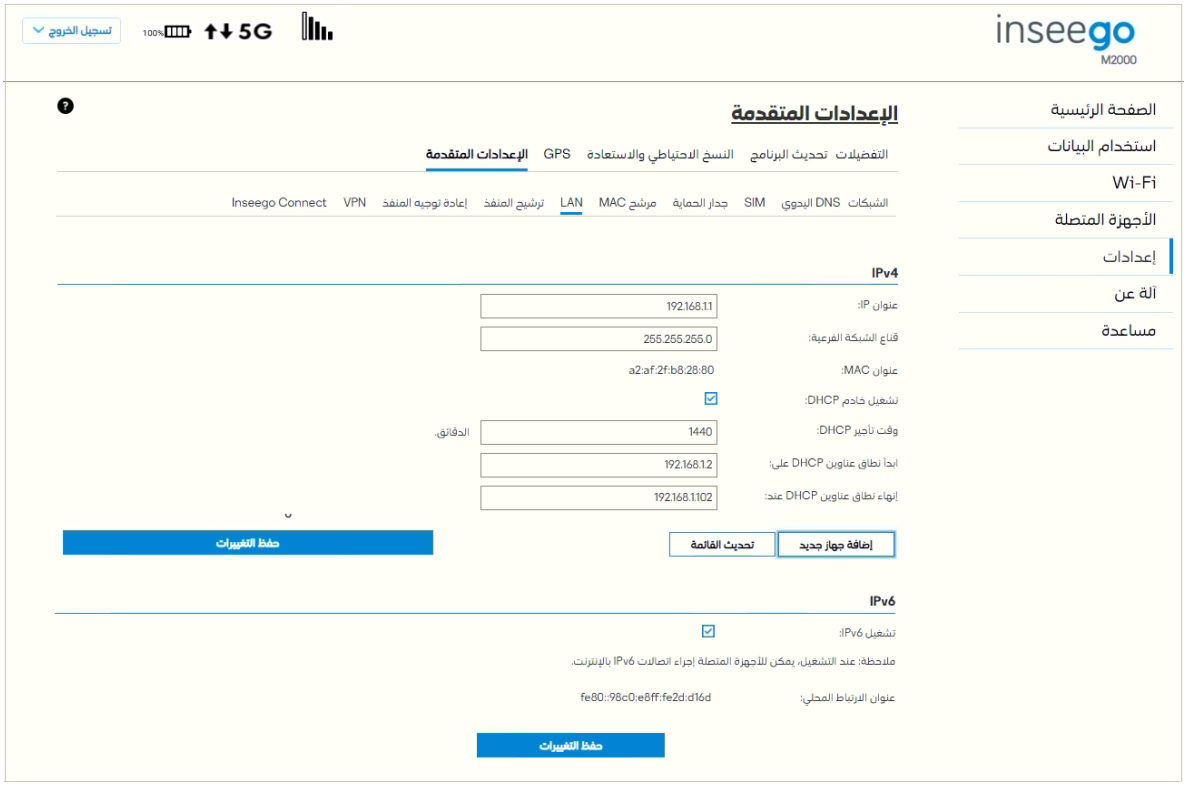
استخدم **MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)**.

عند حظر الأجهزة، تنطبق المعلومات الآتية:

- يتم حظر الأجهزة المحظورة عن طريق **Connected Devices (الأجهزة المتصلة) > Block (حظر)** من شبكة Wi-Fi، حتى إذا كان خيار **MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)** في وضع ON (تشغيل) وتم تمكين الجهاز لعامل تصفية عناوين MAC.
- إذا كان **MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)** في وضع ON (تشغيل)، وتم حظر جهاز معين عن طريق **Connected Devices (الأجهزة المتصلة) > Block (حظر)**، ولم يتم تمكينه لعامل تصفية عناوين MAC، فلن يتمكن هذا الجهاز من الاتصال. يُمنع الاتصال بسبب عامل تصفية عناوين MAC وميزة Block (حظر).
- إذا كان **MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)** في وضع ON (تشغيل) وتم تمكين جهاز لإعداد MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)، فسيتمكن الجهاز من الاتصال. ومع ذلك، لا يزال من الممكن حظره باستخدام **Connected Devices (الأجهزة المتصلة) > Block (حظر)** أو عن طريق تعطيل **MAC Filter (عامل تصفية عناوين MAC)**.

علامة التبويب LAN (شبكة المنطقة المحلية)

توفر علامة التبويب هذه إعدادات ومعلومات حول شبكة المنطقة لمحلية (LAN) لجهاز M2000. تتكون شبكة LAN من جهاز M2000 وجميع الأجهزة المتصلة عبر Wi-Fi وUSB.



بروتوكول IPv4

IP Address (عنوان IP): عنوان IP لجهاز M2000، كما يظهر من الشبكة المحلية. عادةً، يمكنك استخدام القيمة الافتراضية.

Subnet Mask (قناع الشبكة الفرعية): إعداد شبكة قناع الشبكة الفرعية لجهاز M2000. القيمة الافتراضية 255.255.255.0 قياسية للشبكات الصغيرة (الفئة "C"). إذا قمت بتغيير عنوان IP لشبكة LAN، فتأكد من استخدام قناع الشبكة الفرعية الصحيح لنطاق عناوين IP المحدد لعنوان IP الخاص بشبكة LAN.

MAC Address (عنوان MAC): (للقراءة فقط) عنوان وحدة التحكم في الوصول إلى الوسائط (MAC) لواجهة Wi-Fi على جهاز M2000. عنوان MAC هو معرّف شبكة فريد، يتم تعيينه عند تصنيع جهاز شبكة.

Turn on DHCP Server (تشغيل خادم DHCP): يتيح مربع الاختيار هذا تشغيل ميزة خادم DHCP أو إيقاف تشغيلها. يجب ترك هذا المربع محددًا. يخصص خادم DHCP عنوان IP لكل جهاز متصل. **ملحوظة:** إذا تم إيقاف تشغيل خادم DHCP، فسيلزم تعيين عنوان IP ثابت لكل جهاز متصل.

DHCP Lease Time (وقت تأجير DHCP): عدد الدقائق التي يجب أن تجدد خلالها الأجهزة المتصلة عنوان IP المعين لها بواسطة خادم DHCP. عادةً، يمكن ترك هذا العدد بالقيمة الافتراضية، ولكن إذا كانت لديك متطلبات خاصة، فيمكنك تغيير هذه القيمة.

Start DHCP Address Range at (بداية نطاق عناوين DHCP عند): بداية نطاق عناوين IP الذي يستخدمه خادم DHCP. إذا تم تعيين IP على جهاز العميل، فاستخدم عنوان IP خارج نطاق DHCP هذا؛ وإذا تم تعيين عنوان IP باستخدام حجز IP، فسيكون عادةً ضمن هذا النطاق. **ملحوظة:** يُسمح للمستخدمين الخبراء فقط بتغيير هذا الإعداد.

End DHCP Address Range at (نهاية نطاق عناوين DHCP عند): نهاية نطاق عناوين IP الذي يستخدمه خادم DHCP. إذا تم تعيين IP على جهاز العميل، فاستخدم عنوان IP خارج نطاق DHCP هذا؛ وإذا تم تعيين عنوان IP باستخدام حجز IP، فسيكون عادةً ضمن هذا النطاق. **ملحوظة:** يُسمح للمستخدمين الخبراء فقط بتغيير هذا الإعداد.

بروتوكول IPv6

Turn on IPv6 (تشغيل IPv6): حدد هذا المربع إذا كان أي من أجهزتك المتصلة يدعم IPv6. هذا يمكّن الأجهزة المتصلة عبر IPv6 بالاتصال بالإنترنت عبر IPv6.

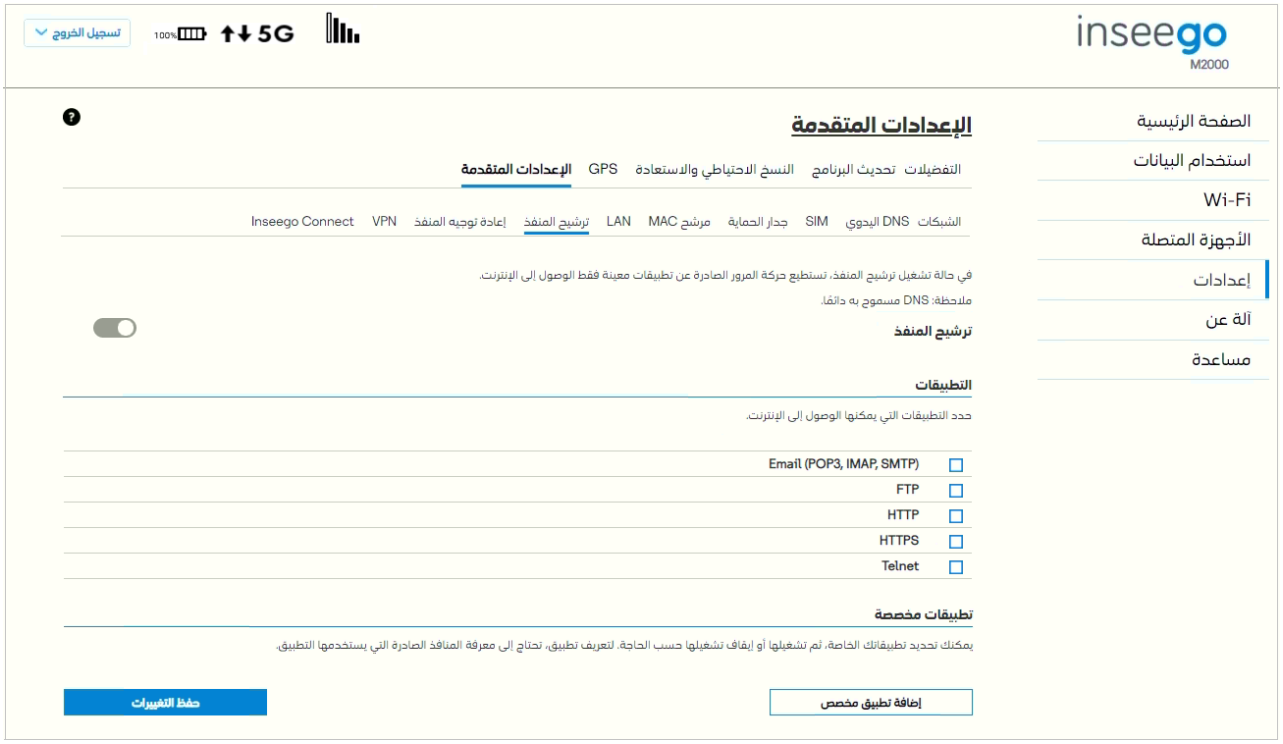
Link-Local Address (عنوان الارتباط المحلي): عنوان IPv6 للارتباط المحلي إذا كان الجهاز المتصل يدعم IPv6.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)** لتفعيل الإعدادات الجديدة وحفظها.

علامة التبويب Port Filtering (تصفية المنافذ)

تسمح لك ميزة "تصفية المنافذ" بحظر اتصالات الإنترنت الصادرة والسماح فقط للتطبيقات المحددة بالوصول إلى الإنترنت. يتم تحديد حركة المرور من خلال أرقام المنافذ. بعض التطبيقات محددة مسبقًا. يمكنك تحديد تطبيقات إضافية، إذا كنت تعلم تفاصيل حركة مرور البيانات المستخدمة التي تم إنشاؤها بواسطة التطبيقات.

ملحوظة: يمكنك أيضًا عرض إعداد Port Filtering (تصفية المنافذ) الحالي (تشغيل/إيقاف التشغيل) **في** لوحة Settings (إعدادات) على صفحة Web UI (واجهة مستخدم الويب) الرئيسية.



Port Filtering (تصفية المنافذ)

لتشغيل ميزة تصفية المنافذ، حرّك شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** إلى وضع **ON (تشغيل)**.

لإيقاف تشغيل تصفية المنافذ بحيث يمكن لأي تطبيق الاتصال بالإنترنت، حرّك شريط التمرير إلى وضع **OFF (إيقاف التشغيل)**.

التطبيقات

حدد التطبيقات التي تريد أن تمكّنها من الوصول إلى الإنترنت وانقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

يوفر الجدول الآتي أرقام المنافذ ومعلومات البروتوكول لكل تطبيق من تطبيقات تصفية المنافذ المدرجة.

اسم التطبيق	المنفذ	TCP*	STCP*	UDP*
البريد الإلكتروني				
POP3	110	نعم	لا	مخصص
POP3S	995	نعم	لا	نعم
IMAP	143	نعم	لا	مخصص
IMAPS	993	نعم	لا	مخصص
SMTP	25	نعم	لا	مخصص
SecureSMTP	465	نعم	لا	لا
تحكم FTP (أمر)	21	نعم	نعم	مخصص
نقل البيانات عبر FTP	20	نعم	نعم	مخصص
HTTP	80	نعم	نعم	مخصص
HTTPS	443	نعم	نعم	مخصص
Telnet	23	نعم	لا	مخصص

التطبيقات المخصصة

يمكنك تحديد ما يصل إلى عشرة تطبيقات مخصصة.

Add custom application (إضافة تطبيق مخصص): استخدم هذا الزر لإضافة صف جديد إلى قائمة التطبيقات المخصصة.



- **On (تشغيل):** حدد هذا المربع إذا كنت تريد تمكين التطبيق الجديد من الوصول إلى الإنترنت.
- **App Name (اسم التطبيق)**: أدخل اسمًا للتطبيق المخصص.
- **Start Port (منفذ البدء):** أدخل بداية نطاق أرقام المنافذ المستخدمة بواسطة حركة مرور البيانات الصادرة للتطبيق المخصص الجاري إضافته.

---

* **نعم** تشير إلى أن البروتوكول موحد لرقم المنفذ.
لا تشير إلى أن البروتوكول موحد لرقم المنفذ.
مخصص تشير إلى أن رقم المنفذ تم تعيينه من قِبل IANA (هيئة أرقام الإنترنت المخصصة) لاستخدام البروتوكول، ولكن قد لا يكون موحدًا.

- **End Port (منفذ الإنهاء):** أدخل نهاية نطاق أرقام المنافذ التي يستخدمها التطبيق.

ملحوظة: إذا كان التطبيق يستخدم منفذًا واحدًا بدلاً من نطاق منافذ، فاكتب القيمة نفسها لكل من **Start Port (منفذ البدء)** و**End Port (منفذ الإنهاء)**.

- **Protocol (البروتوكول):** حدد البروتوكول المستخدم بواسطة نطاق المنافذ من القائمة المنسدلة (TCP أو UDP أو كلاهما).
- **Delete (حذف):** حدد هذا المربع لحذف تطبيق مخصص. **ملحوظة:** انقر فوق علامة التبويب Port Filtering (تصفية المنافذ) مرة أخرى لإزالة التطبيقات المخصصة المحذوفة من العرض على الشاشة.

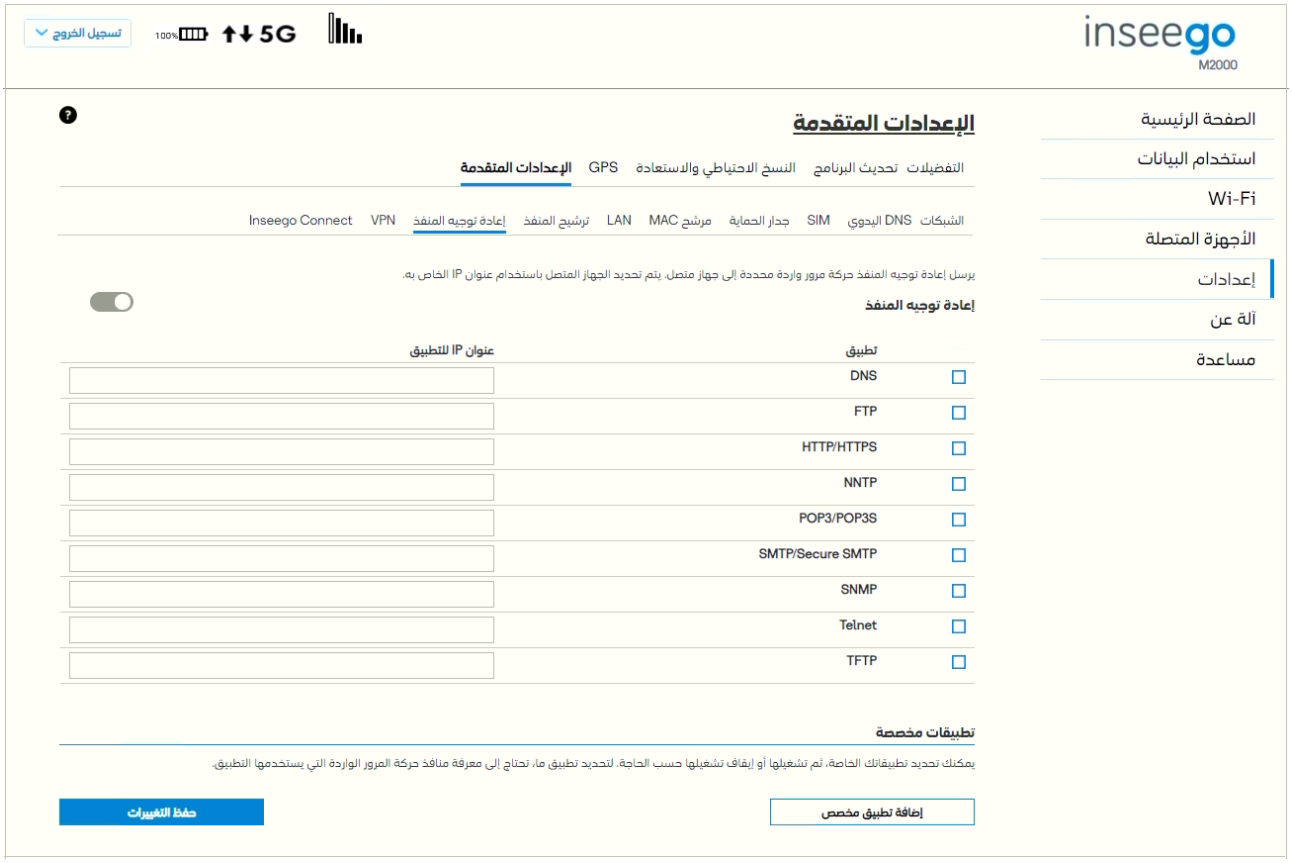
انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)** لحفظ أي تغييرات تم إجراؤها على التطبيقات المخصصة.

علامة التبويب Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ)

تسمح ميزة "إعادة توجيه المنفذ" بإعادة توجيه حركة مرور البيانات الواردة عبر الإنترنت إلى جهاز معين متصل بشبكة Wi-Fi الخاصة بك. عادةً، يمنع جدار الحماية المدمج حركة مرور البيانات الواردة من الإنترنت. تسمح ميزة إعادة توجيه المنفذ لمستخدمي الإنترنت بالوصول إلى أي خادم تقوم بتشغيله على الكمبيوتر، مثل خادم ويب أو FTP أو خادم بريد إلكتروني. بالنسبة إلى بعض الألعاب المشغَّلة عبر الإنترنت، يجب استخدام ميزة إعادة توجيه المنفذ حتى تعمل الألعاب بشكل صحيح.

مهم: تتسبب إعادة توجيه المنفذ في حدوث مخاطر أمنية ويجب عدم تشغيلها ما لم يكن ذلك مطلوبًا.

توفر لك بعض شبكات الأجهزة المحمولة عنوان IP على شبكتها الخاصة بدلاً من عنوان IP للإنترنت. في هذه الحالة، لا يمكن استخدام "إعادة توجيه المنفذ"؛ لأن مستخدمي الإنترنت لا يمكنهم الوصول إلى عنوان IP الخاص بك.



Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ)

لتشغيل إعادة توجيه المنفذ، حرّك شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** إلى وضع **ON (تشغيل)**.

لإيقاف تشغيل إعادة توجيه المنفذ، بحيث لا يتم إعادة توجيه أي حركة مرور بيانات واردة إلى عميل LAN، حرّك شريط التمرير إلى وضع **OFF (إيقاف التشغيل)**.

حدد المربع بجوار كل تطبيق Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ) تريد السماح له.

لإعادة توجيه جميع حركة مرور البيانات الواردة عبر WAN على منفذ معين إلى عميل LAN واحد، أدخل عنوان IP للجهاز المستهدف في حقل **Application IP Address (عنوان IP التطبيق)**.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)**.

يوفر الجدول الآتي أرقام المنافذ ومعلومات البروتوكول لكل تطبيق من تطبيقات إعادة توجيه المنفذ المدرجة.

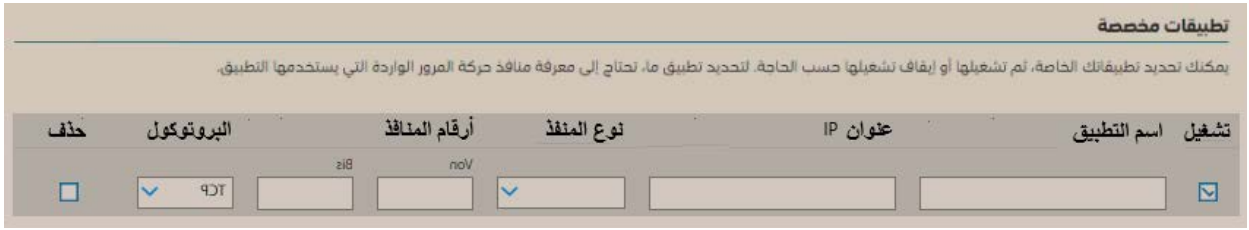
اسم التطبيق	المنفذ	TCP*	STCP*	UDP*
DNS	53	نعم	لا	نعم
تحكم FTP (أمر)	21	نعم	نعم	مخصص
نقل البيانات عبر FTP	20	نعم	نعم	مخصص
HTTP	80	نعم	نعم	مخصص
HTTPS	443	نعم	نعم	مخصص
NNTP	119	نعم	لا	مخصص
POP3	110	نعم	لا	مخصص
POP3S	995	نعم	لا	نعم
SMTP	25	نعم	لا	مخصص
SecureSMTP	465	نعم	لا	لا
SNMP	161	مخصص	لا	نعم
Telnet	23	نعم	لا	مخصص
TFTP	69	مخصص	لا	نعم

* **نعم** تشير إلى أن البروتوكول موحد لرقم المنفذ.
لا تشير إلى أن البروتوكول موحد لرقم المنفذ.
مخصص تشير إلى أن رقم المنفذ تم تعيينه من قِبل IANA (هيئة أرقام الإنترنت المخصصة) لاستخدام البروتوكول، ولكن قد لا يكون موحدًا.

التطبيقات المخصصة

يمكنك إضافة ما يصل إلى عشرة تطبيقات مخصصة. بمجرد تحديد التطبيقات، يمكن تشغيل هذه التطبيقات وإيقاف تشغيلها بنفس طريقة التطبيقات المحددة مسبقًا.

Add Custom Application (إضافة تطبيق مخصص): يمكنك استخدام هذا الزر لإضافة صف جديد إلى قائمة التطبيقات المخصصة.



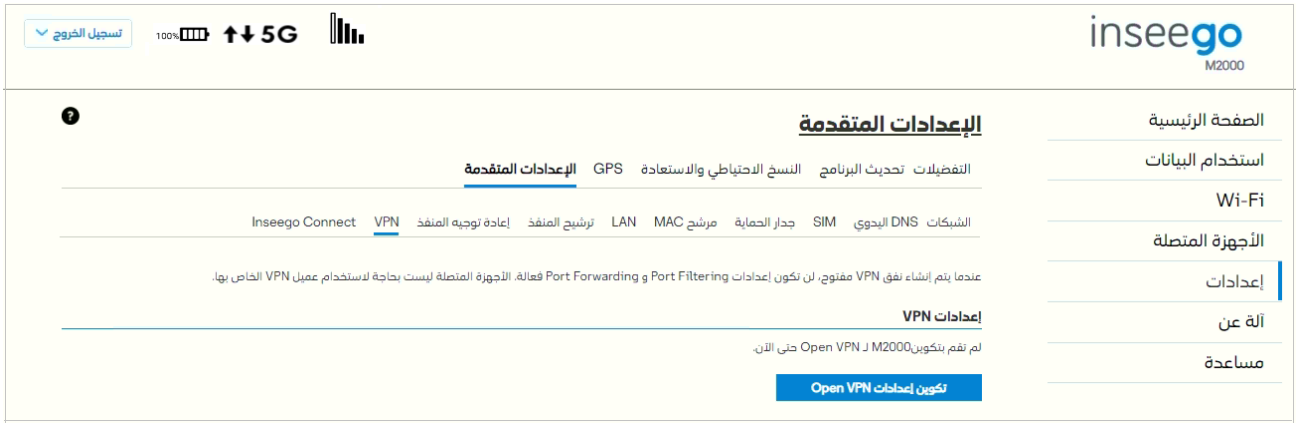
- **On (تشغيل):** حدد هذا المربع إذا كنت تريد تمكين التطبيق من الوصول إلى الإنترنت (تمكين إعادة توجيه المنفذ).
- **App Name (اسم التطبيق):** أدخل اسمًا للتطبيق المخصص.
- **IP Address (عنوان IP):** إذا كنت تريد قصر الخدمة للتطبيق على جهاز واحد متصل، فأدخل عنوان IP للجهاز الهدف. للعثور على عنوان IP لجهاز معين، انتقل إلى صفحة Connected Devices (الأجهزة المتصلة). **ملحوظة:** للتأكد من أن الجهاز الذي تقوم بإعادة التوجيه إليه ليس له عنوان IP مختلف بعد إعادة التشغيل، قم بتعيين عنوان IP بشكل ثابت على جهاز العميل أو إعداد حجز DHCP.
- **Port Type (نوع المنفذ):** حدد Range (نطاق) أو Translate (تحويل) من القائمة المنسدلة.
- **Port Numbers (أرقام المنافذ):** استخدم حقلَي **From (من)** و**To (إلى)** لتحديد نطاق أرقام المنافذ المراد إعادة توجيهها. **ملحوظة:** إذا كان التطبيق يستخدم منفذًا واحدًا بدلاً من نطاق منافذ، فاكتب القيمة نفسها في حقلَي **From (من)** و**To (إلى)**.

  بالنسبة إلى منافذ التحويل، يمكنك استخدام حقلَي **Ext. (خارجي)** و **Int. (داخلي)** لتحديد المنافذ. **ملحوظة:** تعمل عملية إعادة التوجيه على نقل حركة مرور البيانات الواردة على أحد المنافذ إلى المنفذ نفسه على جهاز العميل. استخدم منافذ التحويل لإرسال حركة مرور البيانات إلى منفذ مختلف على جهاز العميل. على سبيل المثال، بدلاً من إعادة توجيه حركة مرور البيانات الواردة من المنفذ 1234 إلى المنفذ 1234 لجهاز العميل، يمكنك إعادة توجيهها إلى المنفذ 5678.
- **Protocol (البروتوكول):** حدد البروتوكول المستخدم بواسطة نطاق المنافذ من القائمة المنسدلة (TCP أو UDP أو كلاهما).
- **Delete (حذف):** حدد هذا المربع لحذف تطبيق مخصص. **ملحوظة:** انقر فوق علامة التبويب Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ) مرة أخرى لإزالة التطبيقات المخصصة المحذوفة من العرض على الشاشة.

انقر فوق **Save Changes (حفظ التغييرات)** لحفظ أي تغييرات تم إجراؤها على التطبيقات المخصصة.

علامة التبويب VPN (الشبكة الظاهرية الخاصة)

يمكنك استخدام هذه الصفحة لإنشاء اتصال نفقي بخادم OpenVPN وتوجيه جميع حركة مرور البيانات المتدفقة على الأجهزة المتصلة عبر النفق.



اتصال VPN

Connection status (حالة الاتصال): يعرض حالة اتصال VPN.

Connection time (وقت الاتصال): يعرض المدة الزمنية التي تم تأسيس اتصال VPN خلالها.

اتصال VPN

يصبح هذا القسم مرئيًا بمجرد أن تقوم بتكوين جهاز M2000 لنظام OpenVPN.

Connection status (حالة الاتصال): يعرض حالة اتصال VPN.

Connection time (وقت الاتصال): يعرض المدة الزمنية التي تم تأسيس اتصال VPN خلالها.

Connect (اتصال): يتصل بخادم VPN.

View log (عرض السجل): يعرض سجل اتصال VPN.

إعدادات VPN

لتكوين اتصال VPN، انقر فوق **Configure OpenVPN Settings (تكوين إعدادات OpenVPN)**.



Open VPN Configuration Files (ملفات تكوين OpenVPN): قم بسحب وإفلات ملفات تكوين OpenVPN من مزود OpenVPN في منطقة تحميل الملفات.

Username (اسم المستخدم): أدخل اسم مستخدم اتصال OpenVPN هنا.

Password (كلمة المرور): أدخل كلمة مرور اتصال OpenVPN هنا.

Auto-connected VPN (الاتصال التلقائي بشبكة VPN): عندما يكون شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل) لخيار الاتصال التلقائي بشبكة VPN** في وضع **ON (تشغيل)**، سيتم إنشاء نفق VPN تلقائيًا عند الاتصال بالإنترنت. في وضع **OFF (إيقاف التشغيل)**، يجب إنشاء اتصال VPN يدويًا.

Clear all VPN settings (مسح جميع إعدادات VPN): يحذف هذا الزر جميع ملفات VPN والسجلات، ويعيد تعيين جميع إعدادات VPN.

انقر فوق **Save changes and connect (حفظ التغييرات والاتصال)** لحفظ عمليات التكوين والاتصال بخادم VPN.

علامة التبويب Inseego Connect (نظام Inseego Connect)(خاص بمشغل الشبكة)

يمكنك استخدام هذه الصفحة لتمكين الإعدادات وتكوينها للاتصال بنظام Inseego Connect. Inseego Connect هو منتج منصة سحابية يوفر رؤية شاملة وإمكانية وصول آمنة لعمليات النشر الخاصة بك من منصة واحدة.



يمكنك استخدام شريط التمرير **ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)** لضبط الاتصال بنظام Inseego Connect على وضع **ON (تشغيل)** أو **OFF (إيقاف التشغيل)**.

حالة Inseego Connect

Connection state (حالة الاتصال): حالة اتصال نظام Inseego Connect.

- **UP (تنشيط)** - جهاز M2000 متصل بخوادم Inseego Connect.
- **DOWN (تعطيل)** - جهاز M2000 غير متصل بخوادم Inseego Connect.

Last reported (آخر تقرير): الوقت الذي أرسل فيه جهاز M2000 آخر حزمة بيانات إلى خوادم Inseego Connect.

Reporting interval (الفاصل الزمني لتقديم التقارير): هذا هو الفاصل الزمني الذي يرسل جهاز M2000 على أساسه حزم البيانات إلى خادم Inseego Connect. **ملحوظة:** الفاصل الزمني الأقل يعني مزيدًا من استخدام البيانات.

5

استكشاف الأخطاء وإصلاحها والدعم

نظرة عامة

المشكلات الشائعة وحلولها

الدعم الفني

نظرة عامة

يُعد M2000 منتجًا موثوقًا للغاية. تحدث معظم المشكلات بسبب أحد هذه الأسباب:

- وجود أجهزة أخرى تستخدم موارد النظام التي يحتاج إليها جهاز M2000.
- تغطية الشبكة غير متاحة بسبب منطقة التغطية أو مشكلة في الحساب أو مشكلة في الشبكة.

الخطوات الأولى لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

- تأكد من استخدام جهاز M2000 في المنطقة الجغرافية الصحيحة.
- تأكد من وصول التغطية اللاسلكية إلى موقعك الحالي.
- تأكد من أن لديك خطة بيانات نشطة.

مهم: قبل الاتصال بالدعم، تأكد من إعادة تشغيل كل من الجهاز المتصل وجهاز M2000، وتحقق من إدخال بطاقة SIM بشكل صحيح.

المشكلات الشائعة وحلولها

يمكن أن تساعد الحلول الواردة في هذا القسم على حل العديد من المشكلات الشائعة التي حدثت أثناء استخدام جهاز M2000.

تم إيقاف تشغيل جهاز M2000 دون الضغط على زر الطاقة

قد يحدث هذا في أي من الظروف الآتية:

- الضغط على زر RESET (إعادة تعيين) أو Restore Factory Settings (استعادة إعدادات المصنع) على شاشة اللمس أو Admin Web UI (واجهة مستخدم شبكة المسؤول).
- يتم إعادة تشغيل جهاز M2000 تلقائيًا بعد إجراء تغييرات في التكوين
- تبديل الملفات الشخصية
- استعادة إعدادات التكوين
- نفاد شحن البطارية

لاستعادة الطاقة، اتبع الخطوات الآتية:

1. اضغط يدويًا مع الاستمرار على زر الطاقة بجهاز M2000 لمدة ثلاث ثوانٍ لإعادة تشغيله.
2. في حالة نفاد شحن البطارية، يمكنك شحن جهاز M2000 باستخدام شاحن جداري.

لا توجد خدمة متاحة

- أعد توجيه جهازك. إذا كنت داخل مبنى أو بالقرب من هيكل قد يحجب الإشارة، فقم بتغيير وضعية الجهاز أو موقعه. على سبيل المثال، جرّب نقل جهازك بالقرب من النافذة.
- قد تكون خارج منطقة التغطية، أو ربما توجد مشكلة في حسابك. تحقق مع مشغل الشبكة.

لا يحتوي جهاز M2000 على طاقة/لا يتم عرض شاشة اللمس عندما أضغط على زر الطاقة.

- تأكد من أن البطارية مثبّتة بشكل صحيح في الجهاز.
- تأكد من أن البطارية مشحونة بالكامل.

نسيتُ كلمة مرور Wi-Fi الخاصة بي

انقر فوق **Wi-Fi Name/Password** (اسم/كلمة مرور Wi-Fi) لرؤية اسم Wi-Fi (اسم الشبكة) وكلمة مرور Wi-Fi.

نسيتُ كلمة مرور موقع ويب مسؤول جهاز M2000

- كلمة المرور الأولية لموقع ويب مسؤول جهاز M2000 هي كلمة مرور Wi-Fi نفسها.
- إذا قمتَ بتغيير كلمة مرور المسؤول الخاصة بك، فانقر فوق **I forgot the Admin password (نسيتُ كلمة مرور المسؤول)** في شاشة Sign In (تسجيل الدخول). بعد أن تجيب بشكل صحيح عن سؤال الأمان الذي أعددته، يتم عرض كلمة المرور الحالية.

لا يمكنني توصيل أحد الأجهزة بجهاز M2000

على جهاز M2000: تأكد من أن مؤشر قوة إشارة الشبكة يعرض شرطة واحدة على الأقل، وأن نوع الشبكة معروض على الشاشة الرئيسية (على سبيل المثال **G5**).

على الجهاز الذي تريد توصيله: تأكد من تشغيل Wi-Fi. سيبث جهاز M2000 شبكته اللاسلكية واسمه. افتح قائمة شبكات Wi-Fi المتاحة. حدد شبكة جهاز M2000 الأساسية أو شبكة الضيف وأدخل كلمة المرور.

ملحوظة: يمكنك العثور على اسم الشبكة الأساسية وكلمة المرور بالنقر فوق **Wi-Fi Name/Password (اسم/كلمة مرور Wi-Fi)** على جهاز - M2000 اسحب لليسار لرؤية اسم شبكة الضيف وكلمة المرور.

بمجرد الاتصال بالإنترنت، تعرض شاشة جهاز M2000 الرئيسية الجهاز المتصل.

أرى شبكات أخرى، لكن ليس اسم الشبكة الخاصة بجهازي M2000

تعمل الإعدادات الافتراضية متعددة الأوضاع على M2000 مع معظم عملاء Wi-Fi، إلا إن بعض الأجهزة الأقدم تتطلب أن تقوم بتعيين أحد نطاقات Wi-Fi لدعم معايير BGN الأقدم:

1. قم بالوصول إلى موقع ويب مسؤول M2000. اربط جهازك بـ M2000 باستخدام كابل USB-C. على شاشة اللمس M2000، حدد **الوصول إلى الإنترنت (USB و Wi-Fi)** وانقر فوق **موافق**. افتح أي متصفح ويب وانتقل إلى http://my.MIFI أو http://192.168.1.1. **ملاحظة:** إذا كان لديك جهاز آخر يمكنه الاتصال بـ M2000 الخاص بك، فيمكنك استخدامه للوصول إلى موقع ويب المسؤول.

2. انتقل إلى **Wi-Fi> الإعدادات**. تحت **إعدادات النطاق 2.4 جيجا هرتز**، استخدم القائمة المنسدلة لتغيير الوضع 802.11 إلى معيار **802.11 bgn**. **ملاحظة:** يسمح هذا للأجهزة الأقدم بالاتصال على نطاق 2.4 جيجا هرتز، ولكنه يترك النطاق 5 جيجاهرتز في وضع متعدد للسماح للأجهزة الأحدث بأسرع اتصال متاح.

3. انقر فوق حفظ **التغييرات**. سيتم إعادة تشغيل جهاز M2000 الخاص بك، وسيكون اسم الشبكة مرئيًا على جميع الأجهزة.

أرى اسم الشبكة، لكن لا يمكنني توصيل أحد الأجهزة بجهاز M2000

انقر فوق **Wi-Fi Name/Password (اسم/كلمة مرور Wi-Fi)** على شاشة جهاز M2000 الرئيسية للتأكد من أنك تستخدم كلمة مرور Wi-Fi الصحيحة. اسحب لليسار لعرض بيانات اعتماد شبكة الضيف إذا كنت متصلاً بشبكة الضيف.

تعمل إعدادات أمان الشبكة الافتراضية على جهاز M2000 الخاص بك مع معظم عملاء Wi-Fi ، إلا إن بعض الأجهزة الأقدم قد لا يكون لديها إمكانية الوصول. إذا كنت تقوم بإدخال كلمة المرور الصحيحة وما زلت غير قادر على الاتصال، فقم بتغيير إعداد أمان الشبكة إلى **الوضع المختلط WPA / WPA2:**

1. قم بالوصول إلى موقع ويب مسؤول M2000. اربط جهازك بـ M2000 باستخدام كابل USB-C. على شاشة اللمس M2000، حدد **الوصول إلى الإنترنت (USB و Wi-Fi)** وانقر فوق **موافق**. افتح أي متصفح ويب وانتقل إلى http://my.MIFI أو http://192.168.1.1. **ملاحظة:** إذا كان لديك جهاز آخر يمكنه الاتصال بـ M2000 الخاص بك، فيمكنك استخدامه للوصول إلى موقع ويب المسؤول.

2. انتقل إلى **Wi-Fi> الشبكة الأساسية**. في القائمة المنسدلة الأمان، حدد **الوضع المختلط WPA / WPA2**.

3. انقر فوق **حفظ التغييرات و تأكيد**. ستتم إعادة تشغيل جهاز M2000 وستكون جميع الأجهزة قادرة على الاتصال.

أريد معرفة عدد الأجهزة المتصلة

على شاشة اللمس بجهاز M2000: انظر أسفل رمز **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)** على الشاشة الرئيسية لمعرفة عدد الأجهزة المتصلة. انقر فوق الرمز للحصول على تفاصيل حول الأجهزة المتصلة.

على موقع ويب مسؤول M2000: تسرد لوحة **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)** على الصفحة الرئيسية عدد الأجهزة المتصلة على يمين **Connected Devices (الأجهزة المتصلة)**. انقر فوق > في الركن الأيمن السفلي من اللوحة للحصول على تفاصيل حول الأجهزة المتصلة.

أريد معرفة إصدار البرامج الثابتة (البرامج) المثبّتة على جهاز M2000

ملحوظة: يتم تسليم تحديثات البرامج تلقائيًا إلى جهاز M2000 عبر شبكة الأجهزة المحمولة.

على شاشة اللمس بجهاز M2000: انقر فوق **Menu (القائمة)** ثم اسحب لأعلى وانقر فوق **Software Update (تحديث النظام)**.

على موقع ويب مسؤول M2000: انقر فوق ❮ في الركن الأيمن السفلي من لوحة **Settings (إعدادات)** وحدد علامة التبويب **Software Updates (تحديثات البرامج)**.

أريد الاطلاع على رقم جهاز M2000

على شاشة اللمس بجهاز M2000: انقر فوق **Menu (القائمة)** ثم اسحب لأعلى وانقر فوق **About (حول الجهاز)**. رقم هاتف M2000 مدرج على أنه **رقم لاسلكي**.

على موقع ويب مسؤول M2000: انقر فوق ❮الركن الأيمن السفلي من لوحة **About (حول الجهاز)** وحدد علامة التبويب **Diagnostics (التشخيصات)**. رقم هاتف M2000 مدرج على أنه **رقم هاتف محمول (رقم دليل الهواتف المحمولة)**.

أريد معرفة مستوى شحن بطارية جهاز M2000

على شاشة اللمس بجهاز M2000: يمكنك عرض رمز البطارية والنسبة المئوية **100%** أعلى يمين الشاشة الرئيسية.

على موقع ويب مسؤول M2000: يمكنك عرض رمز البطارية والنسبة المئوية أعلى يمين الصفحة الرئيسية.

أريد إيقاف تشغيل جهاز M2000

اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة بجهاز M2000 لمدة ثلاث ثوانٍ حتى ترى شاشة Power Off (إيقاف تشغيل الطاقة). ثم حدد **Shutdown (إيقاف التشغيل)** واضغط على **OK (موافق)**.

أريد أن أعرف ما إذا كان جهاز M2000 لا يزال قيد التشغيل عندما تكون شاشة اللمس مظلمة

- عندما يكون جهاز M2000 قيد التشغيل، يومض مصباح الحالة LED ببطء كـ "علامة على التشغيل".



- يمكنك الضغط على زر الطاقة وتحريره لتنشيط شاشة اللمس.

الدعم الفني

مهم: قبل الاتصال بالدعم، تأكد من إعادة تشغيل كل من الكمبيوتر وجهاز M2000، وتأكد من إدخال بطاقة SIM بشكل صحيح.

خدمة العملاء واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
يمكنك الاتصال بمزود الخدمة للحصول على المساعدة.

مزيد من المعلومات
تتوفر وثائق جهاز MiFi M2000 على الإنترنت. انتقل إلى www.inseego.com/support-documentation. أو، من موقع ويب مسؤول M2000، حدد **Help (تعليمات) > Online Support (الدعم عبر الإنترنت) > Device Support Page & User Guide (صفحة دعم الجهاز ودليل المستخدم).**

6

مواصفات المنتج والمعلومات التنظيمية

مواصفات المنتج

المعلومات التنظيمية

شهادات المنتج وإقرارات المورد بالمطابقة

الاتصالات اللاسلكية

الضمان والمسؤولية المحدودة

مخاطر السلامة

الاستخدام السليم للبطارية والتخلص منها

مواصفات المنتج

الجهاز

Name (الاسم):	5G MiFi M2000	
Model (الطراز):	M2000A، M2000C، M2000D	
المعلومات التنظيمية:	M2000A M2000C M2000D	FCC, ISED CE (EU), UKCA (UK), RCM (AUS), RSM (NZ), CITC (KSA), CITRA (Kuwait), ICT (Qatar), TRA (Bahrain), UAE TRA (United Arab Emirates), MIC
الأبعاد:	150 مم × 70 مم × 17.9 مم (5.9 بوصة × 2.2 بوصة × 0.70 بوصة)	
الوزن:	210 غم (7.40 أونصة)	
درجة حرارة التشغيل:	10- إلى 55 درجة مئوية (14 إلى 131 درجة فهرنهايت)	
المنافذ:	منفذ USB-C - (الشحن والربط والشحن العام للأجهزة الخارجية)	
بطاقة SIM:	4FF Nano SIM	
مجموعة الشرائح:	Qualcomm® Snapdragon™ SDX55	
شاشة العرض:	شاشة تعمل باللمس مقاس 2.4 بوصة (60.96 مم) مؤشر طاقة LED	
اللغات:	الإنجليزية والإسبانية	

الظروف البيئية

درجة حرارة التشغيل:	10- إلى 55 درجة مئوية (14 إلى 131 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين:	30- إلى 70 درجة مئوية (22- إلى 158 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة شحن البطارية:	0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)
الرطوبة النسبية:	يعمل الجهاز بكامل طاقته في الرطوبة النسبية التي تصل إلى 93% كحد أقصى (دون تكثيف).
السقوط:	تتحمل ملحقات الجهاز (البطارية والشاحن) السقوط من مسافة 1.5 متر على سطح صلب (صخر أو خرسانة أو معدن) دون أضرار ميكانيكية أو كهربائية أو وظيفية، باستثناء الخدوش أو التشوهات الطفيفة. يتحمل الغطاء السقوط من مسافة 1.25 متر على سطح صلب (صخر أو خرسانة أو معدن) دون أضرار ميكانيكية أو كهربائية أو وظيفية، باستثناء الخدوش أو التشوهات الطفيفة.
التفريغ الكهربائي:	يجب أن يكون الجهاز قادرًا على تحمل التفريغ الكهربائي الآتي: 8 كيلو فولت عند الاتصال/15 كيلو فولت عند تفريغ الهواء.
الاستقرار عند الاهتزاز:	يجب أن يكون الجهاز قادرًا على تحمل مقدار الاهتزاز الآتي: 10-2000 هرتز، تسارع 1.5 جيجا، 3 محاور.

الطاقة

الشحن:	شاحن سريع بقدرة 14.4 واط يدعم تقنية Qualcomm كابل USB من النوع A إلى C
مدة الشحن الكامل:	3 ساعات (في حالة عدم الاستخدام)
البطارية:	بطارية ليثيوم أيون سعة ساعة (مضمنة)
العمر الافتراضي للبطارية:	طوال اليوم

الاتصال بالشبكة†

شبكة 5G Sub6/mmWave أو Sub6 فقط
شبكة 4G LTE الفئة CAT 22
4x4 MIMO Sub6، 2x2 MIMO mmW
256 QAM Sub6، 64 QAM mmW
HSPA+/UMTS

شبكة Wi-Fi

شبكة Wi-Fi 6: 802.11 a/ac/b/g/n/ax (2.4 جيجا هرتز/5.0 جيجا هرتز)
2x2 MIMO
تدعم حتى 30 جهازًا ممكنًا بتقنية Wi-Fi
شبكة Wi-Fi مزدوجة النطاق المتزامنة في الوقت الفعلي
شبكات Wi-Fi الأساسية والضيف

البرامج

الأنظمة المدعومة:	نظام التشغيل Windows® 10 Mac OS® X 10.13 أو إصدار أحدث Linux® Ubuntu 16.04 أو إصدار أحدث Chromebook™ وMicrosoft® Surface
الأمان	تشفير AES 128، اختبار الاختراق من جهة أخرى، أمن شبكة Wi-Fi (WPA/WPA2/WPA3)، إعداد شبكة Wi-Fi المحمي (WPS)، فصل خصوصية شبكة Wi-Fi، المرور عبر شبكة VPN، برنامج OpenVPN، تصفية عناوين MAC، جدار الحماية NAT، إعادة توجيه المنفذ، تصفية المنافذ، واجهة الويب الأمنية المشددة، تجزئة كلمة المرور، مكافحة ثغرة CSRF، مهلة جلسة العمل، التحكم في تشغيل/إيقاف تشغيل شبكة Wi-Fi، تأمين بسبب كلمة مرور غير صحيحة، كلمة مرور المسؤول اللازمة للتأمين

الضمان والخدمات

ضمان رائد على مستوى الصناعة
دعم Inseego Care وخيارات الاستبدال المتقدمة متاحة
إمداد MiFi متاح لتطبيق القوالب المخصصة والتحقق من تنشيط الجهاز قبل الشحن

† يلزم توفر خطة بيانات. تخضع التغطية لمدى إتاحة الشبكة.

المعلومات التنظيمية

إخطار هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC - الولايات المتحدة)

معرف هيئة الاتصالات الفيدرالية: PKRISGM2000A

ينتج عن الأجهزة الإلكترونية، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر وأجهزة المودم اللاسلكية، طاقة تردد لاسلكي عرضية من أجل وظيفتها المستهدفة، ومن ثم فهي تخضع لقواعد ولوائح هيئة الاتصالات الفيدرالية.

تم اختبار هذا الجهاز، وتبين أنه ضمن الحدود المقبولة لجهاز رقمي من الفئة B، وفقًا للجزء 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية. تم تصميم هذه الحدود لتوفير حماية معقولة من التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة سكنية.

تنتج عن هذا الجهاز طاقة تردد لاسلكي وهو مصمم للاستخدام وفقًا لدليل المستخدم الخاص بالشركة المصنعة. ومع ذلك، لا يوجد أي ضمان بعدم حدوث هذا التداخل في حالة التركيب في وضع معين. إذا تسبب هذا الجهاز في حدوث أي تداخل ضار مع استقبال الراديو أو التلفاز، ويمكن تحديد ذلك عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز ثم إعادة تشغيله، فينبغي عليك محاولة تصحيح التداخل من خلال تنفيذ إجراء أو أكثر من الإجراءات الآتية.

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موقعه.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمنفذ على دائرة كهربائية مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
- استشارة الموزع أو فني راديو/تلفزيون خبير للحصول على المساعدة.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشرطين الآتيين.

- لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث أي تداخل ضار.
- يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه.

تحذير: لا تحاول صيانة جهاز الاتصال اللاسلكي بنفسك. قد يتسبب هذا الإجراء في إلغاء الضمان. تم ضبط هذا الجهاز في المصنع. لا يتعين على العميل إجراء عملية معايرة أو ضبط. اتصل بالدعم الفني لشركة INSEEGO للحصول على معلومات حول صيانة جهاز الاتصال اللاسلكي.

تنبيه هيئة الاتصالات الفيدرالية: قد يؤدي إجراء أي تغييرات أو تعديلات لم يعتمدها صراحةً الطرف المسؤول عن الامتثال للقوانين إلى إبطال صلاحية المستخدم لتشغيل هذا الجهاز.

التعديلات: تشترط هيئة الاتصالات الفيدرالية أن يتم إخطارك بأن أي تغييرات أو تعديلات يتم إجراؤها على هذا الجهاز ولم تعتمدها Inseego Corp. صراحةً قد تبطل صلاحيتك لتشغيل الجهاز.

ملحوظة: يجب ألا يتم وضع جهاز إرسال التردد اللاسلكي (RF) المثبت في المودم أو تشغيله مع أي هوائي أو جهاز إرسال آخر، ما لم تصرح INSEEGO بذلك بشكل خاص.

إخطار مؤسسة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية (ISED – كندا)

IC: 3229A-M2000A

إخطار ISED RSS-Gen

يحتوي هذا الجهاز على جهاز (أجهزة) إرسال/جهاز (أجهزة) استقبال معفية من الترخيص ومتوافقة مع مواصفة (مواصفات) معايير الراديو المعفية من الترخيص والصادرة عن مؤسسة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية في كندا. ويكون التشغيل مرهونًا بالشرطين الآتيين:

1. ألا يسبب هذا الجهاز أي تداخل.
2. أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل، بما في ذلك التداخل الذي قد يسبب تشغيل الجهاز بشكل غير مرغوب فيه.

يستخدم الجهاز المصمم للتشغيل في نطاق يتراوح بين 5150 و5250 ميجا هرتز يمكن استخدامه في الأماكن الداخلية فقط لتقليل احتمالية حدوث تداخل ضار مع أنظمة الأقمار الصناعية المتنقلة ذات القنوات المشتركة.

التوافق مع معيار ICES-003 الصادر عن مؤسسة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية في كندا

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

بيان إرشادات التعرض للترددات اللاسلكية من هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

من أجل الامتثال لمتطلبات التعرض للترددات اللاسلكية الصادرة عن هيئة الاتصالات الفيدرالية، يجب تثبيت هذا الجهاز على بُعد 10 مم على الأقل من جسم الإنسان في جميع الأوقات.

CE

تعلن .Inseego Corp أنَّ جهاز M2000C متوافق مع توجيه EU/53/2014 للمعدات اللاسلكية ومتطلباته الأساسية وأحكام التوجيه الأخرى ذات الصلة.

تتوفر نسخة كاملة من إعلان المطابقة لمتطلبات الاتحاد الأوروبي على عنوان الإنترنت الآتي:
.https://www.inseego.com/support/

يمكن أيضًا الاطلاع على إعلان المطابقة في شركة .Inseego Corp التي يقع مقرها في 9710 Scranton Rd., Suite 200 San Diego, USA.

يقتصر استخدام الجهاز على الأماكن المغلقة فقط عند تشغيله في نطاق تردد من 5.15 إلى 5.35 جيجا هرتز.

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK(NI)
	IS	LI	NO	CH	TR		

UKCA

تعلن شركة .Inseego Corp أنَّ جهاز M2000C متوافق مع اللوائح التنظيمية لعام 2017 بشأن المعدات اللاسلكية ومتطلباتها الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة بهذه اللوائح.

تتوفر نسخة كاملة من إعلان المطابقة لمتطلبات الاتحاد الأوروبي على عنوان الإنترنت الآتي:
.https://www.inseego.com/support/

يمكن أيضًا الاطلاع على إعلان المطابقة في شركة .Inseego Corp التي يقع مقرها في 9710 Scranton Rd., Suite 200 San Diego, USA.

القيود أو المتطلبات في المملكة المتحدة: 5.15-5.35 جيجا هرتز للاستخدام في الأماكن المغلقة فقط.

بيان إرشادات التعرض لإشعاع التردد اللاسلكي UK/EU

يجب تركيب هذا الجهاز على بُعد 10 مم على الأقل من جسم الإنسان في جميع الأوقات.

معلومات حول التردد اللاسلكي وطاقة الإخراج المرسلة UK/EU

النطاق	الطاقة القصوى	التردد
نطاق WCDMA رقم 1	24 ديسيبل مللي واط	1920-1980 ميجا هرتز
نطاق WCDMA رقم 8	24 ديسيبل مللي واط	880-915 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 1	24 ديسيبل مللي واط	1920-1980 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 3	24 ديسيبل مللي واط	1710-1785 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 7	24 ديسيبل مللي واط	2500-2570 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 8	24 ديسيبل مللي واط	880-915 ميجا هرتز

نطاق LTE رقم 20	24 ديسيبل مللي واط	832-862 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 28	24 ديسيبل مللي واط	703-748 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 38	24 ديسيبل مللي واط	20100-2025 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 40	24 ديسيبل مللي واط	2300-2400 ميجا هرتز
نطاق LTE رقم 42	19.5 ديسيبل مللي واط	3400-3600 ميجا هرتز
FR1 n1 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	1920-1980 ميجا هرتز
FR1 n3 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	1710-1785 ميجا هرتز
FR1 n7 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	2500-2570 ميجا هرتز
FR1 n8 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	880-915 ميجا هرتز
FR1 n28 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	703-748 ميجا هرتز
FR1 n40 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	2300-2400 ميجا هرتز
FR1 n78 (الوضع غير المستقل)	24 ديسيبل مللي واط	3300-3800 ميجا هرتز
WLAN ISM	17 ديسيبل مللي واط	2.4 جيجا هرتز
WLAN UNII-1	9 ديسيبل مللي واط	5.2 جيجا هرتز
WLAN UNII-3	9 ديسيبل مللي واط	5.8 جيجا هرتز

وزارة الشؤون الداخلية والاتصالات (MIC) اليابانية

Model (الطراز): M2000D

W52 للاستخدام في الأماكن الداخلية فقط.

W52屋内利用限定

شهادات المنتج وإقرارات المورد بالمطابقة

يمكن الرجوع إلى شهادات اعتماد المنتج وإقرارات المورد بالمطابقة في شركة Inseego Corp. التي يقع مقرها في 9710 Scranton Road Suite 200, San Diego CA 92121, USA.
https://www.inseego.com/support/.

كفاءة الطاقة

يعتمد أداء الكفاءة على المعايير الفيدرالية للحفاظ على الطاقة لشواحن البطاريات الخاصة بوزارة الطاقة الأمريكية.

شروط كفاءة الطاقة: تستند قيم كفاءة الطاقة إلى الشروط التالية:

- **محول الطاقة، بدون حمل:** الحالة التي يتم فيها توصيل محول الطاقة MiFi M2000 بطاقة التيار المتردد، لكنه غير متصل بجهاز.
- **كفاءة محول الطاقة:** متوسط الكفاءة المُقاسة لمحول الطاقة MiFi M2000 عند اختباره عند نسبة 100 بالمائة و 75 بالمائة و 50 بالمائة و 25 بالمائة من تيار الإخراج المقدر لمحول الطاقة.

***40123139.01* محول الطاقة (أمريكا الشمالية)**

الوضع	استهلاك الطاقة لـ MiFi M2000		
	230V	115V	100V
محول الطاقة، بدون حمل:	0.05W	0.03W	0.03W
كفاءة محول الطاقة:	86.5%	87.3%	84.5%

***40123140.01* محول الطاقة (عالمي)**

الوضع	استهلاك الطاقة لـ MiFi M2000		
	230V	115V	100V
محول الطاقة، بدون حمل:	0.07W	0.04W	0.04W
كفاءة محول الطاقة:	86.8%	87.7%	87.3%

الاتصالات اللاسلكية

مهم: نظرًا إلى خصائص إرسال واستقبال الاتصالات اللاسلكية، يمكن فقدان البيانات أو تأخرها في بعض الأحيان.

يمكن أن يكون ذلك بسبب التباين في قوة الإشارة اللاسلكية الناتج عن حدوث تغيرات في خصائص مسار الإرسال اللاسلكي. رغم ندرة فقدان البيانات، فإن البيئة التي يتم فيها تشغيل المودم قد تؤثر سلبًا في الاتصالات.

يشار إلى الاختلافات في قوة الإشارة اللاسلكية بالتلاشي. يحدث التلاشي بسبب العديد من العوامل المختلفة بما في ذلك انعكاس الإشارة والغلاف الأيوني والتداخل الناتج عن قنوات الراديو الأخرى.

لن تتحمل Inseego Corp. أو شركاؤها المسؤولية عن أي نوع من الأضرار الناتجة عن التأخيرات أو الأخطاء في البيانات المرسلة أو المستلمة عبر جهاز M2000، أو فشل جهاز M2000 في إرسال هذه البيانات أو استقبالها.

الضمان والمسؤولية المحدودة

تضمن شركة Inseego لمدة 12 شهرًا بعد استلام المشتري للمنتج مباشرةً أن المنتج سيكون خاليًا من عيوب المواد والتصنيع عند الاستخدام العادي. هذه الضمانات تتوفر صراحةً كبديل عن جميع الضمانات الأخرى، الصريحة أو الضمنية منها، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، جميع الضمانات الضمنية الخاصة بقابلية التسويق والملاءمة لغرض معين.

يقتصر التعويض الحصري عن أي مطالبة بموجب هذا الضمان على إصلاح المواد أو الأجزاء أو المكونات المعيبة أو غير المطابقة أو استبدالها، وذلك وفقًا لاختيار شركة Inseego. لا تمتد الضمانات السابقة لتشمل (1) حالات عدم المطابقة للمواصفات أو العيوب أو الأخطاء في المنتجات نتيجة لوقوع حادث أو سوء استخدام أو إساءة استغلال أو الإهمال عند استخدام المنتجات أو استخدامها بخلاف الطريقة العادية والمألوفة، واستخدام المنتجات في ظروف بيئية غير متوافقة مع مواصفات Inseego، وعدم اتباع الإجراءات المقررة للتركيب والتشغيل والصيانة، أو (2) العيوب أو الأخطاء أو حالات عدم مطابقة المنتج بسبب إجراء تعديلات أو تبديلات أو إضافات أو تغييرات لم يتم إجراؤها وفقًا لمواصفات Inseego أو لم تصرح بها Inseego، أو (3) الاهتراء والتآكل الطبيعي، أو (4) الضرر الناجم عن قوة الطبيعة أو إجراء اتخذه طرف ثالث، أو (5) ضررًا ناجمًا عن الشحن، أو (6) إجراء صيانة أو إصلاح للمنتج من قِبل المشتري دون الحصول على موافقة خطية مسبقة من Inseego، أو (7) المنتجات التي خصصتها Inseego كعينات اختبار تجريبية في الموقع أو منتجات تجريبية أو تطويرية أو مستنسخة أو عينة أو منتجات غير مكتملة أو غير مطابقة للمواصفات، أو (8) المنتجات المُرتجعة إذا كانت علامات التعريف الأصلية قد تمت إزالتها أو تغييرها.

مخاطر السلامة

تجنب تشغيل جهاز 5G MiFi M2000 في بيئة قد تكون عرضة للتداخل اللاسلكي، ما يؤدي إلى وجود خطر، وخاصة:

في المناطق المحظورة بموجب القانون

اتبع أي قواعد ولوائح خاصة والتزم بجميع الإرشادات والإخطارات. عليك دائمًا إيقاف تشغيل الجهاز المضيف عندما يُطلب منك ذلك، أو عندما تشك في أنه قد يتسبب في حدوث تداخل أو خطر.

حيث يحتمل وجود أماكن قابلة للانفجار

تجنب تشغيل جهازك في أي منطقة يحتمل أن توجد فيها أماكن قابلة للانفجار. قد يتسبب انبعاث الشرر في هذه المناطق في حدوث انفجار أو حريق يؤدي إلى إصابات جسدية أو حتى الوفاة. كن حذرًا والتزم بجميع العلامات والإرشادات.

يُنصح المستخدمون بعدم تشغيل الجهاز أثناء الوجود في نقطة تزود بالوقود أو محطة خدمة. يتم تذكير المستخدمين بمراعاة قيود استخدام الأجهزة اللاسلكية في مستودعات الوقود (مناطق تخزين الوقود وتوزيعه)، أو مصانع المواد الكيميائية أو الأماكن التي تجري فيها عمليات التفجير.

غالبًا ما تكون المناطق القابلة للانفجار مُميزة بوضوح ولكن ليس دائمًا. قد تتضمن المواقع المحتملة محطات الوقود أو الطوابق السفلية في القوارب أو مرافق نقل الكيماويات أو تخزينها والمركبات التي تستخدم غاز البترول المُسال (مثل البروبان أو البيوتان)، والمناطق التي يحتوي هواؤها على مواد كيميائية أو جزيئات، مثل الحبوب أو الغبار أو مساحيق المعادن، وأي منطقة أخرى يُنصح فيها عادةً بإيقاف تشغيل محرك مركبتك.

بالقرب من المعدات الطبية ومعدات دعم الحياة

تجنب تشغيل جهازك في أي منطقة بها معدات طبية أو معدات لدعم الحياة أو بالقرب من أي جهاز قد يكون عرضة لأي نوع من أنواع التداخل اللاسلكي. في هذه المناطق، يجب إيقاف تشغيل جهاز الاتصالات المضيف. فقد يرسل الجهاز إشارات يمكن أن تتداخل مع هذا المعدات.

على متن الطائرة، سواء كنت على الأرض أو في الجو

بالإضافة إلى متطلبات إدارة الطيران الفيدرالية، تنص العديد من لوائح خطوط الطيران على أنه يجب عليك تعليق العمليات اللاسلكية قبل ركوب الطائرة. يرجى التحقق من إيقاف تشغيل المودم قبل ركوب الطائرة للامتثال لهذه اللوائح. قد يرسل المودم إشارات يمكن أن تتداخل مع الأنظمة ووسائل التحكم المختلفة على متن الطائرة.

أثناء تشغيل أي مركبة

يجب ألا يقوم سائق أو مشغل أي مركبة بتشغيل جهاز بيانات لاسلكي في أثناء التحكم في المركبة. قد يؤدي ذلك إلى تشتيت انتباه السائق أو المشغل في أثناء التحكم في تلك المركبة وتشغيلها. في بعض الدول، يُعد تشغيل أجهزة الاتصالات هذه في أثناء التحكم في المركبة جريمة.

التفريغ الكهربائي (ESD)

تكون الأجهزة الكهربائية والإلكترونية حساسة للتفريغ الكهربائي (ESD). قد يحاول برنامج الاتصال الأصلي Macintosh إعادة تشغيل الجهاز إذا تسبب التفريغ الكهربائي المكثف في إعادة ضبط الجهاز. إذا كان البرنامج لا يعمل بعد حدوث التفريغ الكهربائي، فقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.

الاستخدام السليم للبطارية والتخلص منها

مهم: في حالة حدوث تسرب من البطارية:

- لا تدع السائل يلامس البشرة أو العينين. عند حدوث تلامس، اغسل المنطقة المصابة بكميات كبيرة من الماء واطلب المشورة الطبية.
- اطلب المشورة الطبية على الفور في حالة ابتلاع بطارية.
- استفسر عن الخطوات المناسبة التي يجب اتخاذها في حالة حدوث خطر. يمكن فقدان البيانات أو تأخيرها في بعض الأحيان، بسبب خصائص إرسال و استقبال الاتصالات اللاسلكية.

يُرجى مراجعة الإرشادات الآتية لاستخدام البطارية بطريقة آمنة ومسؤولة:

- تجنب الفك أو الفتح أو السحق أو الثني أو التشويه أو الثقب أو الكسر.
- لا تحاول تعديل هيئة البطارية أو إعادة تجميعها أو إدخال جسم غريب داخلها، أو غمرها أو تعريضها للماء أو السوائل الأخرى، أو تعريضها للنيران أو الانفجار أو أي خطر آخر.

- استخدم البطارية مع النظام الذي صُممت للاستخدام معه فقط.
- لا تستخدم البطارية إلا مع نظام شحن ثبت أنه متوافق مع النظام وفق معيار IEEE 1725. إن استخدام بطارية أو شاحن غير متوافقين قد ينشأ عنه خطر حدوث حريق أو انفجار أو تسرب أو أي مخاطر أخرى.
- تجنب إحداث دائرة قصر في البطارية أو السماح بحدوث تماس بين أطراف توصيل البطارية وأجسام معدنية أو موصلة للكهرباء.
- استبدل البطارية فقط بأخرى متوافقة مع النظام وفقًا لمعيار IEEE 1725. إن استخدام بطارية غير متوافقة قد ينشأ عنه خطر حدوث حريق أو انفجار أو تسرب أو أي مخاطر أخرى.
- تخلص فورًا من البطاريات المستهلكة وفقًا للوائح المحلية.
- ينبغي أن يشرف شخص ما على الأطفال عندما يستخدمون البطارية.
- تجنب إسقاط جهاز M2000 أو البطارية. إذا سقط جهاز M2000 أو البطارية، وخصوصًا على سطح صلب، واشتبه المستخدم في حدوث تلف، فتوجه به إلى مركز خدمة للفحص.
- قد يتسبب استخدام البطارية بشكل خاطئ في نشوب حريق أو انفجار أو حدوث مخاطر أخرى.



Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

This symbol means that according to local laws and regulations your product and/or its battery shall be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Proper recycling of your product will protect human health and the environment.

7

قائمة المصطلحات

قائمة المصطلحات

- **4G LTE** — التطور طويل الأمد للجيل الرابع .LTE هو معيار لتكنولوجيا اتصالات البيانات اللاسلكية وتطور لمعايير نظام UMTS/GSM. تهدف تقنية LTE إلى زيادة سعة شبكات البيانات اللاسلكية وسرعتها باستخدام أساليب جديدة لمعالجة الإشارات الرقمية (DSP) وتعديلات تم تطويرها في مطلع الألفية الجديدة. كما تهدف إلى إعادة تصميم بنية الشبكة وتبسيطها لتتحول إلى نظام قائم على بروتوكول الإنترنت مع تقليل زمن الاستجابة اللازم للانتقال إلى حدٍ كبير مقارنةً ببنية الجيل الثالث. لا تتوافق واجهة LTE اللاسلكية مع شبكات الجيل الثاني والثالث، لذا يجب تشغيلها على طيف لاسلكي منفصل.

- **5G** — الجيل الخامس. التقنية التالية لتقنية 4G LTE، توفر عرض نطاق ترددي أكبر وسرعات تنزيل أعلى. إضافة إلى تقديم خدمات الشبكات الخلوية، يمكن استخدام شبكات الجيل الخامس كمزودي خدمات إنترنت، للتنافس مع مزودي خدمات الإنترنت الآخرين. كما يتيح الجيل الخامس إمكانات جديدة لإنترنت الأشياء (IoT) والاتصال من آلة إلى آلة (M2M). يجب تفعيل تقنية الجيل الخامس على الأجهزة اللاسلكية لتتمكن من استخدام شبكات الجيل الخامس.

- **802.11 (a, b, g, n, ax)** — مجموعة من معايير الاتصال بشبكات Wi-Fi وWLAN في نطاقي التردد 2.4 و5 جيجا هرتز.

- **APN** — اسم نقطة الوصول. اسم بوابة بين شبكة أجهزة محمولة وشبكة كمبيوتر أخرى، غالبًا الإنترنت.

- **bps** — بت في الثانية. معدل تدفق البيانات.

- **نطاق عريض** — قناة إرسال عالية السرعة ذات سعة كبيرة بنطاق ترددي أوسع مقارنةً بخطوط المودم التقليدية. بإمكان القنوات عريضة النطاق نقل مقاطع الفيديو والصوت والبيانات في آنٍ واحد.

- **DHCP** — بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف. برامج موجودة في الخوادم وأجهزة التوجيه تقوم بتعيين عناوين IP تلقائيًا وبيانات التكوين الأخرى لأجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والطابعات والأجهزة الأخرى المتصلة بشبكة بروتوكول الإنترنت.

- **خادم DHCP** — خادم أو خدمة مخصص لها خادم يقوم بتعيين عناوين IP.

- **DMZ** — شبكة فرعية مراقبة. شبكة فرعية تحتوي على خدمات المؤسسة الخارجية وتعرضها على شبكة غير موثوقة، وعادةً ما تكون شبكة أكبر مثل الإنترنت.

- **DNS** — نظام أسماء النطاقات. نظام لتحويل أسماء المضيفين وأسماء النطاقات إلى عناوين بروتوكول الإنترنت على الإنترنت أو على الشبكات المحلية التي تستخدم بروتوكول TCP/IP.

- **البرنامج الثابت** — برنامج كمبيوتر مدمج في جهاز إلكتروني. يحتوي البرنامج الثابت عادةً على تعليمات برمجية لتشغيل الجهاز.

- **FTP** — بروتوكول نقل الملفات. بروتوكول شبكة قياسي يُستخدم لنقل ملفات الكمبيوتر بين عميل وخادم.

- **GB** — جيجا بايت. مضاعف وحدة البايت لتخزين المعلومات الرقمية. يتوقف الاستخدام على السياق. فعند الإشارة إلى سعات القرص، فهذا يعني عادةً 10^9 بايت. كما ينطبق الأمر على كميات إرسال البيانات عبر دوائر الاتصالات.

- **Gbps** — جيجا بت لكل ثانية. معدل تدفق البيانات.

- **نقطة الاتصال** — نقطة وصول إلى شبكة Wi-Fi (معيار 802.11) أو المنطقة التي تغطيها إحدى نقاط الوصول. تُستخدم للاتصال بالإنترنت.

- **HTTP** — بروتوكول نقل النص التشعبي. بروتوكول على مستوى التطبيقات للوصول إلى شبكة الويب العالمية عبر الإنترنت.

- **IEEE** — معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات. مجتمع دولي للتعليم التقني/المهني يعمل على تعزيز توحيد المعايير في التخصصات التقنية.
- **IMAP** — بروتوكول الوصول إلى الرسائل عبر الإنترنت. بروتوكول إنترنت قياسي للوصول إلى البريد الإلكتروني من خادم بعيد لدى عملاء البريد الإلكتروني. يتيح بروتوكول IMAP إمكانية الوصول من أجهزة عملاء متعددة.
- **IMEI** — الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة. تُستخدم في شبكات LTE للتعرف على الجهاز. تتم طباعتها عادةً على الجهاز ويمكن استردادها غالبًا باستخدام رمز USSD.
- **IP** — بروتوكول الإنترنت. الآلية التي يتم من خلالها توجيه حزم البيانات بين أجهزة الكمبيوتر على أي شبكة.
- **نوع بروتوكول الإنترنت** — نوع الخدمة المقدمة عبر الشبكة.
- **عنوان IP** — عنوان بروتوكول الإنترنت. عنوان الجهاز المتصل بشبكة بروتوكولات الإنترنت (شبكة TCP/IP).
- **ISP** — مزود خدمة الإنترنت. يُشار إليه أيضًا باسم ناقل الخدمة، ويوفر مزود خدمة الإنترنت خدمة الاتصال بالإنترنت (*انظر* مشغل الشبكة).
- **Kbps** — كيلو بت في الثانية. معدل تدفق البيانات.
- **LAN** — شبكة المنطقة المحلية. نوع من أنواع الشبكات يتيح لمجموعة من أجهزة الكمبيوتر، تقع جميعها في منطقة قريبة للغاية (داخل مبنى إداري مثلاً)، إمكانية الاتصال ببعضها بعضًا. لا تستخدم هذه الشبكة الدوائر الناقلة المشتركة رغم أنها قد تتضمن بوابات أو جسورًا لشبكات عامة أو خاصة أخرى.
- **عنوان MAC** — التحكم في الوصول إلى الوسائط. رقم يعرّف كل جهاز من أجهزة الشبكة بشكل فريد. عناوين MAC هي أرقام سداسية عشرية مكونة من 12 رقمًا. يُعرف هذا العنوان أيضًا باسم العنوان الفعلي أو عنوان الجهاز.
- **Mbps** — ميجا بت لكل ثانية. معدل تدفق البيانات.
- **MNO** — مشغل شبكة الأجهزة المحمولة. المورد الذي يوفر لك إمكانية الوصول اللاسلكي. يُعرف هذا المشغل بأسماء مختلفة في المناطق المختلفة، مثل: مزود الخدمات اللاسلكية أو مزود الشبكة أو الناقل الخلوي.
- **MSID** — معرف محطة الهاتف المحمول. رقم الهاتف المحمول الذي يعرّف ذلك الهاتف بالشبكة.
- **مشغل الشبكة** — المورد الذي يوفر لك إمكانية الوصول اللاسلكي. يُعرف هذا المشغل بأسماء مختلفة في المناطق المختلفة، مثل: مزود الخدمات اللاسلكية أو مزود الشبكة أو الناقل الخلوي.
- **تكنولوجيا الشبكة** — التقنية التي يصمم بناءً عليها نظام مزود شبكة معين؛ مثل تقنية LTE أو GSM.
- **منفذ NMEA** — منفذ الرابطة الوطنية للإلكترونيات البحرية. المنفذ الذي يمكن للتطبيقات الوصول من خلاله إلى تدفق بيانات نظام GPS.
- **NNTP** — بروتوكول نقل أخبار الشبكة. البروتوكول الأساسي الذي يُستخدم للاتصال بخوادم نظام Usenet ونقل المقالات الإخبارية بين الأنظمة عبر الإنترنت.
- **POP3** — بروتوكول مكتب البريد 3. بروتوكول يستلم من خلاله خادم الإنترنت لديك رسائل البريد الإلكتروني ويحتفظ بها من أجلك حتى تقوم بتنزيلها.
- **منفذ** — اتصال بيانات افتراضي تستخدمه البرامج لتبادل البيانات. إنه نقطة النهاية في أي اتصال منطقي. يتم تحديد المنفذ عن طريق رقم المنفذ.
- **إعادة توجيه المنفذ** — عملية تتيح للأجهزة البعيدة إمكانية الاتصال بجهاز كمبيوتر محدد داخل شبكة LAN خاصة.

- **رقم المنفذ** — رقم مكون من 16 بت يستخدمه بروتوكول TCP وبروتوكول UDP لتوجيه حركة مرور البيانات على مضيف TCP/IP. توجد أرقام منافذ محددة بصورة قياسية للتطبيقات الشائعة.

- **PRL** — قائمة التجوال المفضلة. قائمة يستخدمها هاتفك أو جهازك اللاسلكي لتحديد الشبكات التي يجب الاتصال بها عندما تكون في وضع التجوال (خاص بمشغل الشبكة).

- **بروتوكول** — معيار يتيح إمكانية الاتصال والتواصل ونقل البيانات بين نقاط نهاية الحوسبة.

- **وكيل** — آلية جدار حماية تستخدم عنوان IP خاصًا بها بدلاً من عنوان IP الخاص بمضيفٍ على الشبكة الداخلية (المحمية) لكل حركة مرور البيانات التي تمر من خلالها.

- **جهاز التوجيه** — جهاز يوجه حركة مرور البيانات من شبكة إلى أخرى.

- **RSSI** — مؤشر قوة الإشارة المستلمة. مقياس تقديري لمدى قدرة الجهاز على سماع إشارة من نقطة وصول أو جهاز توجيه. يتم سحب قيمة RSSI (مؤشر قوة الإشارة المستلمة) من بطاقة Wi-Fi الخاصة بالجهاز (ومن ثم قوة الإشارة "المستلمة")، لذا فهي لا تشبه طاقة الإرسال من نقطة الوصول أو جهاز التوجيه.

- **بطاقة SIM** — وحدة تعريف المشترك. توجد بطاقة SIM في تقنية شبكة LTE وGSM، وهي بطاقة تحتوي على معلومات تعريف المشترك وحسابه. يمكن نقل بطاقة SIM إلى أجهزة مختلفة.

- **SMTP** — بروتوكول نقل البريد البسيط. البروتوكول القياسي لإرسال رسائل البريد الإلكتروني عبر الإنترنت.

- **SNMP** — بروتوكول إدارة الشبكات البسيط. بروتوكول إنترنت يُستخدم لإدارة أجهزة الشبكات ووظائفها ومراقبتها.

- **SSID** — معرف مجموعة الخدمات. الاسم المخصص لشبكة Wi-Fi.

- **TCP/IP** — بروتوكول التحكم في النقل/بروتوكول الإنترنت. مجموعة بروتوكولات الاتصالات المستخدمة للإنترنت والشبكات الأخرى المشابهة.

- **TFTP** — بروتوكول نقل الملفات المبسّط. أداة برامج إنترنت مساعدة لنقل الملفات وهو أسهل في الاستخدام من بروتوكول FTP، ولكنه لا يوفر ميزتي مصادقة المستخدم وإظهار الدليل اللتين يدعمهما بروتوكول FTP.

- **Telnet —** أمر من المستخدم وبروتوكول TCP/IP الأساسي يسمح لمستخدم على أحد أجهزة الكمبيوتر بتسجيل الدخول إلى كمبيوتر آخر يمثل جزءًا من الشبكة نفسها.

- **TTY** — الهواتف النصية (TTY)، المعروفة أيضًا باسم جهاز اتصالات الصم (TDD)، ويستخدمها الصم وضعاف السمع والأشخاص الذين يعانون من صعوبة الحديث من أجل التواصل.

- **UDP** — بروتوكول حزم بيانات المستخدم (UDP) هو بروتوكول اتصالات يوفر قدرًا محدودًا من الخدمة في أثناء تبادل الرسائل بين أجهزة الكمبيوتر في شبكة تستخدم بروتوكول الإنترنت UDP (IP). هو بديل لبروتوكول التحكم في النقل (TCP) ويُشار إليه أحيانًا مع بروتوكول IP باسم IP/UDP.

- **USB** — الناقل التسلسلي العالمي. نوع توصيل لأجهزة الحوسبة الطرفية مثل الطابعة والمودم المحمول وما إلى ذلك.

- **أنواع منافذ — USB** منافذ USB بأجهزة الكمبيوتر والموزعات تتضمن منفذًا مستطيلاً من النوع A، وتتضمن الأجهزة الطرفية كابلاً مزودًا بموصل من النوع A. أما الأجهزة الطرفية التي لا تشمل كابلاً متصلاً فتتضمن عادةً منفذًا من النوع C بالجهاز وكابلاً منفصلاً للتوصيل من النوع A إلى C. تم استبدال الموصلات من النوع B بأخرى من النوع C. كما تم استبدال موصلات Mini-USB على نطاق واسع بموصلات Micro-USB، ولكنها لا تزال تستخدم مع بعض الكاميرات ومشغلات الموسيقى وما إلى ذلك. تُستخدم موصلات Micro-USB مع الأجهزة المحمولة، مثل الهواتف ومجموعات البطاريات، رغم اعتماد معظم الشركات المصنعة لموصلات USB-C.

- **USSD** — بيانات الخدمات المكملة غير المركبة (USSD)، والمعروفة أيضًا باسم "الرمز السريع" أو "رمز الخاصية"، هي بروتوكول اتصالات يُستخدم لإرسال البيانات بين جهاز محمول ومزود خدمات الشبكة.
- **VPN** — الشبكة الظاهرية الخاصة. شبكة خاصة آمنة تعمل عبر شبكة الإنترنت العامة. يشيع استخدامها للاتصال بشبكة مكتبية من مكان آخر.
- **Wi-Fi** — أي نظام يستخدم معيار 802.11 الذي تولى تطويره وإصداره معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) عام 1997.
- **Wi-Fi** — أي نظام الخامس من البث اللاسلكي عالي الدقة، باستخدام معيار 802.11ac بتردد 5 جيجا هرتز. تم تطوير هذا المعيار وإصداره عام 2013.
- **Wi-Fi 6** — الجيل السادس من البث اللاسلكي عالي الدقة، باستخدام معيار 802.11ax على نطاقات معفاة من الترخيص بتردد يتراوح بين 1 و6 جيجا هرتز. تم تطوير هذا المعيار عام 2020.
- **عميل Wi-Fi** — جهاز لاسلكي يتصل بالإنترنت عبر شبكة Wi-Fi
- **WPA/WPA2** — الوصول المحمي للشبكات اللاسلكية. بروتوكول أمان لشبكات 802.11 اللاسلكية من اتحاد شبكات Wi-Fi.
- **WPA3** — الجيل التالي من الوصول المحمي للشبكات اللاسلكية. يبسط نظام WPA3 الأمن، كما يوفر مصادقة أكثر قوة ويزيد من قوة التشفير ويوفر إمكانات إضافية للشبكات الشخصية وشبكات المؤسسات. يحتفظ نظام WPA3 بإمكانية التشغيل التفاعلي مع أجهزة WPA2.