



Thuraya MarineStar MNB-01

دليل المستخدم

الإصدار ١,٢

جدول المحتويات

١٦ التركيب

- ١٦ فتح عبوة المحطة الطرفية الأساسية.....
- ١٧ تركيب المحطة الطرفية الأساسية.....
- ١٨ فتح عبوة وحدة تحريك الهوائي (ADU).....
- ١٨ مخاطر الإشعاع.....
- ١٩ التشويش.....
- ٢٠ تركيب وحدة الهوائي.....
- ٢٣ البدء.....
- ٢٣ تثبيت بطاقة SIM.....
- ٢٣ التحضير لتشغيل جهاز MNB-٠١.....
- ٢٤ إعداد المحطة الطرفية الأساسية.....

٢٥ استخدام MNB-٠١

- ٢٥ وصف لوحة المفاتيح ووظائفها.....
- ٢٧ الشاشة الرئيسية.....
- ٢٨ مؤشرات الحالة.....
- ٢٩ إجراء / إنهاء مكالمة صوتية.....
- ٢٩ استلام مكالمة.....
- ٢٩ تعديل مستوى الصوت أثناء المكالمات.....
- ٣٠ استخدام القائمة الرئيسية.....
- ٣٠ قائمة مخطط الحركة.....
- ٣٤ الرسائل.....
- ٤٠ جهة الاتصال.....
- ٤٣ سجلات الاتصال.....
- ٤٥ المنظم.....
- ٤٧ الساعة.....
- ٤٩ الأصوات.....
- ٥٠ الشبكة.....
- ٥٢ الحماية.....
- ٥٨ الإعدادات.....
- ٦٢ الملاحة.....
- ٦٣ رسائل SOS.....
- ٦٥ الموقع.....

٣ معلومات تنظيمية

- ٣ إعلان المطابقة EC.....
- ٣ ملخص عن السلامة.....
- ٣ تحذيرات خاصة بإشعاع الهوائي.....
- ٤ الخدمة.....
- ٤ التآريض وكابلات الهوائي.....
- ٤ مصدر الطاقة في السفينة.....
- ٤ تهوية الأجهزة.....
- الحصول على تصريح أو اعتماد استخدام جهاز MNB-
- ٠١ من شركة الثريا.....
- ٥ حقوق النشر.....
- ٥ العلامات التجارية.....

٦ المقدمة

- ٦ أبرز النقاط الرئيسية.....
- ٧ الميزات.....
- ٧ محطة طرفية أساسية.....
- ٧ وحدة الهوائي.....
- ٨ الطول الموصى به للهوائي النشط.....
- ٨ كابل GPS و SAT.....
- ٨ بيئة التشغيل.....
- ٩ مواصفات عامة.....
- ٩ الخدمة.....
- ٩ واصفات GPS.....
- ١٠ مواصفات ميكانيكية.....
- ١٠ التوافق.....
- ١١ قائمة اللوازم.....
- ١٢ محطة طرفية أساسية.....
- ١٢ مقدمة عن المنافذ.....
- ١٥ وحدة الهوائي.....

٧٠ دليل البدء السريع

استخدام MNB-٠١

البدء

٧١ تثبيت بطاقة SIM

٧١ التحضير لتشغيل جهاز MNB-٠١

٧٢ إعداد المحطة الطرفية الأساسية

٧٢ إجراء / إنهاء مكالمة صوتية

٧٣ استلام مكالمة

٧٣ تعديل مستوى الصوت أثناء المكالمات

٧٤ اكتشاف المشكلات وحلها

٧٤ تحذير

٧٤ الخدمة

٧٤ كابلات الهوائي و RF

٧٤ عام

٧٤ طرق العناية بالمنتج وصيانتة

٧٥ FAQ

٧٩ الضمان

معلومات تنظيمية

إعلان المطابقة EC

تعلن شركة أسيا باسيفيك ساتالايت، والمشار إليها فيما يلي باسم APSI والقائمة في الطابق ٩ Dong-٢٩، GasanDigital-٢ Ro، GuemCheon-Gu، سيول، ٠٨٥٠٦، كوريا الجنوبية تحت مسؤوليتها وحدها أن المنتج: MNB-٠١، هو جهاز طرفي للقمر الصناعي للرسائل الصوتية / ورسائل SMS و GmPRS مع نظام تتبع GPS مدمج وهو موضوع هذا الإعلان، يتوافق مع المعايير التالية و/أو الوثائق المعيارية الأخرى:

معايير اللجنة الكهروتقنية الدولية رقم ٦٠٩٤٥ ورقم ٦٢٣٦٨

تحذير



لن يتم تشغيل الجهاز عند فقدان مصدر الطاقة.

ملخص عن السلامة

من أجل السلامة والحماية، يُرجى قراءة الدليل قبل محاولة استخدام جهاز MNB-٠١ من شركة الثريا. وعلى وجه الخصوص، اقرأ هذا الجزء المتعلق بالسلامة بعناية. واحتفظ بمعلومات السلامة التالية حيث يمكن الرجوع إليها عند الحاجة.

يجب الالتزام باحتياطات السلامة العامة خلال جميع مراحل تشغيل هذا الجهاز وصيانته وتصلّحه. يؤدي عدم الامتثال لهذه الاحتياطات أو للتحذيرات المعينة الواردة في أجزاء أخرى من دليل المستخدم إلى خرق معايير سلامة التصميم والتصنيع والاستخدام المقرر لهذا الجهاز.

لا تتحمل شركة أسيا باسيفيك ساتالايت أي مسؤولية تتبع عدم امتثال العملاء لهذه المتطلبات.

تحذيرات خاصة بإشعاع الهوائي

أثناء الإرسال، يُنبع الهوائي الموجود في الجهاز مستويات طاقة مرتفعة من ترددات الراديو. يشكل هذا الإشعاع تهديدًا على صحة أي موظف يقترب من الهوائي.

من المهم الحفاظ على مسافة فاصلة بين الهوائي الناقل وأي موظف بما لا يقل عن ٤٠ سم.

لا يسمح بدخول المستخدم إلى داخل المحطة الطرفية. لا يُسمح سوى للأفراد المصرح لهم من جهة التصنيع بالقيام بأعمال الصيانة. يؤدي عدم الامتثال لهذه التعليمات إلى إبطال الضمان.



التأريض وكابلات الهوائي

تحتوي المحطة الطرفية على مسمار تأريض عديم الرأس لتأريض المحطة الطرفية في هيكل السفينة باستخدام الكابل الأرضي. يفترض بكابلات الهوائي أن تكون كابلات مدرة ولا تتأثر بالمجال المغناطيسي. يُوصى بتجنب استخدام الكابلات التي يتم تركيبها بحيث تكون موازية لأسلاك التيار المتردد حيث يمكن أن تؤدي إلى عطل الجهاز.

مصدر الطاقة في السفينة

يستهلك جهاز MNB-٠١ من شركة الثريا (ويشمل المحطة الطرفية والهوائي النشط) -في وضع الاستعداد- طاقة أقل من ١٠ وات بينما يبلغ متوسط استهلاك الطاقة في وضع التشغيل القياسي ١٦ وات فقط. في حالة ضعف قوة الإشارة، قد يزيد انقفاص الطاقة عن ٢٠ وات. في حالة التشغيل المستمر، يحتاج جهد الدخل لجهاز MNB-٠١ مصدر طاقة ٣٦ وات (قد تكون ١٢ فولت تيار مستمر وشدة تيار ٣ أمبير أو ٢٤ فولت تيار مستمر وشدة تيار ١,٥ أمبير). يوصى باستخدام خط طاقة كهربائية ٢٤ فولت تيار مستمر، إذا توافر على متن السفينة. في حالة عدم توافر خط طاقة ١٢ فولت أو ٢٤ فولت تيار مستمر على متن السفينة، أو مصدر طاقة خارجي بتيار متردد/ مستمر (٢٢٠/١١٠ فولت تيار متردد إلى ٢٤ فولت تيار مستمر وشدة تيار ١,٥ أمبير)، يرجى الاتصال بالموزع للحصول عليه.

تهوية الأجهزة

للتأكد من التبريد الملائم للمحطة الطرفية، يجب ترك مسافة ٥ سم دون عوائق حول جميع جوانب المحطة ماعدا الجانب السفلي للجهاز. تتراوح درجة الحرارة المحيطة للمحطة الطرفية السفلية: -١٥ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية. لا يجب تشغيل الجهاز في وجود غازات أو أبخرة قابلة للاشتعال أو في الأجواء القابلة للانفجار. حيث يشكل تشغيل أي جهاز كهربائي في مثل هذه الأجواء تهديدًا للسلامة.

الحصول على تصريح أو اعتماد استخدام جهاز MNB-٠١ من شركة الثريا

وفقاً للحقوق الواردة في لوائح الراديو بالاتحاد الدولي للاتصالات، تضع إدارات الاتصالات المحلية قوانين وقواعد وطنية وتطبيقها لتنظيم أنواع الانبعاثات ومستويات الطاقة والمعاملات الأخرى التي تؤثر على نقاء الإشارة والتي يمكن أن تنبعث في نطاقات تردد متعددة لطيف الراديو.

ولتشغيل جهاز MNB-٠١ من شركة الثريا، يجب الحصول على تصريح السلطات التنظيمية للاتصالات المحلية للبلد التي تشغل النظام فيها. يمكن أن تصدر الحكومة المحلية الجهاز في حالة استخدامه دون تصريح. عند نقل هذا الجهاز من بلد إلى آخر، يتعين التقدم للحصول على تصريح الاستخدام قبل الانتقال. إذا لم يتم الحصول على التصريح قبل الانتقال، فيمكن للسلطات المحلية أن تحتجز الجهاز حتى وقت الحصول على التصريح.

تخضع المعلومات الواردة في هذه الوثيقة للتغيير دون إخطار ولا تمثل التزاماً على شركة الثريا للاتصالات.

حقوق النشر

حقوق النشر محفوظة لشركة © ٢٠١٩ Thuraya Telecommunications Company. كل الحقوق محفوظة.

العلامات التجارية

- تعتبر THURAYA وشعار THURAYA علامات تجارية مسجلة لصالح شركة الثريا للاتصالات.
- جميع العلامات التجارية وحقوق التأليف والنشر الأخرى هي ملك لأصحابها.
- يحمل منتج شركة الثريا اسم العلامة التجارية المسجلة Thuraya MarineStar لرقم طراز منتج الثريا: جهاز MNB-٠١.

تتميز MNB-01 -وهي وحدة طرفية للقمر الصناعي لنقل الصوت- بخاصية التتبع والرصد. يسهل تركيب المحطة الطرفية كما إنها سهلة الاستخدام مما يتيح الاتصال الصوتي عبر القمر الصناعي بالخطوط الأرضية والهاتف الجوال والأقمار الصناعية الأخرى من خلال القمر الصناعي من خلال شبكة القمر الصناعي لشركة الثريا.

كما يدعم جهاز MNB-01 خدمات رسائل SMS من خلال القائمة سهلة الاستخدام المعروضة على شاشة LCD الملونة الموجودة على المحطة الطرفية. كما أن زر SOS يوفر ميزة إخطار جهات الاتصال المكونة مسبقاً أثناء الطوارئ. عند تنشيط زر SOS، سيرسل جهاز MNB-01 رسالة SOS محددة مسبقاً وتشمل إحداثيات GPS ذات طابع زمني خاصة بالموقع لخمسة جهات اتصال كحد أقصى محددة مسبقاً للاستجابة عند الطوارئ. تتمتع المحطة الطرفية بقباس RJ11 لتوصيل هاتف تناظري أو المقسم الفرعي الخاص PBX.

أبرز النقاط الرئيسية

- سهل وسريع التركيب
- دائرة تبديل الصوت
- خاصية إعداد تقرير صيد الأسماك
- إعدادات تتبع ورصد متقدمة في اتجاهين للمركبة البحرية بناءً على الوقت والمسافة والسرعة والمنطقة
- خواص برمجة عبر الأثير (OTA)
- واجهة مادية متعددة الاستخدامات
- تنبيه SOS
- خاصية السياج الجغرافي
- الإشعارات المبنية بحالة الطقس والأخبار والتنبيهات الأخرى
- الصمت الراديوي
- مؤشر طاقة الدخل ذات الفولتية المرتفعة والمنخفضة
- اللغات: الإنجليزية، والصينية، والفيتنامية، واليابانية، والفرنسية، والعربية، والبهايا، والتغالوغية، والتركية

محطة طرفية أساسية

- تدعم الوظائف الهاتفية الأساسية، مثل عرض تعريف خط الاتصال (CLIP) وخدمة الرسائل القصيرة (SMS) ووظيفة الشبكة والربط بهاتف دائرة التبدل أو وظيفة المقسم الفرعي الخاص (PBX).
- MMI متعدد اللغات، يدعم اللغة الإنجليزية، والعربية، والصينية، واليابانية، والفيتنامية، والبهاسا، والتغالوغية، والفرنسية، والتركية.
- إعداد تقرير صيد الأسماك:
- تدعم إدخال البيانات للأسماك، حتى ١٠ أنواع منها، ووزن الأسماك التي تم صيدها. كما يمكن إدخال البيانات لأنواع الأسماك من خادم بعيد في حالة دمجها مع شبكة شركة الثريا.
- تدعم إدخال معلومات المركبة البحرية ومعدات الصيد.
- التتبع
- إعداد تقارير الموقع التلقائية (APR) بناءً على المنطقة والوقت والمسافة والسرعة.
- استطلاع لإعداد تقرير الموقع عند الطلب بناءً على تتبع GPS.
- تم تصنيف منطقة السباح الجغرافي لنعين تحديداً تحت اسم منطقة محظورة والصمت الراديوي. ترسل تنبيه برسالة SMS عند دخول المركبة البحرية أو خروجها من إحدى المناطق.
- كما ترسل تنبيهات بالسرعة بناءً على القيم المرتفعة والمنخفضة. وترسل تنبيه SMS عندما تصل قيمة المركبة البحرية إلى قيمة أقل من القيمة المنخفضة وعندما تتجاوز القيمة المرتفعة.
- الواجبات:
- منفذ RS-٢٣٢: واجهة تسلسلية للتحكم في تبادلات GmPRS عند الاتصال بجهاز كمبيوتر محمول. كما يمكن توصيلها لأجهزة أخرى لتعزيز وظيفة الجهاز عند الحاجة إلى الدمج.
- GPIO: تدعم منفذين للإدخال ومنفذين للإخراج ويمكن توصيلهما بمستشعرات أخرى أو إطلاق أغراض عمليات التشغيل حسب الترتيب.
- NMEA: تقدم معلومات GPS يتتبع (NMEA (GLL/RMC.
- يتتبع منفذ RJ١١ الاتصال الهاتف التناظري بالمقسم الفرعي الخاص (PBX) مدمج للتمتع بميزة ربط الهواتف في مواقع مختلفة.
- كما يتتبع بمخرج صوتي مقاس ٣,٥ مم للتوصيل الخارجي.
- زر SOS لإطلاق تنبيه الطوارئ لإخطار جهات الاتصال المكونة مسبقاً عن طريق رسائل SMS.
- وسجل هاتف يمكن استرجاعه من المحطة الطرفية يتحمل تخزين ٢٥٥ جهة اتصال بحد أقصى.
- سجل المكالمات: آخر مكالمات فائتة، ومستلمة وصادرة ويظهر كل منهم مع التاريخ والطابع الزمني ويتحمل تخزين ٢٠ مكالمات في السجل بحد أقصى.
- تتمتع واجهة المستخدم الرسومية التي تعمل من خلال القائمة بشاشة TFT LCD بها ٦٥ ألف لون، ٢٢٠ × ٢٤٠ بيكسل، ومقاس ٢,٤ بوصة لوحة مفاتيح مضيئة.
- يمكن تعليقه على الحائط أو وضعه على المكتب.

ملاحظة

قد تختلف لغة الدخول حسب المتطلبات الإقليمية.

وحدة الهوائي

- هوائي قمر صناعي نشط تابع لشركة الثريا أحادي الاتجاه مع هوائي GPS مدمج نشط.
- كابلات قياسية للقرن الصناعي وGPS مقاس ٢٥ م. عند الحاجة لكابل أطول، يرجى الاتصال بالمعهد للحصول عليه.

الطول الموصى به للهوائي النشط

كابيل SAT و GPS

نموذج

نوع الكابل	فقدان إشارة الكابل عند ١,٥ جيجا هرتز (ديسبيل/م)	حد أقصى لطول الكابل (م)	طول الكابل القياسي (م)	حد أدنى لطول الكابل (م)
LMR-٢٤٠	٠,٣٢٤	٤٠	٣٤	٣١
LMR-٤٠٠	٠,١٧٤	٧٤	٦٣	٥٧
LMR-٥٠٠	٠,١٤٣	٩٠	٧٦	٧٠

بيئة التشغيل

وحدة الهوائي (ADU)	
درجة حرارة التشغيل	-٢٥ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية
درجة حرارة تخزين الجهاز	-٤٠ درجة مئوية إلى +٨٠ درجة مئوية

محطة طرفية أساسية (BDU)	
درجة حرارة التشغيل	-١٥ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية
درجة حرارة تخزين الجهاز	من -٢٠ درجة مئوية حتى +٧٠ درجة مئوية

النظام	
مصدر الطاقة	من ١٠,٨ فولت حتى ٣١,٥ فولت
معدل استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد / العمل	١٠ وات / ١٦ وات
نسبة رطوبة التشغيل	من ٥ حتى ٩٥٪ رطوبة نسبية عند درجة حرارة ٤٠ درجة مئوية

مواصفات عامة

الخدمة

الصوت	دائرة تبديل
حتى ١٦٠ حرف (الإنجليزية)	SMS
٦٠ كيلوبت في الثانية / ١٥ كيلوبت في الثانية (سرعة التنزيل / التحميل)	GmPRS
٣٢ IP	محطة طرفية أساسية (BDU)
٦٧ IP	وحدة الهوائي ADU
	معدل حماية المدخل

ملاحظة



لا يدعم جهاز MNB-١ خدمة البيانات المنقولة بالدائرة (csd) (١٧٢٢).

GPS واصفات

٧٢	عدد قنوات التتبع
> ١٠ م	دقة تحديد موقع GPS
> ثانية واحدة	التثبيت للمرة الأولى
> ٣٠ ثانية	بدء التشغيل على البارد
	بدء التشغيل على الساخن

الحجم	
محطة طرفية أساسية (الطول × العرض × الارتفاع)	٢٠٣ × ١٩٠ × ٧٢,٧ مم
الهوائي النشط (العمق × الارتفاع)	١٨٥ × ١٧٠ مم
SAT كابل	٢٥ متر
GPS كابل	٢٥ متر
الوزن	
الوزن الإجمالي والأبعاد (الطول × العرض × الارتفاع)	٦,٧ كجم و (٣٠٥ × ٢٥٠ × ٢٧٥ مم)
محطة طرفية أساسية	١,٠٧ كجم
الهوائي النشط	١,٣٠ كجم
مجموعة تركيب الهوائي	٠,٥٣ كجم
SAT كابل	١,٠٢ كجم عند ٢٥ م
GPS كابل	١,٠٠ كجم عند ٢٥ م
الملحقات الأخرى المتبقية	٠,٢٧ كجم

مواصفات الهوائي النشط	
القدرة الفاعلة المرسلة في جميع الاتجاهات "EIRP"	٥ ديسيبل وات (في الدقيقة)، ٧ ديسيبل وات (قياسي)
التردد	١٥٢٥ - ١٥٥٩ ميجا هرتز، ١٦٢٦,٥ - ١٦٦٠,٥ ميجا هرتز
الاستقطاب	LHCP (استقطاب دائري على الجهة اليسرى)
النسبة المحورية	> ٦ ديسيبل
معدل استقبال القمر الصناعي للإشارة المرسلة من المحطة الأرضية عند درجة حرارة التشويش	-٢٤ ديسيبل/كلفن (النوع)، -٢٢ ديسيبل/كلفن (في الدقيقة)

التوافق

- معتمد من التريا
- منتج متوافق مع علامة السلامة الأوروبية (CE)، وتوجيه الحد من المواد الخطرة (RoHS)، وتسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (REACH)، والمعايير IEC 6٠٩٤٥ و 6٢٣٦٨، وتوجيه أجهزة الإرسال (RED) وعلامة الامتثال للوائح التنظيمية (RCM)

قائمة اللوازم



محطة طرفية أساسية



كابل الطاقة
(٥ أمتار مع موصل بكابل دائري ثنائي الأقطاب)



مجموعة تركيب الهوائي
(لوحة أساسية على شكل حرف "L"
ومشبكين على شكل حرف "U" و
صواميل M٦ وحلقات)



الهوائي النشط



متنوع
(دليل المستخدم، لوح للتركيب على الحائط،
٥ مسامير M٥ لتركيب وحدة ADU،
٦ مسامير تركيب وحلقات لثبتي المحطة
الطرفية الأساسية BDU، ومحول SIM،
وبطاقة تعريف الهوية الدولية للأجهزة
المتنقلة IMEI، وشريط بوتييلي).



كابل GPS RF
(٢٥ متر مع موصلات ذكورية SMA)



كابل SAT RF
(٢٥ متر مع موصلات ذكورية من النوع
"N")



زر SOS

يقتصر استخدامه في حالات الطوارئ فقط. لإبلاغ جهات الاتصال المكونة مسبقًا عند وقوع حالة طوارئ. اضغط مع الاستمرار على المفتاح الأحمر لمدة ثانيتين لتشغيل المنبه.



مسمار تأريض عديم الرأس

يُستخدم هذا المسمار لتأريض الجهاز الطرفي مع كابل التأريض.

منفذ SAT

يُستخدم منفذ SAT الهوائي للتوصيل الفعلي - مرورًا بكابل RF الواقع بين وحدة هوائي القمر الصناعي النشط والمحطة الطرفية الأساسية.

منفذ GPS

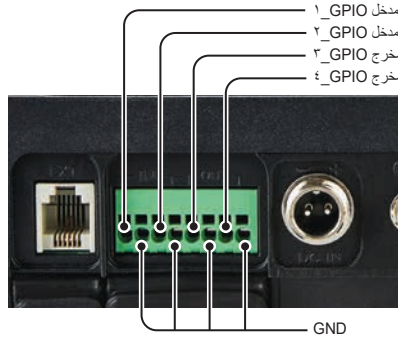
يُستخدم منفذ GPS الهوائي للتوصيل الفعلي بين هوائي GPS والمحطة الطرفية الأساسية.

مدخل التيار المستمر

يُستخدم موصل مدخل الطاقة لتوصيل مصدر الطاقة الخارجي (١٠,٨ - ٣١,٥ فولت) بالمحطة الطرفية الأساسية والهوائي النشط.

منفذ GPIO

يُستخدم GPIO_١ كمفخذ مدخل لتوصيل مفاتيح الزر الخارجي بالدبوس ١ والدبوس ٢. ويمكن تعيينه كزر SOS أو زر عام؛ فعند تعيينه على زر SOS، يعمل بطريقة مماثلة لزر SOS على لوحة المفاتيح. يُستخدم GPIO_٣ كمفخذ مخرج لتوصيل الجرس الطنان أو الجهاز الخارجي بالدبوس ٥ والدبوس ٦. (دبوس ٥ بقدرة فعلية مقدارها ٨ فولت ودبوس ٦ لمنفذ GND) عند تعيينه على وضع الجرس الطنان، سيصدر الجرس الطنان صوتًا عندما يرن الهاتف وعندما يصدر المنبه صوتًا. عند تعيينه على وضع عام، يستقبل الخادم أمر تحكم منفصل ومخرجات بقوة ٨ فولت وفقًا لأمر التحكم.



منفذ (تمديد) RJ-11 لتوصيل سماعة الهاتف التناظرية.



منفذ صوتي بقطر ٣,٥ مم

هذا هو منفذ صوت الجهاز الذي يمكنه الاتصال بمكبر صوت لتشغيل المكالمات الصوتية.

منفذ NMEA

لإرسال إشارة GPS بتنسيق GLL (NMEA)، بروتوكول RMC) لأجهزة أخرى.

منفذ تسلسلي

هذا هو منفذ RS٢٣٢ الخاص بـ ٩ أسلاك (TXD، RXD، CTS، RTS، DSR، DTR، DCD، RI، GND). ويُستخدم في صيانة وحدة الاتصال، وتحديث البرنامج الثابت، واستخدام خدمة GmPRS وعمليات اندماج الأجهزة الأخرى. للمزيد من المعلومات، يُرجى الاتصال بالموزع الخاص بك.

زر تشغيل/إيقاف الطاقة

هذا هو زر تشغيل/إيقاف طاقة النظام.

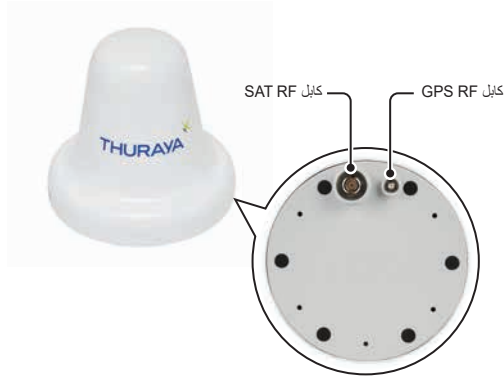


إدخال بطاقة SIM.

فتحة بطاقة SIM

يُستخدم في معالجة أعطال المحطة الطرفية. للمزيد من المعلومات، يُرجى الاتصال بالموزع الخاص بك.

مقبس USB ميكرو



تحتوي وحدة الهوائي على موصلين RF أنثويين عند قاعدتها. أحد الموصلين هو منفذ إشارة SAT (موصل من النوع N) والآخر هو منفذ إشارة GPS (موصل SMA).

كابل SAT RF	يبلغ طول كابل SAT RF ٢٥ مترًا وينتهي بموصل ذكري من النوع "N" عند كل طرف.
كابل GPS RF	يبلغ طول كابل GPS RF ٢٥ مترًا وينتهي بموصل ذكري من النوع "SMA" عند كل طرف.
قوس تعليق	لتركيب الهوائي في القوس.
مشابك على شكل الحرف "U"	لتنشيط قوس تركيب الهوائي وإحكام ربطه في سارية السفينة أو عمودها.

يصف هذا القسم طريقة تركيب المحطة الطرفية لنظام MNB-01 من شركة الثريا وتوصيل كافة الكابلات.

فتح عبوة المحطة الطرفية الأساسية



تركيب المحطة الطرفية الأساسية

١ حدد موقعاً مناسباً داخل غرفة القيادة أو المقصورة حيث ترغب بوضع المحطة الطرفية الأساسية. تُصمم الوحدة لتشغيلها في الغرف في نطاق درجة حرارة يتراوح بين -١٥ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية.

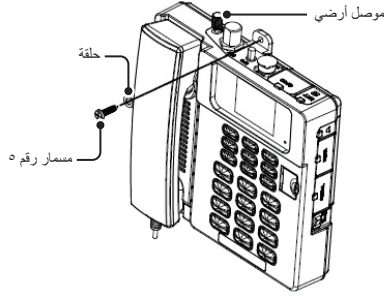
٢ قم بتعليق المحطة الطرفية الأساسية على الحائط أو وضعها على طاولة أو منضدة.

٣ ولتعليق المحطة الطرفية الأساسية على الحائط، قم بتثبيت المسامير من ١ حتى ٤، بمسافة تفصل بين كل مسمار بحوالي ٣,٥٥ مم. ثبتت المسامير في المكان المناسب بالاستعانة بلوحة التعليق على الحائط، ثم قم بتعليق المحطة الطرفية الأساسية على الحائط. ثم أحكم تثبيت المسمار رقم ٥ باستخدام الحلقة.

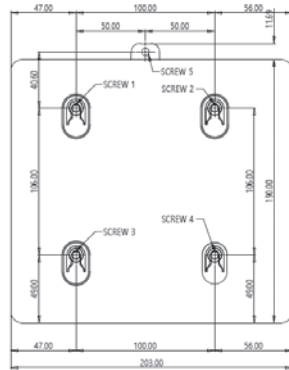
ملاحظة



يجب تركيب المحطة الطرفية في المنطقة التي يمكن من خلالها الاتصال بالأرضي بواسطة منفذ منفصل في المحطة الطرفية.



لوحة التعليق على الحائط



فتحة مكان التعليق (وحدة: مم)

نوع المسامير: مسامير لولبية من الفولاذ المقاوم للصدأ بمقاس ٥ مم × ٢٠ مم

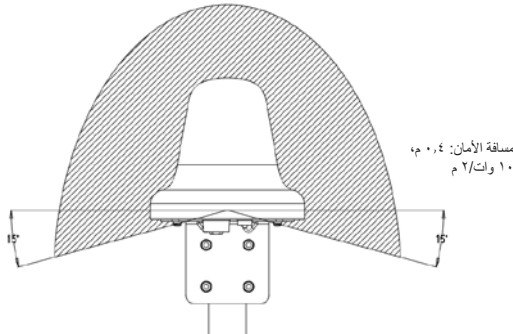
فتح عبوة وحدة تحريك الهوائي (ADU)



⚠️ مخاطر الإشعاع

تنبعث إشعاعات من هوائي MNB-١٠ بمقدار ٧,٥ ديسيبل وات من القدرة المشعة الفعالة في جميع الاتجاهات "EIRP". من خلال أدنى مسافة أمان تبلغ ٠,٤ م من الهوائي أثناء النقل، وذلك بناءً على مستوى الإشعاع الذي يبلغ ١٠ مللي وات/سم^٢.

إشعاع الموجات الصغرى
يجب عدم تواجد أفراد في حيز مسافة الأمان



⚠️ التنشويش

يجب تركيب الهوائي بمسافة بعيدة عن رادار السفينة و جهاز إرسال موجات الراديو عالية الطاقة (بما في ذلك، الأنظمة التابعة للمنظمة الدولية للاتصالات البحرية الساتلية "إنمارسات")، حيث قد يؤثر ذلك على أداء الهوائي. قد تتسبب إشعاعات تردد الراديو RF المنبعثة من الرادار في احتمالية تلف الهوائي.

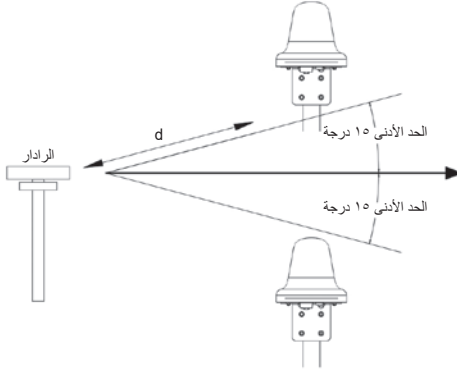
كما قد يحدث تشويشًا من هوائي جهاز MNB-٠١ مع أنظمة الراديو الأخرى.

من الصعب تقديم تعليمات تحدد أدنى مسافة تفصل بين الرادار وجهاز إرسال موجات الراديو عالية الطاقة، وذلك بسبب اختلاف طاقة الرادار وجهاز إرسال موجات الراديو عالية الطاقة ونمط الإشعاع وتردده وشكل/طول الذبذبات. علاوة على ذلك، يختلف المكان الذي يُركَّب فيه الهوائي من سفينة لأخرى، بناءً على مكانه بالقرب من نطاق هوائي الرادار وانعكاسات السارية و سطح السفينة والعناصر الأخرى الموجودة على مقربة من الرادار.

وبالرغم من ذلك، هناك عدة تعليمات يمكن تقديمها:

نظرًا لأن الرادار وأجهزة إرسال الراديو عالية الطاقة يشعان أشعة مروحية مع شعاع أفقي بعرض يبلغ بضع درجات وشعاع رأسي بعرض يصل إلى ١٥° - 4°، فيمكن تفادي وقوع أسوأ تشويش عن طريق تعليق الهوائي في مستوى مختلف وتبنيته على مسافة ١٥ درجة على الأقل فوق هوائي الرادار أو أسفله.

ونتيجة للتأثيرات القريبة للمجال، فنوصي بوجود مسافة فاصلة بين هوائي الرادار وهوائي جهاز MNB-٠١ تبلغ ١٠ م (d). وعليه، نوصي بالتأكد من وجود مسافة فاصلة عمودية كبيرة عند وضع هوائي جهاز MNB-٠١ بالقرب من هوائي الرادار.



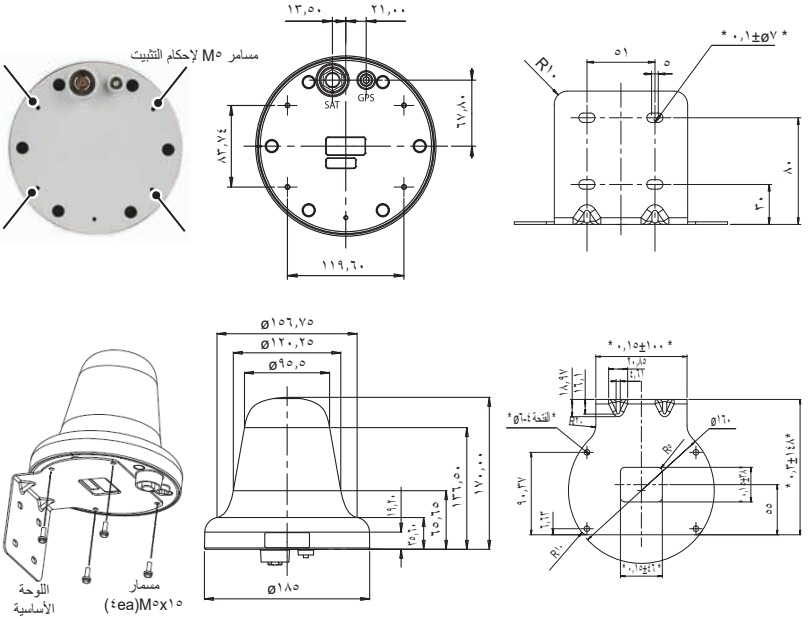
تركيب وحدة الهوائي

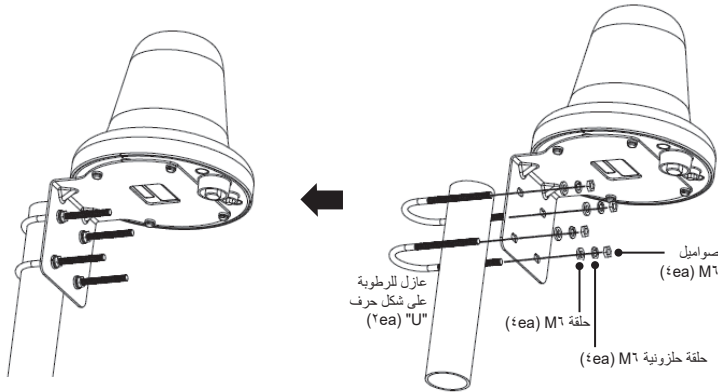
١ حدد المكان المناسب الذي ترغب في تركيب وحدة الهوائي فيه فوق سطح السفينة. كما نوصي بتركيب الوحدة في نقطة خالية من أي عوائق محيطية قد تعيق الهوائي في الأجواء المفتوحة، بالإضافة إلى ضمان عدم وجود أي أجهزة راديو أو عدم قرب وحدة الهوائي من مدخنة المركبة البحرية. فالوحدة مُصممة ليتم تشغيلها في نطاق درجة حرارة يتراوح بين -٢٥ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية.

٢ حدد العمود المناسب الذي يمكنه تحمل ١,٤ كجم، ثم قم بتثبيت وحدة الهوائي مستخدمًا مشبك على شكل الحرف "U" كما هو موضح أدناه. نوصي بتركيب وحدة الهوائي على عمود بقطر يتراوح بين ٣٨ مم و ٤٥ مم (١,٥ بوصة و ١,٧ بوصة).

٣ تأكد أن حالة التأسيس جيدة ونظيفة أثناء تركيب الهوائي.

أحكم تثبيت كابل التأريض بأحد مسامير M٥.





٤. وقم بتوصيل الكابلات بين المحطة الطرفية الأساسية ووحدة الهوائي.

- يجب توصيل كابل SAT جيدًا مع موصل من نوع «N» الخاص بوحدة الهوائي.

- يجب توصيل كابل تردد GPS جيدًا مع موصل SMA الخاص بوحدة الهوائي.

٥. بعد الانتهاء من إحكام توصيل الموصلات، قم بلف الموصلات بالشريط البوتيلي الذي يأتي مع العبوة أو لفها بمائع تسرب مصنوع من السيليكون لمنع تسرب الماء إليها.

قم بلف الموصلات بشريط بوتيلي في اتجاه عقارب الساعة من الدعامة السفلية في وحدة الهوائي إلى مسافة ١ سم أسفل قالب الكابل.



٦. قم بتثبيت الكابلات في العمود مستخدمًا رابط الكابلات.

٧. يجب ثني الكابلات بعد ربط جزء مستقيم منها يبلغ ١٠٠ مم على الأقل في الهوائي. أما بقية الأجزاء المثنية من الكابل فيجب أن تكون بطول يبلغ ٥٠ مم على الأقل.

٨. قم بتوصيل الكابلات SAT و GPS في الموصلات على المحطة الطرفية الأساسية وأحكم تثبيتهما.

ملاحظة



يجب استخدام أداة كمفتاح ربط لتوصيل كابل SAT وكابل GPS RF جيدًا بوحدتي الهوائي لضمان تثبيته بأمان.

٩. أحمك تثبيت كابل طاقة التيار المستمر في موصل التيار المستمر الخاص بالمحطة الطرفية الأساسية كما يلي.



١٠. قم بتوصيل المحطة الطرفية الأساسية في مصدر طاقة التيار المستمر باستخدام كابل طاقة التيار المستمر المتوفر في الصندوق. المواصفات الموصى بها هما: ١٢ فولت/٣,٦ أمبير أو ٢٤ فولت/١,٨ أمبير.

تثبيت بطاقة SIM

يتطلب نظام MNB-٠١ من شركة الثريا استخدام بطاقة SIM صالحة ونشطة لتتمكن من الاتصال بشبكة القمر الصناعي، وضبط الإعدادات في المحطة الطرفية الأساسية.

اتبع الخطوات التالية لتثبيت بطاقة SIM:

- ١ قم بفك غطاء بطاقة SIM، ثم اقلبه إلى أسفل.
- ٢ ومع توجيه الجزء الذهبي من بطاقة SIM إلى الأسفل، قم بوضع البطاقة كما هو موضح ثم أدخلها في الفتحة.
- ٣ تأكد من إدخال بطاقة SIM على نحو صحيح. استخدم محول SIM الموجود في العبوة.
- ٤ أغلق مسمار غطاء بطاقة SIM وأحكم تثبيته.

التحضير لتشغيل جهاز MNB-٠١

اتبع الخطوات التالية للتحضير لتشغيل جهاز MNB-٠١

- قم بإمالة مفتاح تشغيل/إيقاف الطاقة ناحية الجهة اليسرى.



مفتاح التشغيل

- سيضيئ مؤشر LED باللون الأخضر للدلالة على نجاح التوصيل بالطاقة. أما إذا كان المؤشر يصدر وميضًا، فهذا معناه أنه يستقبل إما جهد كهربائي منخفض أو عالٍ.

ملاحظة



قبل إجراء مكالمة صوتية، يُرجى التأكد من الآتي:

- إدخال بطاقة SIM في فتحة بطاقة SIM بشكل صحيح.
- ظهور خطين على الأقل في قوة الإشارة.



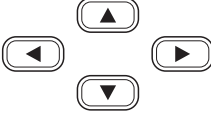
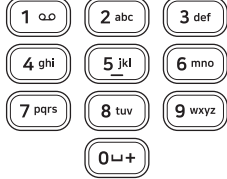


١	مفتاح الإنهاء
٢	سماعة الهاتف (يوجد أسفلها مكبر نغمة الرنين)
٣	لوحة المفاتيح (برموز هجائية رقمية)
٤	شاشة TFT LCD بحجم ٢,٤ بوصة، و٦٥ ألف لون
٥	زر SOS

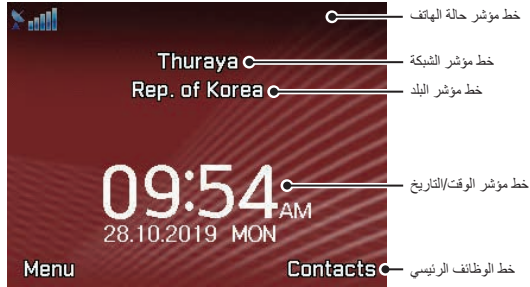
١	المفتاح الوظيفي الأيسر
٢	المفتاح الوظيفي الأيمن
٣	مفتاح OK
٤	أزرار تتنقل في الاتجاهات الأربع
٥	مفتاح الإرسال

وصف لوحة المفاتيح ووظائفها

المفتاح	الوصف / الوظائف
	المفتاح الوظيفي الأيسر تعتمد وظيفة هذا المفتاح على النص الإرشادي الموضح على الشاشة أعلاه.

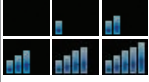
المفتاح	الوصف / الوظائف
	المفتاح الوظيفي الأيمن تعتمد وظيفة هذا المفتاح على النص الإرشادي الموضح على الشاشة أعلاه.
	مفتاح OK يُمكنك الضغط على هذا المفتاح من تحديد أو تأكيد الوظيفة المميزة على شاشة العرض.
	أزرار تنقل في الاتجاهات الأربع يُمكنك الضغط على هذا المفتاح من التنقل يسارًا ويمينًا وإلى أعلى أو أسفل على شاشة العرض. كما يفعل إمكانية التنقل بين الأسماء أو أرقام الهواتف أو القوائم أو الإعدادات.
	مفتاح الإرسال يُمكنك هذا المفتاح من إجراء مكالمات دون الحاجة إلى رفع سماعة الهاتف.
	مفتاح الإنهاء يُمكنك هذا المفتاح من... اضغط على هذا المفتاح لمسح حرف واحد في المرة أو اضغط مع الاستمرار عليه لمسح النص بأكمله.
	زر SOS اضغط على هذا المفتاح لإرسال رسائل SMS لجهة أسماء مُكوّنة مسبقًا لإخطارهم عند وقوع حالات طوارئ.
	لوحة المفاتيح تُستخدم لوحة المفاتيح لإدخال الأرقام أو الحروف. اضغط على رقم ٠ لإضافة مسافة عند كتابة نص. تعتمد الوظائف المتاحة على كتابة رقم هاتف أو كتابة نص.
	مفتاح النجمة * عند كتابة رقم هاتف، اضغط على هذا المفتاح لإدخال *. أما في حالة كتابة نص، فاضغط على هذا المفتاح للدخول إلى قائمة من الرموز الخاصة.
	مفتاح الشبكات # عند كتابة رقم هاتف، اضغط على هذا المفتاح لإدخال #. لتغيير طريقة إدخال النص بسرعة أثناء كتابة نص، اضغط على هذا المفتاح بشكل متكرر، ثم تحقق من المؤشر الظاهر أعلى شاشة العرض.

الشاشة الرئيسية



خط مؤشر حالة الهاتف	يُظهر خط المؤشر هذا حالة رموز حالات التشغيل (قوة الإشارة الواردة) للمحطة الطرفية لجهاز MNB-01.
خط مؤشر الشبكة	يُظهر خط المؤشر هذا حالة التسجيل ومعلومات عن المنطقة الخاصة بالمحطة الطرفية لجهاز MNB-01 أو التجوال ببطاقة sim لمشغل شبكة الجوال GSM على شبكة القمر الصناعي لشركة الثريا.
خط مؤشر البلد	يُظهر خط المؤشر هذا معلومات عن البلد.
خط مؤشر الوقت/التاريخ	يُظهر خط مؤشر الوقت/التاريخ الافتراضي التوقيت العالمي المنسق (UTC)، كما يمكن ضبطه ليُظهر التوقيت المحلي في حالة الرغبة.
خط المفتاح الوظيفي	يتم تشغيل خط المفتاح الوظيفي هذا باستخدام المفتاح الوظيفي الأيمن والمفتاح الوظيفي الأيسر مع OK للوصول إلى القوائم ولوحة التحكم.

توضح الجداول المذكورة أدناه معنى كل مؤشر من مؤشرات الحالة الظاهرة على الشاشة الرئيسية.

مؤشرات الحالة	الوصف	مؤشرات الحالة	الوصف
	إشارة القمر الصناعي		تم تنشيط SOS
	شريط الحالة		رسالة SOS
	الصمت الراديوي		رسالة SMS غير مقروءة
	إشارة ضعيفة. توجيه الهوائي نحو القمر الصناعي		البريد الصوتي
	التجوال		البريد الصوتي + رسالة SMS
	المكالمة النشطة		صندوق SMS الوارد ممتلئ
	صامت		رسالة تتبع
	صامت		تم تنشيط التتبع
	تحويل المكالمات		المنبه
	اتصال GmPRS (تومض الأيقونة أثناء اتصال GmPRS)		رسالة تذكير بالجدول
	تم إيقاف تشغيل GmPRS مؤقتاً		إرسال البيانات وتلقيها من جهاز خارجي

إجراء / إنهاء مكالمة صوتية

ملاحظة



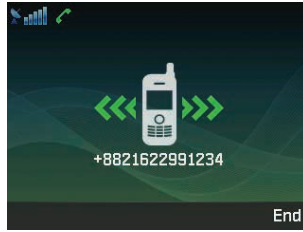
قبل إجراء مكالمة صوتية، يُرجى التأكد من تسجيل جهاز MNB-1 في الشبكة وأن مؤشر حالة قوة الإشارة تم ضبطه على. (ظهور خطين على الأقل في قوة الإشارة).

لإجراء مكالمة من المحطة الطرفية الأساسية، ارفع حامل الهاتف ثم قم بطلب الرقم المرغوب.

+حرمز البلد>رقم الهاتف> ثم اضغط على مفتاح (SEND)

أو

.. حرمز البلد>رقم الهاتف> ثم اضغط على مفتاح (SEND)



ملاحظة



لإجراء مكالمة صوتية، فقد تحتاج إلى استخدام "+" عن طريق الضغط مع الاستمرار على مفتاح (0+0) بدلاً من الضغط على "00" في بداية سلسلة أرقام الاتصال كبديل ("4" حرمز البلد >رقم الهاتف).

لإنهاء المكالمة، قم بإغلاق سماعة الهاتف وإعادتها فوق الحامل.

استلام مكالمة

عند وجود مكالمة واردة، سوف تقوم المحطة الطرفية الأساسية لجهاز MNB-1 بالآتي:

- الرنين
- يظهر رقم الجهة المتصلة على الشاشة.
- يظهر اسم جهة الاتصال المطابق في حالة كان مسجلاً بالفعل في جهة الاتصال.
- للرد على مكالمة واردة، قم برفع سماعة الهاتف من الحامل أو من الهاتف التناظري في حالة توصيله.

تعديل مستوى الصوت أثناء المكالمات

استخدم المفتاح الوظيفي الأيسر (←) / الأيمن (→) لتعديل مستوى الصوت.

استخدام القائمة الرئيسية

قائمة مخطط الحركة



الرسائل

- ١ رسالة جديدة
- ٢ صندوق الوارد
- ٣ المسودات
- ٤ الرسائل المرسلة
- ٥ صندوق الصادر
- ٦ النماذج
- ٧ الإعدادات [C]
- ٨ رسالة المعلومات
- ٩ حالة الذاكرة
- ١٠ حذف الرسائل [A]

جهة الاتصال

- ١ بحث
- ٢ إضافة جهة اتصال
- ٣ مجموعة
- ٤ اتصال سريع
- ٥ حذف [A]
- ٦ حالة الذاكرة

سجلات الاتصال

- ١ المكالمات الفائتة
- ٢ المكالمات الواردة
- ٣ المكالمات الصادرة
- ٤ حذف [A]
- ٥ مدة المكالمات

المنظم

- ١ التقويم
- ٢ الآلة الحاسبة

الساعة

- ١ المنبه
- ٢ التوقيت العالمي
- ٣ الوقت/التاريخ

الأصوات

- ١ نغمات الرنين [C]
- ٢ نوع نغمة الرنين [C]
- ٣ نغمة لوحة المفاتيح [C]
- ٤ صوت بدء التشغيل [C]
- ٥ مستوى الصوت [C]

الشبكة

- ١ وضع الشبكة [A]
- ٢ تسجيل SAT [A]
- ٣ تفضيل [A]

الحماية

- ١ رمز pin لـ SIM [C]
- ٢ شفرة الحماية [C]
- ٣ رمز حظر المكالمات [C]
- ٤ الاتصال الثابت [C]
- ٥ مجموعة المستخدمين المغلقة [C]
- ٦ رقم IMEI
- ٧ إصدار S/W
- ٨ إعادة ضبط مبسطة [C]
- ٩ إعادة ضبط المصنع [A]
- ١٠ اقتران الجهاز بـ SIM [A]
- ١١ رمز التحقق من الخادم البعيد [A]
- ١٢ وظيفة المسؤول
- ١٣ الاتصال بالطاقم [C]
- ١٤ وظيفة الريان
- ١٥ منفذ NMEA [C]

الإعدادات

- ١ الهاتف [C]
- ٢ مكالمة [C]
- ٣ GmPRS [A]
- ٤ اللغة [C]
- ٥ اتصال البيانات [C]
- ٦ معالج الإعداد [C]
- ٧ أرقامي [C]
- ٨ أحداث رسائل التنبيه [A]
- ٩ GPIO [A]

الملاحة

- ١ الوضع الحالي
- ٢ نقاط الطريق
- ٣ نوع نظام الملاحة [C]

[C] SOS

- ١ مستلم (مستلمو الرسالة)
- ٢ رسالة SOS (SMS)
- ٣ رسالة SOS (البريد الإلكتروني)
- ٤ الفاصل الزمني للرسالة
- ٥ تنسيق المخرجات

الموقع

- ١ التتبع [A]
- ٢ السياج الجغرافي [A]
- ٣ تفاصيل المركبة البحرية
- ٤ معلومات عن صيد الأسماك
- ٥ الإعدادات [A]
- ٦ قائمة السجل [A]

ملاحظة

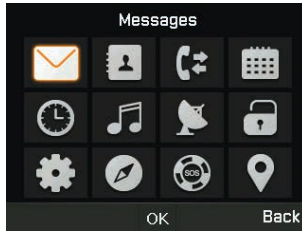


- للوصول إلى القائمة المُشار إليها بـ [C] قم بتفعيل وضع الريان.
- للوصول إلى القائمة المُشار إليها بـ [A] قم بتفعيل وضع المسؤول.

بإمكانك الوصول إلى القائمة الرئيسية عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (—) الأيسر أو مفتاح (OK) الظاهر على الشاشة الرئيسية.



تتكون القائمة الرئيسية من ١٢ خيارًا، ويضم كل خيار قوائم الاختيارات الفرعية الخاصة به.

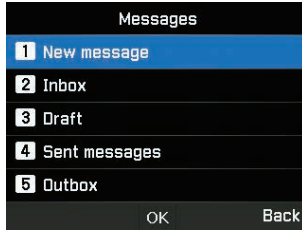


يمكنك استخدام أزرار تنقل في الاتجاهات الأربع للتنقل إلى الخيار المرغوب والضغط على (OK) لتأكيد اختيارك. يمكنك كذلك إنهاء القائمة أو قوائم الاختيارات الفرعية والرجوع إلى الشاشة الرئيسية في أي وقت عن طريق الضغط على مفتاح (END) أو الضغط مع الاستمرار على المفتاح الوظيفي (—) الأيمن عدة مرات.

يلخص الجدول الموضح أدناه الوظائف الموجودة في كل خيار من خيارات القوائم:

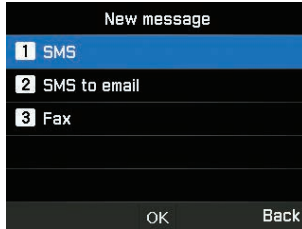
الوصف	الايقونة
الرسائل تختص هذه القائمة بإدارة رسائل المستخدم الخاصة بك.	
جهة الاتصال تختص هذه القائمة بإدارة جهة اتصال المستخدم الخاصة بك.	
سجلات الاتصال تتيح لك هذه القائمة إدارة سجل المكالمات الخاص بك.	
المنظم تضم هذه القائمة أدوات مفيدة مثل التقويم والآلة الحاسبة.	
المساعة تختص هذه القائمة بضبط إعداد الوقت والتاريخ. كما تختص بضبط المنبهات.	
الأصوات تختص هذه القائمة بضبط مستوى الأصوات المشغلة على الجهاز للأنشطة المخصصة.	
الشبكة تختص هذه القائمة بضبط إعدادات شبكة المحطة.	
الحماية يمكن الوصول إلى هذه القائمة في وضع المسؤول لتكوين رمز sim ورمز الجهاز والوصول إلى إعادة التعيين.	
الإعدادات يمكن الوصول إلى هذه القائمة في وضع المسؤول لتكوين رمز sim ورمز الجهاز والوصول إلى إعادة التعيين.	
الملاحة تساعد هذه القائمة المستخدم على الاستفادة من القدرة على الملاحة.	
رسائل SOS تختص هذه القائمة في إدارة تنبيه زر SOS في حالة الطوارئ.	
الموقع تختص هذه القائمة في إدارة خدمات مضمنة في الجهاز ذات قيمة مضافة.	

بمجرد تحديد قائمة الرسائل، فسترى قائمة الاختيارات الفرعية أدناه.



رسالة جديدة

ستكون قادرًا على إنشاء رسالة SMS جديدة، سواء بإدخال نص أو من النموذج الموحد، وإرسالها على شكل رسالة SMS أو بريد إلكتروني حسب اختيار المستخدم.



١ لإرسال رسالة جديدة، اذهب إلى القائمة < الرسائل > رسالة جديدة ويمكنك الاختيار بين إرسال رسالة SMS، أو إرسال رسالة SMS إلى بريد إلكتروني أو إرسال فاكس.

٢ أدخل الرسالة.

٣ حدد خيارات < إرسال.

٤ أضف معلومات المستلم (المستلمين). يمكن إضافة ما يصل إلى ٢٠ مستلمًا.

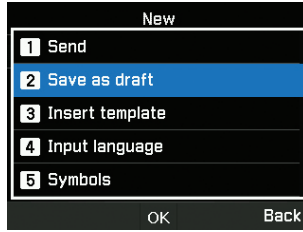
٥ حدد إرسال.

ملاحظة



يبلغ الحد الأقصى لعدد رموز الرسالة ١٦٠ (باللغة الإنجليزية).

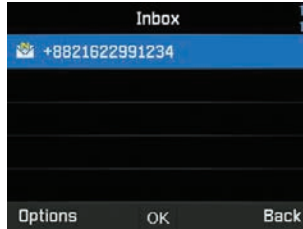
كما يمكنك حفظ الرسالة غير المكتملة كمسودة بالضغط على خيارات > حفظ كمسودة.



صندوق الوارد

بمجرد استلام رسالة SMS واردة، ستكون قادرًا على عرض هذه المعلومات في هذه القائمة.

يبلغ الحد الأقصى لمساحة التخزين المتوفرة في صندوق الوارد ٢٥٠.



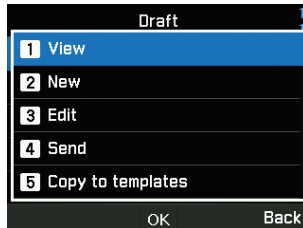
يمكنك اختيار الرد على رسالة SMS، أو إعادة توجيهها أو حفظها كنموذج للرجوع إليها مستقبلًا، أو حذفها بتحديد خيارات.

كما يمكن حفظ مرسل رسالة SMS الواردة كجهة اتصال.

المسودات

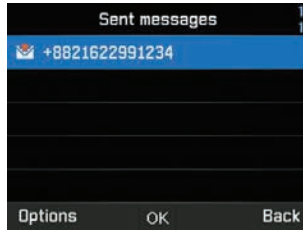
يمكنك إنشاء مسودات خاصة بك، أو نسخها للصقها عند اللزوم، أو حفظها كنموذج أو للاستخدام مستقبلًا.

يبلغ الحد الأقصى لمساحة التخزين المتوفرة في المسودات ١٠٠.



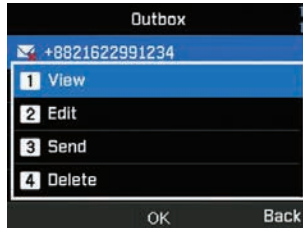
الرسائل المرسلة

يمكنك عرض الرسائل المرسلة مسبقًا، أو إعادة توجيهها أو نسخها في النماذج. يبلغ الحد الأقصى لمساحة التخزين المتوفرة في الرسائل المرسلة ١٥٠.



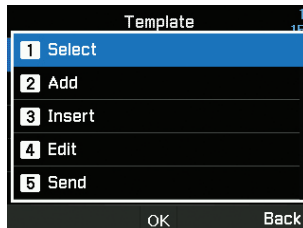
صندوق الصادر

يحتوي صندوق الصادر على رسائل لم تُرسل. يمكنك إجراء أنشطة مماثلة للأنشطة التي تخضع لها العناصر المرسلة. يبلغ الحد الأقصى لمساحة التخزين المتوفرة في صندوق الصادر ٥٠.



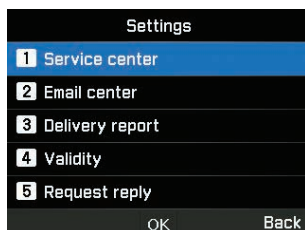
النماذج

يمكن إرسال النماذج المحددة أو المحفوظة فورًا. يمكنك تعديل النماذج الموجودة أو إنشاء نماذج جديدة خاصة بك. يبلغ الحد الأقصى لمساحة التخزين المتوفرة في النماذج ٢٥.

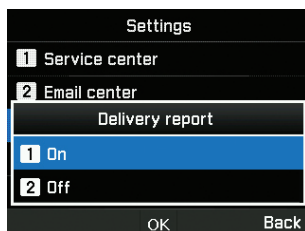


الإعدادات

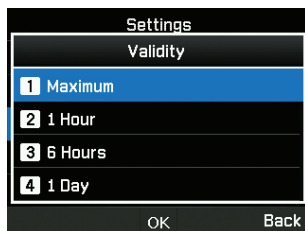
يضمّن هذا القسم معلومات مهمة بشأن مراكز رسائل SMS والبريد الإلكتروني المقرر تحديدها لأغراض التتبع. تفعيل وضع الريان



أيضاً، يمكنك تفعيل إشعار تقرير الأداء وتمكين/تعطيل وظيفة طلب الرد.



يمكن تحديد ساعة واحدة، ٦ ساعات، يوم واحد، ٣ أيام وأسبوع واحد بحد أقصى لفترة الصلاحية.

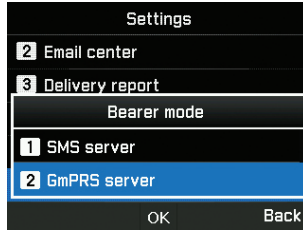


ملاحظة



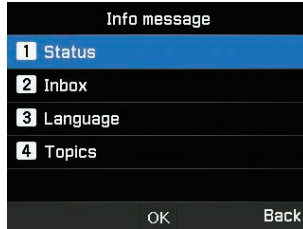
الحد الأقصى للإعدادات وفقاً للمشغل.

حدد خادم رسالة SMS أو خادم GmPRS من أجل وضع الشبكة.



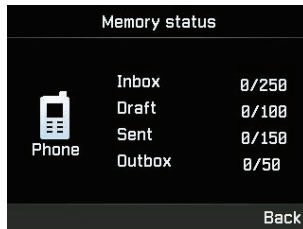
رسالة المعلومات

تُستخدم هذه القائمة لعرض المعلومات الواردة من النظام. قم بتفعيل وضع الريان للوصول إلى قائمة اللغة من إعدادات القائمة الرئيسية.



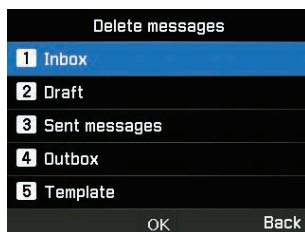
حالة الذاكرة

يمكنك معرفة ذاكرة الجهاز الكلية والمُستخدمة. يبلغ الحد الأقصى لمساحة التخزين المتوفرة في الهاتف ٥٥٠ (صندوق الوارد: ٢٥٠، مسودة: ١٠٠، مُرسلة: ١٥٠، صندوق الصادر: ٥٠).



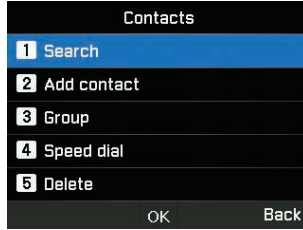
حذف الرسائل

تُستخدم هذه القائمة عند الرغبة في حذف جميع رسائل SMS الموجودة في قائمة الرسائل. تفعيل وضع المسؤول.



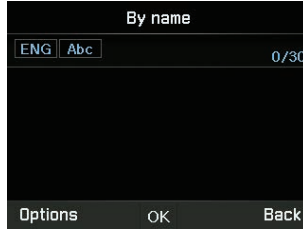
جهة الاتصال

تساعدك قائمة جهات الاتصال في إدارة دفتر العناوين عن طريق حفظ جهات الاتصال وتحريرها في الهاتف.



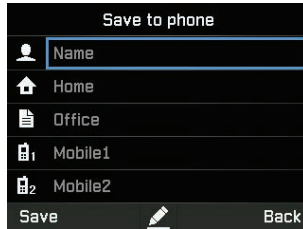
بحث

تُستخدم هذه القائمة للعثور على جهة اتصال محفوظة في الجهاز. أدخل الاسم باستخدام لوحة المفاتيح.



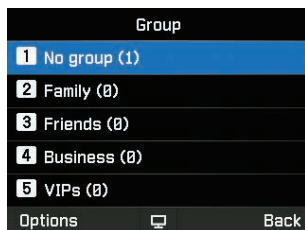
إضافة جهة اتصال

يمكنك إضافة جهة اتصال وحفظها باستخدام هذه القائمة. أدخل رقم الهاتف واضغط على مفتاح موافق. أو انتقل إلى أسماء > إضافة اسم.



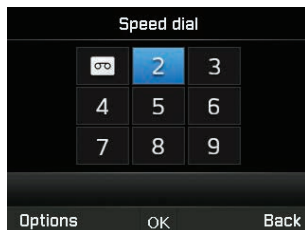
مجموعة

يمكنك إنشاء مجموعة أو تعديل مجموعة موجودة أضيفت لها جهة اتصال. يمكن تعيين نغمات رنين خاصة لكل مجموعة والاستعانة بها في إرسال رسائل SMS الخاصة بالمجموعة أيضًا. يمكن إنشاء ما يصل إلى ٩ مجموعات.



اتصال سريع

تُستخدم هذه القائمة لتخصيص أرقام جهة الاتصال كتصليد سريع من ١ إلى ٩. ويمكن تعديلها عند الحاجة. لإضافة اسم إلى الاتصال السريع، انتقل إلى القائمة < الأسماء > الاتصال السريع. حدد المفتاح المطلوب وحدد خيارات < تخصيص.

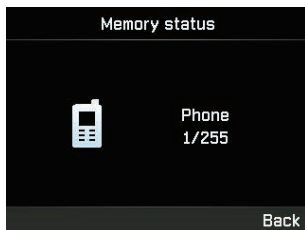


حذف

يمكنك حذف جهات الاتصال واحدة تلو الأخرى أو كلها مرة واحدة. تفعيل وضع المسؤول.

حالة الذاكرة

يمكنك عرض مساحة الذاكرة المتوفرة في الهاتف لجهات الاتصال. يمكنك حفظ عدد جهات اتصال يصل إلى ٢٥٥.

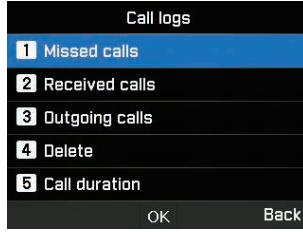


ملاحظة



لا تُعرض جهة اتصال بطاقة *Sim* أو ذاكرتها.

سجلات الاتصال



المكالمات الفائتة

يمكنك عرض قائمة المكالمات الفائتة وحفظها في جهات الاتصال أو حذفها أو الاتصال بالخارج بالضغط على المفتاح **(SEND)**.

المكالمات الواردة

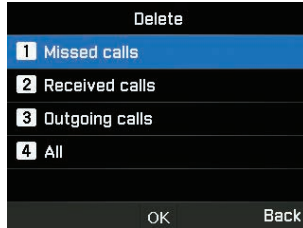
يمكنك عرض قائمة المكالمات الواردة وحفظها في جهات الاتصال أو حذفها أو الاتصال بالخارج عن طريق المفتاح **(SEND)**.

المكالمات الصادرة

يمكنك عرض قائمة المكالمات الصادرة وحفظها في جهات الاتصال أو حذفها أو الاتصال بالخارج عن طريق المفتاح **(SEND)**.

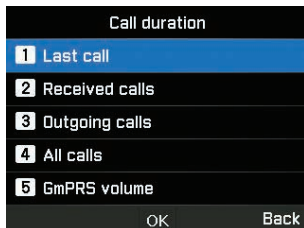
حذف

يمكنك حذف قائمة الاتصال حسب النوع أو جميع الأنواع مرة واحدة. تفعيل وضع المسؤول.



مدة المكالمات

يمكنك عرض مدة المكالمات حسب النوع أو كلها مجتمعة. يمكن عرض مدة استخدام GmPRS في هذه القائمة. يمكن إعادة تعيين جميع المدد في وضع الريان.



ملاحظة



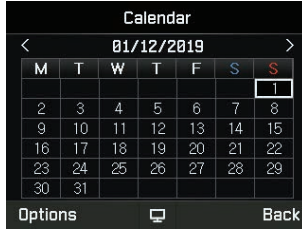
يمكن لكل سجل تخزين حتى ٢٠ تسجيلًا وعرض مدة المكالمات ووقتها.

المنظم

تستخدم هذه القائمة للوصول إلى أدوات مفيدة مثل التقويم والآلة الحاسبة.

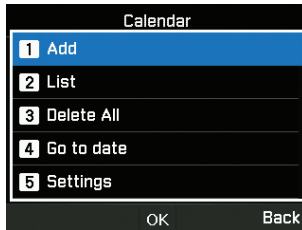
التقويم

يمكنك تعيين رسائل تذكير في هذا الجهاز. ويمكن عرضها كقائمة أو تعديلها عند الحاجة.

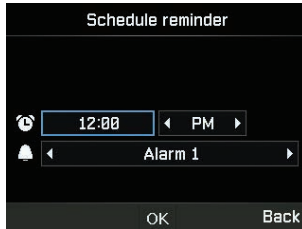


١ حدد التاريخ الذي ترغب بإضافة رسالة تذكير فيه.

٢ أضف رسالة تذكير بالبيانات المحددة بالضغط على خيارات < إضافة واحفظها.



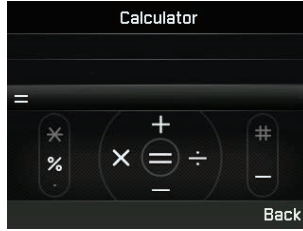
٣ قم بتعيين تفاصيل المنبه.



كما يمكنك عرض قائمة جدول رسائل التذكير، أو حذفها، أو الذهاب إلى البيانات المحددة أو تعيين بدايات الأسابيع في التفاصيل في هذه القائمة.

الآلة الحاسبة

يمكنك استخدام الآلة الحاسبة عند الحاجة.



ملاحظة



- الضغط لمدة قصيرة على * لإعمال النقطة أو علامة %
- الضغط لمدة طويلة على * للتبديل بين إعمال النقطة (العلامة العشرية) وعلامة %
- اضغط على # لإعمال علامة - (سالب)

الساعة

يمكنك تعيين المنبهات، والتاريخ والوقت في هذه القائمة.

المنبه

يمكنك عرض قائمة المنبهات وتعديلها.

١ تحديد يوم من الأسبوع (يمكن تحديد اختيارات متعددة).

٢ إدخال الوقت.

٣ حدد صوت المنبه.

٤ قم بتشغيل/إيقاف المنبه.

٥ اضغط على **حفظ** لتنفيذ التغيير.

Alarm 1

02:11

S

M

T

W

T

F

S

12:00

◀ PM ▶

◀ Alarm 1 ▶

◀ On ▶

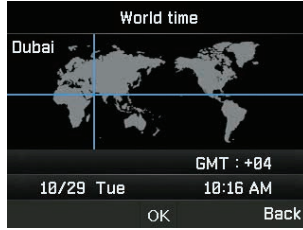
Save

OK

Back

التوقيت العالمي

يمكنك عرض التوقيتات العالمية في عدة مناطق بتحديد الموقع على خريطة العالم. حدد مدينتك باستخدام مفاتيح الاتجاه واضغط على زر موافق لحفظها. سترى أن التوقيت العالمي متوافق مع المدينة المحددة في المرة التالية التي تدخل فيها قائمة التوقيت العالمي.



ملاحظة



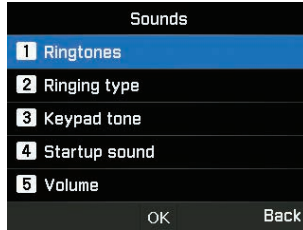
يُحسب التوقيت العالمي بناءً على تحديد التوقيت المحلي. بناءً على ذلك، سينتج عن التوقيت المحلي غير الصحيح توقيت عالمي غير صحيح.

الوقت/التاريخ

يمكنك تعيين الوقت والتاريخ في جهازك بالتنسيق الذي تحدده (يرد توضيح طريقة القيام بذلك في نقطة الشاشة).

الأصوات

يمكنك استعمال أصوات نشاط الجهاز المدرجة في هذه القائمة. تفعيل وضع الريان.



نغمة الرنين

يمكنك عرض نغمة الرنين وتعيينها بالنوع الذي يلزمك.

نوع نغمة الرنين

يمكنك تفعيل صوت الرنين أو تعطيله.

نغمة لوحة المفاتيح

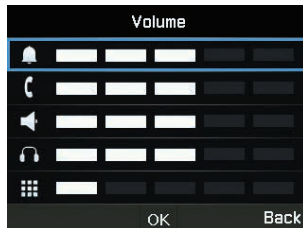
يمكنك تفعيل نغمة لوحة المفاتيح أو تعطيلها.

صوت بدء التشغيل

يمكنك تفعيل صوت بدء التشغيل أو تعطيله.

مستوى الصوت

يمكنك تعديل مستويات الصوت من المستويات الافتراضية المحددة في الجهاز حسب الطلب.



الشبكة

يمكنك تنظيم إعدادات شبكة الجهاز باستخدام وضع المسؤول.

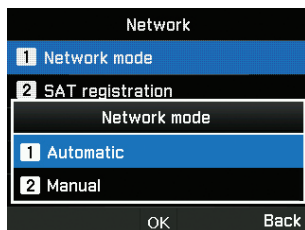


وضع الشبكة

سيُسمح لك هذا الوضع باختيار إذا كان الجهاز بحاجة إلى اختيار الشبكة تلقائيًا أو يدويًا.

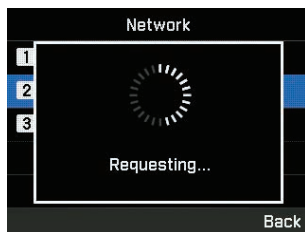
١ انتقل إلى القائمة < الشبكة > وضع الشبكة ويمكنك اختيار آلي أو يدوي.

٢ حدد موافق.



تسجيل SAT

إذا كان رمز SAT الظاهر على الشاشة يومض فقد لا تتمكن من إرسال أو استقبال مكالمات SAT. وفي هذه الحالة يمكنك تحديث تسجيل SAT يدويًا عن الانتقال إلى القائمة < الشبكة > تسجيل SAT.



تفضيل

اعرض قائمة المفضلات للشبكات المسجلة على بطاقة SIM. يمكنك إضافة مدخلات إلى هذه القائمة أو حذفها.



الحماية

يمكنك التحكم في إعدادات حماية الجهاز باستخدام وضع المسنول أو وضع الريان.

تحذير



احتفظ كلمة المرور أو الرموز الجديدة في حالة تغييرها عن كلمة المرور الافتراضية. يمكنك الاتصال بمزود الخدمة أو استعادة ضبط المصنع في حالة فقدان كلمة المرور. للمزيد من المعلومات عن ضبط المصنع، يُرجى الرجوع إلى صفحة ٥٥.

رمز PIN لـ SIM

يمكن للريان تفعيل وضبط رموز PIN لـ SIM. في حالة إدخال رمز PIN لـ SIM لثلاث مرات، فستغلق الوحدة الطرفية، وسيُتوجب إدخال رمز PUK للدخول إلى الوحدة الطرفية مرة أخرى.

استلمت رموز PIN و PUK مع بطاقة SIM. أدخل رمز PIN بعد تحديد On (تشغيل).

SIM pin code

1 SIM pin code

2 Change PIN1

PIN1 code

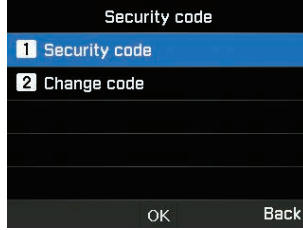
1 On

2 Off

OK Back

شفرة الحماية

شفرة الحماية هي وظيفة تقفل جهاز MarineStar. يمكن للربان تفعيل وضبط شفرة الحماية للجهاز. عند فقدان شفرة الحماية، يُرجى الاتصال بمزود الخدمة. عند تغيير الشفرة من القيمة الافتراضية، يُرجى التأكد من حفظ الشفرة الجديدة شفهيًا أو حفظها في أحد السجلات. عند عدم فعل هذا أو عند نسيان الشفرة، يجب إرسال المحطة الطرفية مرة أخرى إلى مزود الخدمة الخاص بك لإجراء الإصلاحات، وستكون إجراء خارج الضمان.

A screenshot of a device's security menu. The title is "Security code". There are two options: "1 Security code" and "2 Change code". Below these are four empty lines for input. At the bottom are "OK" and "Back" buttons.

ملاحظة



تم ضبط شفرة الحماية الأولية لجهاز MNB-01 لتكون "0000" ويمكن تغيير هذا الرمز من قائمة تغيير الرموز.

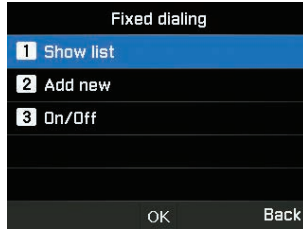
رمز حظر المكالمات

يمكن للربان إدخال رمز حظر المكالمات للوصول إلى وظائف التحكم في المكالمات. يختلف رمز حظر المكالمات باختلاف مزود الخدمة ويجب الحصول عليه من مزود الخدمة التابع له عند بدء استخدام الوحدة الطرفية للمرة الأولى. عند فقدان رمز الحظر، يُرجى الاتصال بمزود الخدمة.

A screenshot of a device's security screen. The title is "Security". On the left is a vertical list of numbers 1 through 5. The main area says "Enter barring code" with four dashes below it. At the bottom right is a "Back" button.

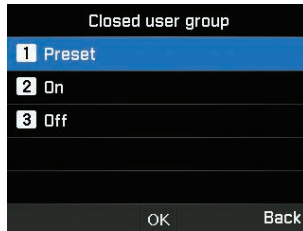
الاتصال الثابت

يمكن للربان عرض إعدادات الاتصال الثابت وتعديلها. والاتصال الثابت هو وظيفة تتيح الاتصال بأرقام محددة مسبقًا. لإضافة الرقم الجديد، يجب إدخال رمز PIN٢.



مجموعة المستخدمين المغلقة

يمكن للربان تفعيل / تعطيل وضبط CUG الحالي. لاستخدام وظيفة CUG، يُرجى الاتصال بمزود الخدمة للحصول على التفاصيل.



رقم IMEI

يمكنك عرض رقم الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة (IMEI).

إصدار S/W

يمكنك عرض إصدار البرنامج.

إعادة ضبط ميسطة

يمكن للربان إعادة ضبط MNB - ٠١ دون فقدان إعداداتك الشخصية مثل الأسماء أو الرسائل.

إعادة ضبط المصنع

سيؤدي إعادة ضبط المصنع إلى استعادة إعدادات الوحدة الطرفية كما كانت عند شحنها في وضع المسؤول. وستفقد الإعدادات المخصصة مثل جهات الاتصال والرسائل والتتبع ورسائل SOS وجميع المعلومات المحفوظة على الوحدة الطرفية.

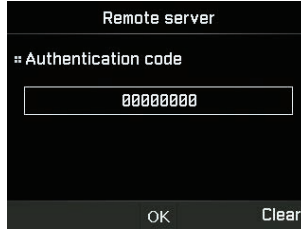
الجهاز واقتترانه بـ SIM

تسمح هذه الميزة بإغلاق وظائف الجهاز في وضع المسؤول مع بطاقة SIM معينة. وفي حالة إدخال بطاقة SIM أخرى غير مقترنة بالوحدة الطرفية، فستحتاج لإدخال شفرة الحماية PIN الخاصة حتى تتمكن من استخدام الوحدة الطرفية. يُرجى الاتصال بمزود الخدمة للحصول على تفاصيل تتعلق بشفرة الحماية PIN الخاصة. عند فقدان شفرة حماية PIN، يُرجى الاتصال بمزود الخدمة.

عند تغيير الشفرة من القيمة الافتراضية، يُرجى التأكد من حفظ الشفرة الجديدة شفهيًا أو حفظها في أحد السجلات. عند عدم فعل هذا أو عند نسيان الشفرة، يجب إرسال المحطة الطرفية مرة أخرى إلى مزود الخدمة الخاص بك لإجراء الإصلاحات، وستكون إجراء خارج الضمان.

رمز التحقق من الخادم البعيد

يمكنك التحكم في توثيق الخادم البعيد للطرف الثالث باستخدام وضع المسؤول.



ملاحظة

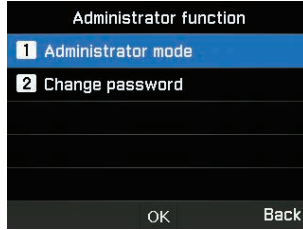


يمكن إدخال من أربع إلى ثماني أرقام لتوثيق رمز PIN.

وظيفة المسؤول

يمكنك تفعيل/تعطيل وضع المسؤول والتحكم في مرور المسؤول للجهاز في وضع المسؤول. عند فقدان كلمة مرور المسؤول، يُرجى الاتصال بمزود الخدمة.

عند تغيير كلمة المرور من القيمة الافتراضية، يُرجى التأكد من حفظ كلمة المرور الجديدة شفهيًا أو حفظها في أحد السجلات. عند عدم فعل هذا أو عند نسيان الشفرة، يجب إرسال المحطة الطرفية مرة أخرى إلى مزود الخدمة الخاص بك لإجراء الإصلاحات، وستكون إجراء خارج الضمان.



A screenshot of a menu titled "Administrator function". It has two main options: "1 Administrator mode" and "2 Change password". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Back".

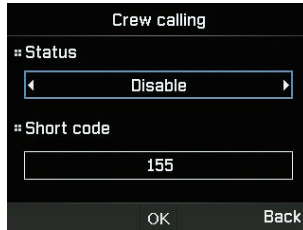
ملاحظة



تم ضبط كلمة مرور المسؤول الأولية لجهاز MNB-1 لتكون "00000000" ويمكن تغيير هذا الرمز من قائمة تغيير الرموز.

الاتصال بالطاقم

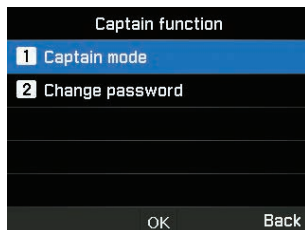
يمكن للريان السماح لطاقم السفينة استخدام خدمات التثريا مسبقة الدفع بإضافة بادئة عند الاتصال. يمكن التحكم في هذه الميزة من خلال القائمة التالية.



A screenshot of a menu titled "Crew calling". It has two sections: "# Status" with a dropdown menu currently showing "Disable", and "# Short code" with a text input field containing "155". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Back".

وظيفة الريان

يمكنك تفعيل/تعطيل وظيفة الريان والتحكم في كلمة مرور الريان للجهاز في وضع المسؤول.



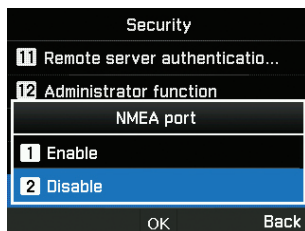
ملاحظة



تم ضبط كلمة مرور الريان الأولية لجهاز MNB-01 لتكون "00000000" ويمكن تغيير هذا الرمز من قائمة تغيير الرموز.

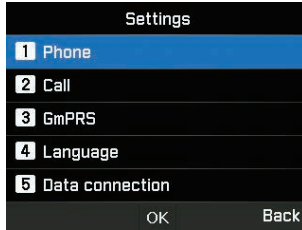
منفذ NMEA

يمكنك تفعيل/تعطيل المنفذ حسب الحاجة باستخدام وضع الريان.



الإعدادات

يمكنك التحكم في إعدادات الجهاز باستخدام وضع المسئول أو وضع الريان.



الهاتف

يمكنك التحكم في خلفية الشاشة أو الإضاءة الخلفية لشاشة LCD باستخدام وضع الريان.

مكالمة

يمكنك التحكم في إعدادات المكالمات والقائمة البيضاء والقائمة السوداء للأرقام بالإضافة إلى إرسال الرقم الخاص في رسالة SMS إلى الطالب باستخدام وضع الريان.

١. خاصية انتظار المكالمات

تسمح خاصية انتظار المكالمات لك باستلام مكالمات واردة أثناء تلقي مكالمة نشطة إما عن طريق تعليق المكالمة النشطة أو إنهاؤها لاستقبال المكالمة قيد الانتظار. إذا كنت ترغب في استخدام هذه الوظيفة، فعليك الاشتراك في الخدمة المطابقة المقدمة من مزود الخدمة.

٢. خاصية تحويل المكالمات

تحول هذه الخاصية المكالمات الواردة إلى رقم محدد.

٣. منع المكالمات

لاستخدام خدمة المنع، عليك معرفة كلمة المرور المخصصة للمنع لبطاقة SIM المطابقة كما يجب عليك الاشتراك في الخدمة المطابقة المقدمة من مزود الخدمة.

٤. البريد الصوتي

تحديد رقم بريد صوتي جديد.

٥. نغمة التردد المتعدد للطنين المزودج

تحديد نغمة التردد المتعدد للطنين المزودج لمكالمات ARS. لتفعيل الوظيفة، حدد On (تشغيل) واضغط على المفتاح الأوسط لاستكمال الإعداد.

٦. إرسال الرقم الخاص

اختر ما إذا كنت ترغب في إرسال الرقم الخاص إلى المتلقي أثناء إجراء المكالمة.

٧. التكلفة

تسمح هذه الخدمة لك بالتحكم في تكلفة المكالمات الصادرة. يُرجى ملاحظة أن التكلفة الحقيقية يمكن أن تختلف عن التكلفة المحسوبة.

٨. إدارة المكالمات

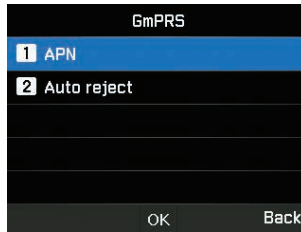
تسمح هذه الوظيفة لك بإعداد قائمة بجهات الاتصال المحظورة (قائمة سوداء) أو قائمة بجهات الاتصال المسموح بها (قائمة بيضاء). تفعيل وضع المسؤول. يمكن حفظ ما يصل إلى ٢٥ جهة اتصال في القائمة السوداء والقائمة البيضاء على التوالي.

GmPRS

يمكنك التحكم في نوع APN وتفعيل/تعطيل إعدادات الرفض الآلي باستخدام وضع المسؤول.

يوجد ثلاث APN متوفرة من شركة الثريا. اختر أحدهم للاستخدام عند توافر أكثر من اسم نقطة وصول.

- GET (افتراضي، لا يوجد ضغط لحجم المحتوى)
- GETLC (ضغط منخفض، سيتم ضغط الصور)
- GETHC (ضغط عالٍ، لن يتم تنزيل الصور)



يحدد الرفض الآلي ما إذا كنت ترفض المكالمات الواردة عندما يكون اتصال GmPRS نشطاً.

اللغة

يمكن التحكم في خيار تعدد اللغات للنظام ولغة كتابة النص باستخدام وضع الريان. كما يمكنك تفعيل/تعطيل النص الآلي.

ملاحظة

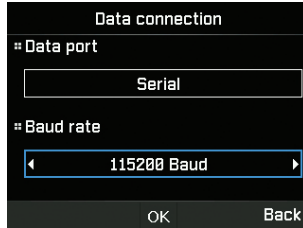


قد لا يتوافر الدخول إلى بعض اللغات نتيجة للمتطلبات الإقليمية. للمزيد من المعلومات، يُرجى الاتصال بموفر الخدمة الذي تتعامل معه.

اتصال البيانات

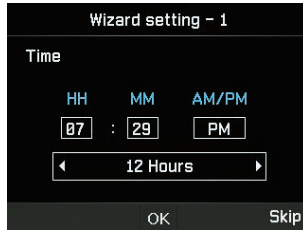
يمكنك التحكم في إعدادات المنفذ التسلسلي RS-232 باستخدام وضع الريان.

يمكن تكوين منفذ اتصال البيانات لاستخدام بيانات GPS أو ترقية البرنامج. المنفذ التسلسلي مدعوم كمنفذ بيانات. يمكن تحديد سرعة المنفذ التسلسلي على إحدى السرعات الثماني المتاحة.



معالج الإعداد

يمكنك برمجة الإعدادات الأساسية باستخدام القائمة سهلة الاستخدام في وضع الريان.



أرقام

يمكنك تسجيل رقم المكالمات الصوتية لبطاقة sim في وضع الريان.

أحداث رسائل التنبيه

يمكنك تفعيل/تعطيل بعض مستويات الإطلاق المفيدة للإرسال كإشعار بتنبيه من الجهاز إلى رسالة SMS في وضع المسؤول.

Alert events	
1. Signal strength	☐
2. GPS antenna	☐
3. Power cycle	☐
4. Reset	☐
5. GPIO1	☐
Options	OK Back

تُعين التغييرات في حالة قوة الإشارة، وهوائي GPS، والدائرة الكهربائية، وإعادة التعيين، و GPIO1 و GPIO2 كأحداث في المحطة الطرفية، ويمكن إبلاغ الخادم بالحالة من أي من أوضاعه السابقة.

وظيفة GPIO

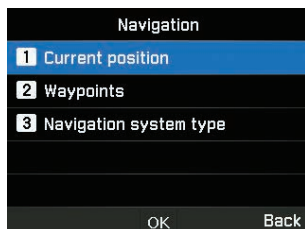
يمكنك تمكين/تعطيل وظيفة GPIO لضبط الجهاز على واجهة إدخال/إخراج التنبيه الخارجية باستخدام وضع المسؤول.

GPIO	
# GPIO_1	SOS
# GPIO_3	Buzzer
OK Back	

الملاحة

الوضع الحالي

اعرض موقعك الحالي أو استخدم نقطة طريق موجودة للعثور على موقع قريب وأرسل إحداثياتك الحالية عن طريق رسالة SMS أو بريد إلكتروني.

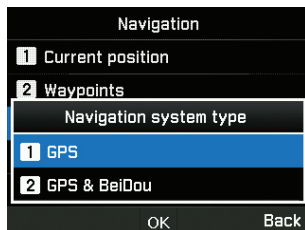


نقاط طريق

تنقل في طريقك مسترشداً بنقطة طريق جديدة أو نقطة موجودة. يمكنك إرسال نقطة الطريق عبر رسالة SMS أو بريد إلكتروني إلى طراز MNB-01 أو إلى المحطات الطرفية التي تكون فيها رسالة SMS/البريد الإلكتروني معطلين.

نوع أنظمة التنقل

يمكنك تحديد نوعين من أنظمة التنقل باستخدام وضع الريان.



رسائل SOS

يسمح لك طراز MNB-٠١ بإرسال رسائل SOS (رسالة SMS/بريد إلكتروني) إلى متلقين محددين مسبقاً بالضغط على زر SOS في حالات الطوارئ. تفعيل وضع الريان.

The screenshot shows a black screen with white text. At the top, it says 'SOS'. Below that, there are three sections, each starting with a double asterisk: 'Message recipient(s)', 'SOS message (SMS)', and 'SOS message (email)'. Each section has a corresponding text input field. At the bottom, there are three buttons: 'Save', a pencil icon, and 'Back'.

اضغط مع الاستمرار لمدة ثانيتين على زر التنبيه للتفعيل. بمجرد تفعيل رسائل SOS، ستعرض الأيقونة وستومض في شريط الحالة وفقاً للضغط، كما ستومض شاشة الخمول باللون الأحمر. اضغط مع الاستمرار لمدة ثانيتين على زر التنبيه للتفعيل.

مستلم (مستلمو) الرسالة

يمكنك عرض حوالي ٥ مستلمين لرسالة SMS أو البريد الإلكتروني وتعديلهم.

رسالة SOS (SMS)

يمكنك تعديل النص المراد إرساله في رسالة SOS لإرساله كرسالة SMS.

رسالة SOS (البريد الإلكتروني)

يمكنك تعديل النص المراد إرساله في رسالة SOS لإرساله كرسالة بريد إلكتروني.

The screenshot shows a black screen with white text. At the top, it says 'SOS'. Below that, there are two sections: 'Message interval' and 'Output format'. The 'Message interval' section has two radio buttons: '00 hour(s)' and '05 minute(s)', with '(3 mins to 24 hrs)' written below them. The 'Output format' section has a text input field containing '00.ddddd'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Back'.

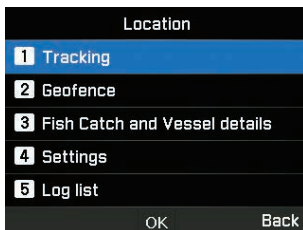
الفاصل الزمني للرسالة

من خلال هذه الخاصية، يمكنك تعيين الفترة الزمنية لنقل رسالة SOS من الجهاز (كل ٣ دقائق وحتى ٢٤ ساعة).

تنسيق المخرجات

من خلال هذه الخاصية، يمكنك تعيين تنسيق المخرجات لرسائل SOS.





التتبع

هناك أربعة أنواع متاحة من خاصية التتبع وهي – تتبع المنطقة والمسافة والوقت والسرعة. تفعيل وضع المسؤول.

ملاحظة



- يجب حفظ كل مضلع من المضلعات بمجرد إدخاله أو الوصول إليه بجانب المنطقة التابع لها، وذلك لتجنب حذف البيانات المنحلة.
- يتراوح خيار إعدادات الفترة الزمنية في كل نوع من أنواع التتبع بين ٣ دقائق بحد أدنى و ١٠ أيام بحد أقصى.

بالنسبة لنوع تتبع المنطقة، فيإمكانك إدخال ١٠ مضلعات لـ ٣ وحتى ١٠٠ إحداثية جغرافية في التنسيق الذي يحدده المستخدم يمكن إعادة تسمية كل منطقة ويلزم لكل مضلع أن يكون منتهي وفي حالة تسلسلية.



بالنسبة لنوع تتبع المسافة، فيمكنك إدخال مسافة تتراوح من ٠,٠٠ كم إلى ٩٩٩,٩٩ كم.

Tracking by Distance

Tracking distance

km

(0.00km to 999.99km)

Tracking interval

day(s)

Save Back

وبالنسبة لنوع تتبع السرعة، فيمكنك إدخال حد أدنى للسرعة (٠ كم) وحد أعلى (٩٩٩ كم) .

Tracking by Speed

Upper speed

km/h

Lower speed

km/h

Tracking interval

Save Back

أما بالنسبة لنوع تتبع الوقت، فيمكنك إدخال من ٣ دقائق لمدة تصل إلى ١٠ أيام فيما يخص تردد الرسائل الصادرة.

Tracking by Time

Tracking interval

day(s)

hour(s)

minute(s)

(3 mins to 10 days)

Save Back

خاصية تحديد السياج الجغرافي

هناك نوعان من السياج الجغرافي متوفرين وهما – المنطقة المحظورة والصمت الراديوي. يمكنك تعيين ١٠ مضلعات لـ ٣ إلى ١٠٠ إحداثية جغرافية تفعيل وضع المسؤول.

ملاحظة



- يجب حفظ كل مضلع من المضلعات بمجرد إدخاله بجانب المنطقة التابع لها، وذلك لتجنب حذف البيانات المدخلة.
- يتم إجراء التحقق من الخلفية للفترة الزمنية كل ١٥ دقيقة.

١. المنطقة المحظورة

تطلق هذه الوظيفة نغمات تنبيهية في المحطة الطرفية في حالة دخولك إلى المنطقة المحظورة المحددة مسبقاً. وستتوقف نغمات التنبيه عن إصدار الصوت في حالة خروجك من المنطقة المحظورة. ليُرسل المحطة الطرفية رسالة SMS عند تحرك المركبة البحرية داخل المنطقة المحددة مسبقاً أو خارجها.

Restricted zone

Tracking Area

☐ Area1

☐ Area2

☐ Area3

☐ Area4

Options  Back

٢. الصمت الراديوي

ستوقف هذه الوظيفة نقل إشارات المحطة الطرفية في حالة دخولك إلى منطقة الصمت اللاسلكي المحددة مسبقاً. وسيصبح النقل متاحاً في حالة رجوعك إلى المنطقة المسموح التواجد فيها. ليُرسل الجهاز الطرفي رسالة SMS عند تحرك المركبة البحرية داخل المنطقة المحددة مسبقاً أو خارجها.

Radio silence

Tracking Area

☐ Area1

☐ Area2

☐ Area3

☐ Area4

Options  Back

Fish Catch and Vessel details

1 Fish report

2 Vessel details

3 Fishing gear

OK
Back



صُممت هذه القائمة خصيصاً لمساعدة الصيادين على تسجيل وإرسال تفاصيل عن صيد الأسماك. يمكنك إدخال نوع الأسماك أو رمز محدد (من ١ إلى ١٠ كميات) لتحديد نوع الأسماك، وكذلك وزن الأسماك بعد صيدها (من ١ إلى ٩٩,٩٩٩ كجم). كما يمكنك إدخال تفاصيل عن المركبة البحرية، على سبيل المثال: اسم المركبة البحرية ورقم التسجيل ورمز المنظمة البحرية الدولية (IMO) ونوع معدات الصيد (من ١ إلى ٥) المستخدمة في عملية الصيد. قم بتفعيل وضع الربان للوصول إلى تفاصيل المركبة البحرية وقائمة معدات الصيد.

Fish report

1	Fish type	0-99999
2	Fish type	0-99999
3	Fish type	0-99999
4	Fish type	0-99999
5	Fish type	0-99999

Options
OK
Back

Vessel details

Vessel Name

Registration number

IMO code

Options
OK
Back

Fishing gear

1	Fishing net	0 - 999
2	Fishing net	0 - 999
3	Fishing net	0 - 999
4	Fishing net	0 - 999
5	Fishing net	0 - 999

Options
OK
Back

ملاحظة



إذا كان المقياس المترى بحاجة إلى تنسيق آخر، فيمكن إدارته عند طرف الخادم البعيد.

الإعدادات

يمكنك كتابة قائمة تتبّع المستلمين (لعدد يصل إلى ٥ - رسالة SMS/بريد إلكتروني)، لتحديد تنسيق المخرجات (على سبيل المثال: تنسيق غوغل) بناءً على رغبة المتلقي وإدخال تفاصيل خادم الإعداد عن بُعد/الرموز القصيرة لعمليات تكامل النظام الأساسي لتتبع الجهات الأخرى يُتاح الوصول إلى هذه الوظيفة من خلال وضع المسؤول.

Settings

Tracking recipient(s)

Output format

◀

00.dddddd

▶

Config server

Save

Back

قائمة السجل

يتميز الجهاز بخاصية حفظ ما يصل إلى ٤٠٠٠ حدث ويُظهر ما يصل إلى ٢٠ حدثًا في القائمة الموجودة تحت قسم التتبع. يمكن الإطلاع على تلك الأحداث على الجهاز، بالإضافة إلى إرسالها إلى جهاز محلي عن طريق استخدام الواجهة التسلسلية RS-٢٣٢ DB-٩. يُتاح الوصول إلى هذه الوظيفة من خلال وضع الربان.

Log list

0

0

Back

ملاحظة



تأكد من توصيل المحطة الطرفية للأطراف الخارجية بشكل مادي كلي وضبط إعدادات تكوين MNB-١ على منفذ RS-٢٣٢ التسلسلي، وذلك لتفادي وقوع حالات توقف/تلف الجهاز. وقد تستغرق عملية تشغيل الإخراج عدة دقائق بناءً على عدد الأحداث المنقولة.



٦	مفتاح الإنهاء
٧	سماعة الهاتف (يوجد أسفلها مكبر نغمة الرنين)
٨	لوحة المفاتيح (برمز هجائية رقمية)
٩	شاشة TFT LCD بحجم ٢,٤ بوصة، و٦٥ ألف لون
١٠	زر SOS

١	المفتاح الوظيفي الأيسر
٢	المفتاح الوظيفي الأيمن
٣	مفتاح OK
٤	أزرار تنقل في الاتجاهات الأربع
٥	مفتاح الإرسال

تثبيت بطاقة SIM

يتطلب نظام MNB-٠١ من شركة الثريا استخدام بطاقة SIM صالحة ونشطة لتتمكن من الاتصال بشبكة القمر الصناعي، وضبط الإعدادات في المحطة الطرفية الأساسية.

اتبع الخطوات التالية لتثبيت بطاقة SIM:

- ١ قم بفك غطاء بطاقة SIM، ثم اقلبه إلى أسفل.
- ٢ ومع توجيه الجزء الذهبي من بطاقة SIM إلى الأسفل، قم بوضع البطاقة كما هو موضح ثم أدخلها في الفتحة.
- ٣ تأكد من إدخال بطاقة SIM على نحو صحيح. استخدم محول SIM الموجود في العبوة.
- ٤ أغلق مسمار غطاء بطاقة SIM وأحكم تثبيته.

التحضير لتشغيل جهاز MNB-٠١

اتبع الخطوات التالية للتحضير لتشغيل جهاز MNB-٠١

- قم بإمالة مفتاح تشغيل/إيقاف الطاقة ناحية الجهة اليسرى.



مفتاح التشغيل

- سيضيئ مؤشر LED باللون الأخضر للدلالة على نجاح التوصيل بالطاقة. أما إذا كان المؤشر يصدر وميضًا، فهذا معناه أنه يستقبل إما جهد كهربائي منخفض أو عالٍ.

إعداد المحطة الطرفية الأساسية

ملاحظة



- قبل إجراء مكالمة صوتية، يُرجى التأكد من الآتي:
- إدخال بطاقة SIM في فتحة بطاقة SIM بشكل صحيح.
- ظهور خطين على الأقل في قوة الإشارة.



إجراء / إنهاء مكالمة صوتية

ملاحظة



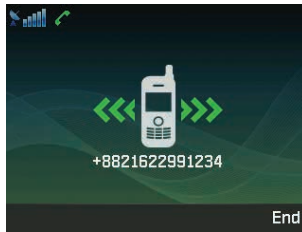
- قبل إجراء مكالمة صوتية، يُرجى التأكد من تسجيل جهاز MNB-1 في الشبكة وأن مؤشر حالة قوة الإشارة تم ضبطه على.
- (. ظهور خطين على الأقل في قوة الإشارة. )

لإجراء مكالمة من المحطة الطرفية الأساسية، ارفع حامل الهاتف ثم قم بطلب الرقم المرغوب.

+حرمز البلد<رقم الهاتف> ثم اضغط على مفتاح **SEND**

أو

.. حرمز البلد<رقم الهاتف> ثم اضغط على مفتاح **SEND**



ملاحظة



- لإجراء مكالمة صوتية، فقد تحتاج إلى استخدام "+" عن طريق الضغط مع الاستمرار على مفتاح **0++** بدلاً من الضغط على "00" في بداية سلسلة أرقام الاتصال كبديل ("+" حرمز البلد<رقم الهاتف>).

لإنهاء المكالمة، قم بإغلاق سماعة الهاتف وإعادتها فوق الحامل.

للرد على مكالمة واردة، ارفع سماعة الهاتف من على الحامل.

استلام مكالمة

عند وجود مكالمة واردة، سوف تقوم المحطة الطرفية الأساسية لجهاز MNB-١٠ بالاتي:

- الرنين
- يظهر رقم الجهة المتصلة على الشاشة.
- يظهر اسم جهة الاتصال المطابق في حالة كان مسجلاً بالفعل في جهة الاتصال.
- للرد على مكالمة واردة، قم برفع سماعة الهاتف من الحامل أو من الهاتف التناظري في حالة توصيله.

تعديل مستوى الصوت أثناء المكالمات

استخدم المفتاح الوظيفي الأيسر  / الأيمن  لتعديل مستوى الصوت.

اكتشاف المشكلات وحلها

تحذير

الخدمة

لا يحتوي جهاز MNB-٠١ على مكونات قابلة للصيانة من قبل المستخدم. ولذا فننصحك بعدم تنفيذ أي عمليات استكشاف المشكلات وحلها. أما في حال واجهتك أي مشكلة، فعليك الاتصال بمركز الصيانة. حيث لا يجري أعمال صيانة المعدات إلا أفراد الصيانة المعتمدين.

كابلات الهوائي و RF

يجب عدم استخدام سوى كابلات الهوائي و RF لجهاز MNB-٠١، حيث إنهما مصممتان خصيصًا للمحطة الطرفية الخاصة بك.

قد تتسبب الهوائيات والكابلات وتعديلات طول الكابل أو الملحقات غير المصرح بها في إلحاق الضرر بالجهاز، كما قد يعد انتهاكًا للوائح ذات الصلة، مما ينتج عنه فقدان أو تراجع كفاءة أداء الجهاز وطاقة تردد الراديو (RF) فوق الحد المسموح به. في حالة تلف جهاز MNB-٠١ الخاص بك، فيرجى إرساله إلى شريك خدمة معتمد.

عام

- يُحظر وضع جهاز MNB-٠١ في منطقة رطبة.
- يجب عدم تعريض جهاز MNB-٠١ إلى درجات حرارة أكبر من ٥٥+ درجة مئوية أو أقل من ١٥- درجة مئوية.
- يُحظر تعريض جهاز MNB-٠١ إلى الرطوبة والغبار وما إلى ذلك.
- تجنب وضع جهاز MNB-٠١ بالقرب من السنة اللاهب المكشوف أو أي مصدر من مصادر الحرارة.
- يُحظر تعريض جهاز MNB-٠١ لأشعة الشمس المباشرة.
- يُحظر تفكيك أجزاء جهاز MNB-٠١. وإلا سيؤدي ذلك إلى إبطال الضمان.

طرق العناية بالمنتج وصيانه

- يعد MNB-٠١ منتجًا صُمم بحرفية فائقة ويجب التعامل معه بعناية.
- مستأدك الاقتراحات التالية على الوفاء بأي التزامات ضمان وتسمح لك بالتمتع باستخدام هذا المنتج لسنوات عديدة.
- لا يجب حفظ الجهاز في الأماكن ذات الحرارة المرتفعة.
- لا تحاول فتح الجهاز. قد يؤدي سوء التعامل مع الجهاز إلى تلفه.
- لا تقم بإلقاء الجهاز أو وضع أحمال عليه أو رجه. قد يتسبب التعامل القاسي مع الجهاز في كسر لوحات الدوائر الداخلية.
- لا تستخدم المواد الكيميائية ومذيبات التنظيف أو منظفات قوية لتنظيف الجهاز. ولكن استخدم قطعة قماش ناعمة أثناء تنظيفه.
- لا تستخدم سوى بديل الهوائي المتوفر مع الجهاز أو المعتمد.
- تأكد من توفير وصلات مصدر طاقة التيار الثابت وفقًا للمواصفات ولا تقم بالتبديل بين وصلات + و -.

١ كيف يمكن ترقية جهاز MNB-١٠؟

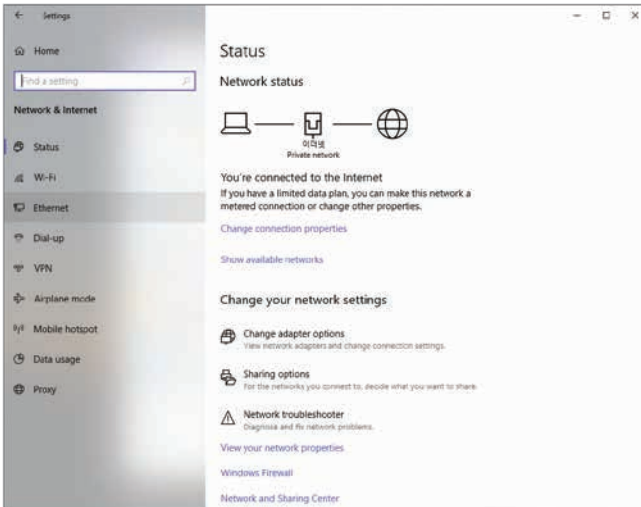
يمكن ترقية المحطة الطرفية من خلال المنفذ التسلسلي. يُرجى تنزيل أحدث برنامج ثابت وبرنامج ترقية من موقع الويب الخاص بشركة الثريا.

٢ كيف يمكن بدء وإنهاء جلسة GmPRS؟

الخطوة ١. قم بتوصيل جهاز MNB-١٠ بجهاز كمبيوتر شخصي/كمبيوتر محمول عن طريق كابل البيانات التسلسلية (كابل RS-٢٣٢ DB-٩).

الخطوة ٢. إنشاء اتصال الطلب الهاتفي لنظام التشغيل Windows لـ GmPRS كما يلي.

- افتح قائمة الإعدادات الخاصة بنظام التشغيل Windows ١٠.



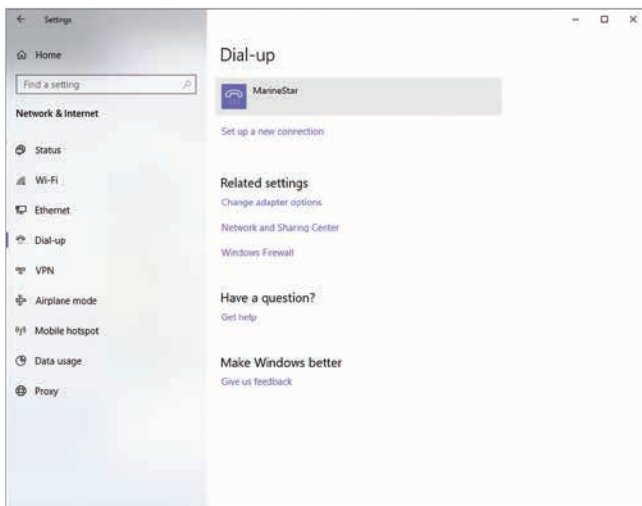
ملاحظة



جهاز MNB-١٠ لا يدعم خدمة دائرة تبديل البيانات (١٧٢٢).

- اتبع الخطوات المذكورة أدناه.
- الإعدادات > الطلب الهاتفي > إعداد اتصال جديد > الاتصال بشبكة الإنترنت > إعداد اتصال جديد على أي حال > الطلب الهاتفي > إعداد اتصال جديد على أي حال

- أدخل رقم هاتف الطلب الهاتفي "##99*" واسم الاتصال وليكن مثلاً "MNB-١" أو أي اسم ترغب فيه، ثم اضغط على زر "إنشاء".



- يمكنك إيجاد أيقونة اتصال الطلب الهاتفي لجهاز MNB-١ في قائمة الطلب الهاتفي.

الخطوة ٣. يمكنك بدء خدمة GmPRS من خلال اختيار جهاز MNB-٠١، أما لإيقاف خدمة GmPRS فيجب قطع اتصال الطلب الهاتفي في نظام التشغيل Windows.

ملاحظة



- للتعرف على معلومات تفصيلية عن اتصال الطلب الهاتفي لنظام التشغيل Windows، يُرجى الاطلاع على الدليل الخاص بنظام التشغيل Windows.
- للتعرف على معلومات تفصيلية عن APN، يُرجى الرجوع إلى «الإعدادات» في هذا الدليل.

٣ كيف يمكن استخدام الاتصال بالطاقم؟

اذهب إلى القائمة < الحماية > الاتصال بالطاقم في وضع المسؤول لتفعيل/تعطيل خاصية الاتصال بالطاقم وتعيين الرمز القصير. لا يمكن تفعيل/تعطيل هذه الخاصية إلا في وضع الريان. عند إيقاف تشغيل كل من وضع المسؤول ووضع الريان، فلن تتمكن إلا من طلب أرقام الرمز القصير أثناء تفعيل الاتصال بالطاقم.

٤ كيف يمكن تحويل خط من المحطة الطرفية الأساسية لجهاز MNB-٠١ إلى خط تمديد موصل بمنفذ RJ-١١ والعكس؟

السيناريو الأول - لتحويل المكالمات من جهاز MNB-٠١ إلى هاتف فرعي
اضغط على الرقم ١، ثم ارفع سماعة الهاتف من جهاز MNB-٠١ أثناء المكالمة وسيصدر رنين من الهاتف التناظري.

السيناريو الثاني - لتحويل المكالمات من هاتف فرعي إلى جهاز MNB-٠١

اضغط على الرقم ١، ثم ارفع سماعة الهاتف الفرعي أثناء المكالمة وسيصدر رنينًا من جهاز MNB-٠١.

٥ ما المعلومات الأساسية التي يحتاج إليها المورد أثناء الإبلاغ عن عطل؟

يحتاج المورد إلى معرفة تاريخ عملية الشراء ورقم/رقم الهاتف الفريد (MSISDN) لبطاقة SIM الخاصة بشركة الثريا و رقم الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة (IMEI) والرقم التسلسلي.

٦ كيف يمكن إخراج سجل الجهاز أثناء القيام بعملية الصيانة؟

اذهب إلى القائمة < الموقع > قائمة السجل > قم بتصدير السجل في وضع المسؤول لاستخراج السجل عبر بروتوكول ZMODEM.

٧ ما الفرق بين الصمت الراديوي والمنطقة المحظورة وعملية التتبع وفق المنطقة؟

الصمت الراديوي هي وظيفة تختص بإيقاف نقل إشارات المحطة الطرفية في حالة دخول جهازك إلى المنطقة المحددة مسبقًا. المنطقة المحظورة هي وظيفة تختص بإطلاق نغمات تنبيهية في المحطة الطرفية في حالة دخول جهازك إلى المنطقة المحددة مسبقًا. أما عملية التتبع وفق المنطقة، فتختص بإرسال الإحداثيات الخاصة بك إلى أرقام محددة مسبقًا في فترات زمنية منتظمة. للمزيد من التفاصيل والمعلومات، يُرجى الإطلاع على «الموقع» في الدليل.

٨ كيف يمكنني دمج برنامج التتبع ومنصة برنامج المراقبة الخاصين بي مع جهاز MNB-٢٠١؟

اتصل بمزود الخدمة التابع لك للحصول على مساعدة إضافية.

٩ هل يدعم جهاز MNB-٠١ خدمة دائرة تبديل البيانات؟

لا يدعم جهاز MNB-١ خدمة البيانات المنقولة بالدائرة (csd ١٧٢٢).

لا يسري جدول الضمان هذا إلا بعد ملء الوكيل لجميع المعلومات بالكامل.

• تاريخ عملية الشراء:

• اسم العميل، والعنوان، والبلد، ورقم الهاتف:

• اكتب الهوية الدولية للأجهزة المتنقلة (IMEI) هنا:

• ختم التاجر وتوقيعه:

