Thuraya MarineStar

MNB-01
KULLANICI KILAVUZU
V2.0

Not: MNB-01, ürün model numarasıdır ve marka adı, farklı bölgelerde deg kenl k göstereb l r. Bazı ülkelerde MNB-01 model , Thuraya Mar neStar marka adına sah pt r.

İÇİNDEKİLER

DÜZENLEYİCİ BİLGİLER 3

EK Uygunluk Beyanı 3

Güvenlik Özeti 3

Anten Radyasyon Uyarısı 3

Servis 4

Topraklama ve Anten Kabloları 4

Geminin Güç Tedariki 4

Ekipman Havalandırması 4

Thuraya MNB-01 kullanımı için Lisans/ Onay Almak 5

Telif Hakkı 5

Ticari Markalar 5

GİRİŞ 6

Önemli Özellikler 6

Özellikler 7

- Baz Terminal 7
- Anten Birimi 7

Aktif anten için önerilen kablo uzunlukları 8

- SAT & GPS Kablolar 8
- Çalışma Ortamı 8

Genel özellikler 9

- Servis 9
- GPS özellikleri 9
- Mekanik özellikler 10
- Uyumluluk 10

Paketleme listesi 11

Baz Terminal 12

- Portların Girişi 12
- Anten Birimi 15

KURULUM 16

BDU Paketini Açma 16

Baz Terminalinin Kurulumu 17

ADU Paketini Açma 18

Radyasyon tehlikesi 18

Parazit 19

Anten Birimi Kurulumu 20

BAŞLARKEN 23

- SIM kartı kurma 23
- MNB-01'e Güç verme 23
- Temel Terminal Ayarı 24

MNB-01 KULLANIMI 25

- Tuş Takımı- Açıklama ve Fonksiyonlar 25

Giriş Ekranı 27

- Durum Göstergeleri 28
- Sesli Arama Yapma/Sonlandırma 29
- Bir çağrıyı alma 29
- Çağrı sırasında sesi ayarlama 29

Ana Menü Kullanımı 30

- Menü Akışı şeması 30

Mesajlar 34

Kişiler 40

Çağrı Kaydı 43

Düzenleyici 45

Saat 47

Sesler 49

Ağ 50

Güvenlik 52

Ayarlar 58

Navigasyon 62

SOS 63

Konum 65

TR

HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU .. 71

MNB-01 KULLANIMI 71

BAŞLARKEN 72

SIM kartı kurma 72

MNB-01'e Güç verme 72

Temel Terminal Ayarı 73

Sesli Arama Yapma/Sonlandırma 73

Bir çağrıyı alma 74

Çağrı sırasında sesi ayarlama 74

SORUN GİDERME 75

Uyarılar 75

Hizmet 75

Anten ve RF kabloları 75

Genel 75

Bakım ve Onarım 75

SSS 76

GARANTİ 80

DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

EK Uygunluk Beyanı

Floor 9, 2-Dong 98, GasanDigital 2-Ro, GuemCheon-Gu, Seoul, 08506, Güney Kore adresinde bulunan APSI olarak anılacak olan Asia Pacific Satellite Inc. şirketi, tek sorumluluk sahibi taraf olarak şu beyanda bulunmaktadır: MNB-01, dahili GPS izleme sistemi ile birlikte bir sesli/SMS/GmPRS uydu terminalidir, bu beyanın ilgili olduğu, aşağıdaki standartlar ve/veya diğer normatif belgelerle uyumludur:

BEK 60945 ve BEK 62368

UYARI

Bu ekipman, şebeke elektriği olmadığı zaman çalıştırılmamalıdır.

TR

Güvenlik Özeti

Güvenlik ve koruma amacı doğrultusunda lütfen Thuraya MNB-01 sistemini kullanmayı denemeden önce kullanıcı kılavuzunu okuyun. Özellikle, bu güvenlik bölümünü dikkatlice okuyun. Bu güvenlik bilgilerini gerektiğinde bakabileceğiniz bir yerde saklayın.

Aşağıdaki genel güvenlik önlemlerinin ekipmanın çalıştırılması, servisi ve onarılmasına ait tüm aşamalar sırasında izlenmesi gerekmektedir. Bu önlemlere veya bu kullanıcı kılavuzu dışında başka yerde belirtilen belirli uyarılara uygun davranmamak, ekipmanın tasarımına, üretimine ve kullanım amacına yönelik güvenlik standartlarını ihlal etmektedir.

APSI, müşterinin bu gereksinimlere uygun davranmamasına yönelik hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

Anten Radyasyon Uyarısı

Yayın sırasında sistemdeki antenden yüksek güçteki düzeylerde radyo frekansı yayılmaktadır. Bu radyasyon, antene çok yakın duran kişilerin sağlığına karşı bir tehlike olarak kabul edilmektedir.

Verici anten ile kişiler arasında en az 40 cm olacak şekilde bir ayrım mesafesi bırakılması önemlidir.

Servis

Kullanıcıların terminalin iç kısmına erişmelerine izin verilmemektedir. Sadece üretici tarafından görevlendirilmiş yetkili kişiler hizmeti gerçekleştirebilir. Buna uygun davranmamak, garantiyi geçersiz kılacaktır.

Topraklama ve Anten Kabloları

Terminalde bir topraklı kablo kullanarak geminin gövdesine terminalin topraklamasını yapmak için bir topraklama cıvatası vardır.

Anten kabloları kablo zırhı ile sarılır ve manyetik alandan etkilenmemeleri gerekmektedir. Muhtemelen ekipmanda arızaya neden olabileceğinden dolayı kabloların AC kablo tesisatı ile paralel olacak şekilde kurulmaması önerilmektedir.

Geminin Güç Tedariki

Thuraya MNB-01 (Terminal ve Aktif Anten de dahil) standby güç, sadece 10 W altında ve standart çalışma halinde ortalama güç tüketimi de sadece 16 W olmaktadır. Düşük sinyal gücü olduğunda patlama gücü, 20 W üstünde olabilir. Sabit çalışma için, MNB-01 Sisteminin giriş geriliminin 36 W güç tedariki olması gerekmektedir (12 V DC@3 A veya 24 V DC@1,5 A olabilir). Gemide varsa 24 V DC enerji iletim hattının kullanılması önerilmektedir.

Gemide 12 V veya 24 V DC enerji iletim hattının olmaması durumunda dıştan bir AC/DC güç tedariki (Dakikada 110/220 V AC ila 24 V DC arasında 1,5 A) kullanılabilir, lütfen ihtiyaç duyduğunuzda verici ile irtibat kurun.

Ekipman Havalandırması

Terminalin yeterince soğutulmasını sağlamak için 5 cm'lik açık bir alanda alt tarafı haricinde birimin tüm taraflarının bakımın yapılması gerekmektedir. Güverte terminalinin altındaki ortam sıcaklık aralığı: -15°C ila + 55°C arasında.

Patlayıcı atmosferin yanı sıra ekipmanın alev alıcı gazların veya dumanların varlığında ekipmanın çalıştırılmaması gerekmektedir. Böyle bir ortamda ekipmanların çalıştırılması bir güvenlik tehlikesi teşkil eder.

Thuraya MNB-01 kullanımı için Lisans/Onay Almak

ITU Radyo Düzenlemeleri kapsamında sunulan haklara dayanarak yerel telekomünikasyon idaresi, emisyonların türlerini, güç düzeylerini ve sinyalin netliğini etkileyen, çeşitli radyo spektrumuna ait frekans bantlarında yayılabilen diğer parametreleri yöneten ulusal kurallar ve düzenlemeler belirleyip uygulamaktadır.

Thuraya MNB-01 sistemini yasal olarak çalıştırmak için çalıştırmakta olduğunuz ülkenin yerel telekomünikasyon düzenleyici kurumlardan izin alınması gereklidir. İzin almadan herhangi bir ülkede ekipmanınızın kullanımı, yerel kurumlar tarafından ekipmana el koyulmasına nedene olmaktadır. Bu tür bir ekipmanı başka bir ülkeye getirmek için normal prosedür, seyahat öncesi lisans için başvuruda bulunmaktır. Seyahat öncesi lisansın edinilmemesi halinde ekipman, lisansın alındığı zamana kadar yerel kurumlar tarafından geçici olarak el koyulabilir.

Bu belgede bulunan bilgiler, bildirimde bulunmadan değişikliğe tabi tutulmaktadır ve Thuraya Telekomünikasyon Şirketinin bir parçasına dair bir taahhüt teşkil etmemektedir.

Telif Hakkı

Copyright © 2019 Thuraya Telecommunications Company. Tüm hakları saklıdır.

Ticari Markalar

- THURAYA ve THURAYA logosu, Thuraya Telecommunications Company'nin kayıtlı ticari markalarıdır.
- Diğer tüm ticari markalar ve telif hakları kendi sahiplerinin mülkiyetindedir.
- Thuraya MarineStar, Thuraya ürün modele numarası için tescilli bir marka adıdır: MNB-01

GİRİŞ

MNB-01, kayıt ve izleme özelliklerine sahip olan bütçeye uygun ve dayanıklı ses uydusu terminalidir. Terminali kurması kolaydır ve kullanıcı dostudur, böylece sabit hatlara, mobil hatlara ve diğer uydu telefonlarına Thuraya uydu ağı aracılığıyla uydu sesli aramalarının yapılmasını sağlar.

Ayrıca MNB-01, terminaldeki renkli LCD ekran üzerindeki kullanımı kolay menüsü sayesinde SMS hizmetlerini de desteklemektedir. Acil durum sırasında önceden kaydı yapılmış olan irtibat kişilerine bildirimde bulunmak üzere bir SOS düğmesi mevcuttur. SOS düğmesi etkinleştirildiğinde MNB-01, acil durum yanıtı için önceden ayarlanmış maksimum beş irtibat kişisine bulunulan konumun zaman mühürlü GPS koordinatlarını içeren önceden belirlenmiş bir SOS mesajı gönderecektir. Terminalde, bir analog telefona veya PBX'e bağlamak için RJ11 prizi vardır.

Önemli Özellikler

- Kurulumu hızlı ve kolay
- Devre anahtarlamalı ses
- Balık yakalama raporlama özelliği
- Zaman, mesafe, hız ve alana bağlı olarak gelişmiş 2 yönlü gemi takibi ve izlemesi
- OTA (kablosuz) programlama özelliği
- Çok yönlü fiziksel arayüz
- SOS uyarısı
- Coğrafi sınırlama özelliği
- Hava, haber ve diğer uyarılar için anlık bildirimler
- Telsiz susması
- Düşük ve yüksek gerilim giriş gücü göstergesi
- Diller: İngilizce, Çince, Viyetnamca, Japonca, Fransızca, Arapça, Bahasa Dili, Tagalog Dili, Türkçe

Özellikler

Baz Terminal

- Telefon telefon fonksiyonlarını, Arayan Hattın Numarasının Gösterilmesini (CLIP) ve Kısa Mesaj Hizmetleri (SMS), ağ fonksiyonu ile devre anahtarlamalı telefon veya PBX fonksiyonunu destekler.
- Çok Dilli MMI – İngilizce, Arapça, Çince, Japonca, Viyetnamca, Bahasa Dili, Tagalog Dili, Fransızca, Türkçe desteklidir.
- Balık yakalama raporlaması:
  - 50 türe kadar balık cinsine ve yakalanan balıkların ağırlıklarına ait girilen verileri destekler. Balık cinslerine ait veri girdileri ayrıca Thuraya ağında entegre edilmişse uzaktan sunucu aracılığıyla da girilebilir.
  - Gemi bilgileri ve balıkçılık tertibatı girdilerini destekler.
- Takip
  - Alan, zaman, mesafe ve hıza bağlı olarak Otomatik Konum Raporları (APR)
  - GPS Takibine bağlı olarak talep edilen pozisyon raporunu tarama
  - Kısıtlanmış bölge ve Telsiz Sessizliği olarak iki türde sınıflandırılmış coğrafi sınırlama alanı Alana gemi giriş çıkışında SMS uyarısı gönderir.
  - Hız uyarıları, Düşük ve Yüksek değerlere bağlıdır. Gemi, Düşük değerin altına düştüğünde ve Yüksek değerin üstüne çıktığında SMS uyarısı gönderir.
- Arabirimler:
  - RS-232 portu: Dizüstü bilgisayarla GmPRS oturumlarını yönetmek için bir seri arabirim. Ayrıca entegrasyon ihtiyaçları açısından cihaz işlevselliğini iyileştirmek için 3. taraf cihazlara da bağlanabilir.
  - GPIO: Operasyon bazındaki etkinlik amaçlarını, sırasıyla, izlemek ve tetiklemek amacıyla 3. taraf sensörlere bağlanabilen 2 giriş ve 2 çıkış portunu desteklemektedir.
  - NMEA: NMEA (GLL/RMC) biçiminde GPS bilgileri sağlamaktadır.
  - Office-on-bridge işlevselliği için dahili PBX ile bütünleştirilmiş olan analog telefon bağlantısı için RJ11 portu
  - Dış bağlantılar için 3,5 mm ses çıkışı
- SMS aracılığıyla önceden yapılandırılmış irtibat kişilerine acil durum uyarısı tetiklemek için SOS düğmesi
- Maksimum 255 irtibat kişisi saklayan terminalden telefon defteri alımı
- Çağrı günlüğü: Tarih ve zaman mühürleri ile birlikte maksimum 20 çağrı saklayarak son cevapsız, gelen ve yapılan çağrılar
- 65K renk, 320 x 240 pikselli, 2,4 inç TFT LCD ekran ile menü ile yönetilen grafiksel kullanıcı arabirimi
- Arkadan aydınlatmalı tuş takımı
- Masa ve duvar montajı

NOT

Dil erişimi, bölgesel gereksinimlere göre değişkenlik gösterebilir.

Anten Birimi

- Dahili aktif GPS anten ile birlikte her yöne aktif Thuraya uydu anteni
- Sat ve GPS için standart kablo uzunlukları 25 m'dir. Daha uzun kablo uzunluğu gereksinimleri için lütfen tedarikçiniz ile irtibat kurun.

Aktif anten için önerilen kablo uzunlukları

SAT & GPS Kablolar

Kablo Türü	Kablo Kaybı @ 1.5GHz(dB/m)	Maks Kablo Uzunluğu (m)	Tipik Kablo Uzunluğu (m)	Min Kablo Uzunluğu (m)
LMR-240	0,324	40	34	31
LMR-400	0,174	74	63	57
LMR-500	0,143	90	76	70

Çalışma Ortamı

Anten Birimi (ADU)	
Çalışma Sıcaklığı	-25 °C ila +55 °C arasında
Saklama Sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C arasında

Baz Terminal (BDU)	
Çalışma Sıcaklığı	-15 °C ila +55 °C arasında
Saklama Sıcaklığı	-20 °C ila +70 °C arasında

Sistem	
Güç Tedariki	10,8 ila 31,5 V arasında
Standby/Çalışma Ortalama Güç Tüketimi	10 W/16 W
Çalışma Nemliliği	%5 ila 95 arasında BN/40 °C

Genel özellikler

Servis

Ses	Devre anahtarlamalı	
SMS	En fazla 160 karakter (İngilizce)	
GmPRS	60Kbps / 15Kbps (İndirme/Yükleme)	
Uluslararası Koruma Standardı	Baz Terminal (BDU)	IP 32
	Anten (ADU)	IP 67

NOT

MNB-1, devre anahtarlamalı veri servisini (csd 1722) desteklemez.

GPS özellikleri

Takip Kanalları Sayısı	72	
GPS Konum Doğruluğu	<10 m	
İlk Tamire Kadar Geçen Zaman	Otomatik başlatma	< 1 saniye
	Elle çalıştırma	< 30 saniye

TR

Mekanik özellikler

Boyut	
Baz Terminali (U x G x Y)	203 × 190 × 72,7 mm
Aktif Anten (D x Y)	185 × 170 mm
SAT Kablosu	25 metre
GPS Kablosu	25 metre
Ağırlık	
Brüt ağırlık ve boyutlar (U x G x Y)	6,7 kg ve (305 x 250 x 275 mm)
Baz Terminal	1,07 kg
Aktif Anten	1,30 kg
Anten Montaj Kiti	0,53 kg
SAT kablosu	1,02 kg @ 25m
GPS kablosu	1,00 kg @ 25m
Kalan aksesuarlar	0,27 kg

Aktif anten özellikleri	
EIRP	5 dBW (Min.), 7 dBW(Tipik)
Frekans	1525 – 1559 MHz, 1626,5 – 1660,5 MHz
Kutuplanma	LHCP (Sol El Dairesel Kutuplanma)
Eksenel oran	< 6 dB
Kazanç-Gürültü Sıcaklık Oranı	-24 dB/K (Tipik), -22 dB/K (Min.)

Uyumluluk

- Thuraya onaylı
- CE, RoHS, REACH, IEC60945 & 62368, RED & RCM ile uyumlu

Paketleme listesi

Baz Terminal

Aktif Anten

Anten Montaj Kiti
(L şeklinde taban plakası,
2 U klempler,
4 M6 somun ve rondela)

Güç Kablosu
(2P dairesel kablo konektörü ile
5 metre)

SAT RF Kablosu
(N tipi Erkek bağlantı
elemanlarıyla 25 metre)

GPS RF Kablosu
(SMA Erkek bağlantı
elemanlarıyla 25 metre)

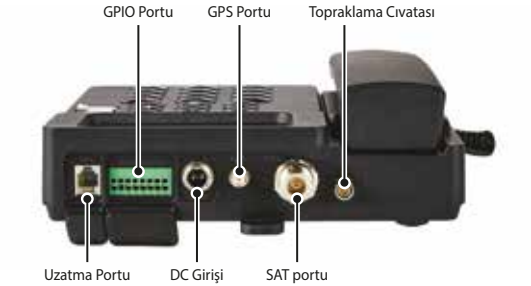
Çok yönlü
(Kullanıcı kılavuzu, Duvar montaj
kağıdı, ADU kurulumu için 5 M6
vidaları, BDU kurulumu için 6
montaj vidası ve rondela, SIM
adaptör, Somun anahtarı, IMEI
etiketi ve Bütil tür)

TR

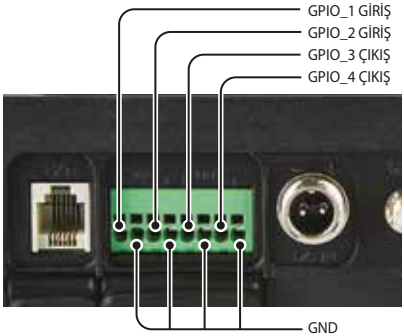
Baz Terminal

Portların Girişi

SOS Düğmesi	Acil durumda kullanmak içindir. Acil durum sırasında önceden kaydı yapılmış olan irtibat kişilerine bildirimde bulunmak içindir. Uyarı tetiklemek için 2 saniye boyunca KIRMIZI tuşa basılı tutun.



Topraklama Cıvatası	Topraklama kablosu ile terminalin topraklamasını yapmak için.
SAT portu	SAT ANT portu, uydu aktif Anten birimi ile Baz Terminali arasında bir RF kablosu aracılığıyla fiziksel bağlantı için kullanılmaktadır.
GPS Portu	GPS ANT portu, GPS anteni ile Baz Terminali arasında bir fiziksel bağlantı için kullanılmaktadır.
DC Girişi	Güç giriş konektörü, dış güç kaynağını (10,8 – 31,5 V) Baz Terminaline e aktif antene bağlamak için kullanılmaktadır.
GPIO Portu	GPIO_1, giriş portu olarak dış düğme anahtarlarını pin 1 ve 2'ye bağlamak için kullanılmaktadır. SOS veya Genel olarak ayarlanabilir ve SOS olarak ayarlandığında tuş takımında SOS düğmesi olarak işlev görür. GPIO_3, çıkış portu olarak sesli uyarıcı veya dış cihazı pin 5 ve 6'ya bağlamak için kullanılmaktadır. (Pin 5 8V çıkışı ve Pin 6 GND) Sesli Uyarıcı olarak ayarlandığında sesli uyarıcı, telefon çaldığında ve uyarı olduğunda çalacaktır. Genel olarak ayarlandığında sunucu, ayrı bir kontrol komutu alır ve kontrol komutuna göre 8V çıkışı yapar.



RJ-11 (Uzatma) Portu	Analog telefona bağlanmak için.

TR

3,5 mm Ses Portu	Bu, sesli arama yapmak için bir hoparlöre bağlanabilen sistem ses portudur.
NMEA Portu	NMEA biçiminde (GLL, RMC protokolü) 3. taraf cihazlara GPS sinyali göndermek içindir.
Seri Port	Bu, 9 telli (TXD, RXD, CTS, RTS, DTR, DSR, DCD, RI ve GND) için RS232 portudur. İletişim modül bakımı, Üretici yazılım yükseltmesi, GmPRS hizmet kullanımı ve 3. taraf cihaz entegrasyonları içindir. Daha fazla bilgi için lütfen distribütörünüzle irtibat kurun.
Güç AÇIK/ KAPALI düğmesi	Bu, sistem gücü Açık/Kapalı anahtarıdır.

SIM Kart Yuvası	Thuraya SIM Kartı takmak içindir.
Mikro USB Port	Terminal hata ayıklaması içindir. Daha fazla bilgi için lütfen distribütörünüzle irtibat kurun.

Anten Birimi

Anten biriminde tabanında iki adet RF (dişi) konektör vardır. Konektörümüz **SAT sinyal portu** (N tipi konektör) ve diğer **GPS sinyal portu** (SMA konektör).

SAT RF Kablosu	SAT RF kablosu, 25 metre uzunluğundadır ve her ucunda da N tipi (erkek) konektörü bulunmaktadır.
GPS RF Kablosu	GPS RF kablosu, 25 metre uzunluğundadır ve her ucunda da SMA (dişi) konektörü bulunmaktadır.
Montaj Desteği	Anteni brakete montelemek içindir.
U Klempleri	Anten montaj desteğini bir direğe veya gemideki trabzana sabitlemek ve bağlamak içindir.

KURULUM

Bu bölüm, Thuraya MNB-01 terminalinin nasıl kurulacağını ve tüm kabloların nasıl bağlanacağını açıklamaktadır.

BDU Paketini Açma

Baz Terminalinin Kurulumu

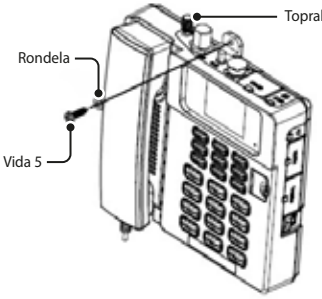
1 Kaptan köşkü veya kabin odası içinde Baz Terminalinizi yerleştirmek istediğiniz bir yer olarak uygun bir konum seçin. -15 °C ila +55 °C arasındaki bir sıcaklığın bulunduğu odalarda çalıştırmak için tasarlanmıştır.

2 Baz Terminalinizi bir duvara monte edin veya bir sıra ya da masaüstüne yerleştirin.

3 Baz Terminalinin duvara monte edilmesi durumunda 3,55 mm boşluk bırakarak 1'e 4 vidayı sabitleyin. Duvar montaj kağıdını kullanarak uygun konuma sabitleyin ve duvara BDU montajı yapın. Ardından RONDELA ile birlikte VİDA 5'i sıkın.

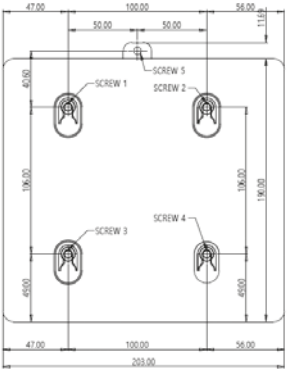
NOT

Terminalin topraklamanın terminalde ayrı bir port ile bağlanabildiği bir alan içerisinde kurulması gerekmektedir.



TR

Duvar montaj kağıdı



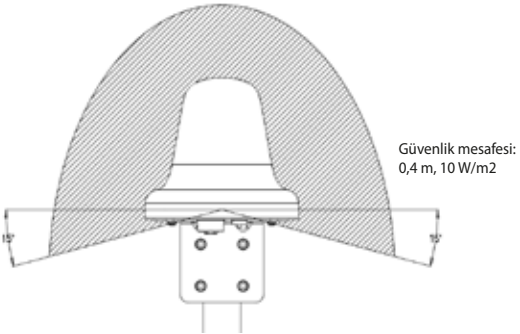
Montaj konum deliği (birim: mm)
Vida türü: 5 mm x 20 mm Paslanmaz çelik kılavuz vida

ADU Paketini Açma

Radyasyon tehlikesi

MNB-01 anteni, 7,5 dBW EIRP yaymaktadır. Bu, 10 mW/cm² düzeyindeki bir radyasyona bağlı olarak yayın yaparken antenden minimum 0,4 m güvenlik mesafesine kadar ulaşır.

MİKRODALGA RADYASYONU
Güvenlik mesafesi içerisinde kişinin olmaması gerekir



Parazit

Anten performansını bozabileceğinden dolayı antenin (diğer İnmarsat temelli sistemler de dahil olmak üzere) geminin radarından ve yüksek güçlü radyo vericilerinden mümkün olduğunca uzağa monte edilmesi gerekmektedir. Radarlardan RF emisyonu aslında antene zarar verebilir.

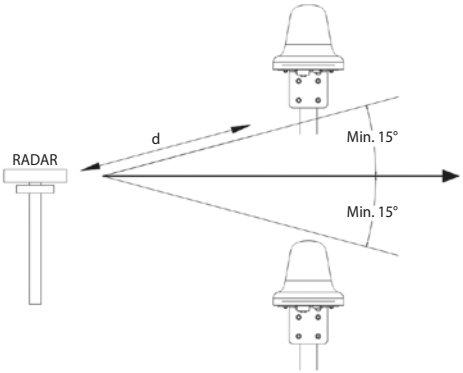
Ayrıca MNB-01 anteninin kendisi de diğer radyo sistemlerini engelleyebilir.

Radar ve yüksek güçlü radyo verici gücünün, radyasyon örüntüsü, frekans ve darbe uzunluğu/şekli değişkenlik gösterdiğinden dolayı radar ile yüksek güçlü radyo vericileri arasındaki minimum mesafe için tam bir kılavuz vermek zordur. Ayrıca, anten genellikle radar anteninin yakın alanına yerleştirilir ve geminin ana direğinden, güverteden ve radarın çevresindeki diğer nesnelerden yansımalar gemiden gemiye farklıdır.

Ancak, birkaç kılavuz vermek mümkündür:

Radar ve yüksek güçlü radyo vericilerinin birkaç derece genişlikte yatay ve +/- 15° olacak kadar genişlikte dikey ışınla birlikte ışın yelpaze şekilli ışın yaymasından dolayı en kötü parazit, anteni farklı bir düzeyde monte ederek engellenebilir, yani anten radar anteninin minimum 15° üstünde veya altında kurulur.

Ve yakın alan etkileri nedeniyle, radar anteni ile MNB-01 anteni arasındaki önerilen mesafe yaklaşık 10m (d) olmaktadır. Bu yüzden MNB-01 antenini radar antenine yakın bir konuma yerleştirmek gerektiğinde mümkün olduğunca dikey ayrımın sağlanması önerilmektedir.



TR

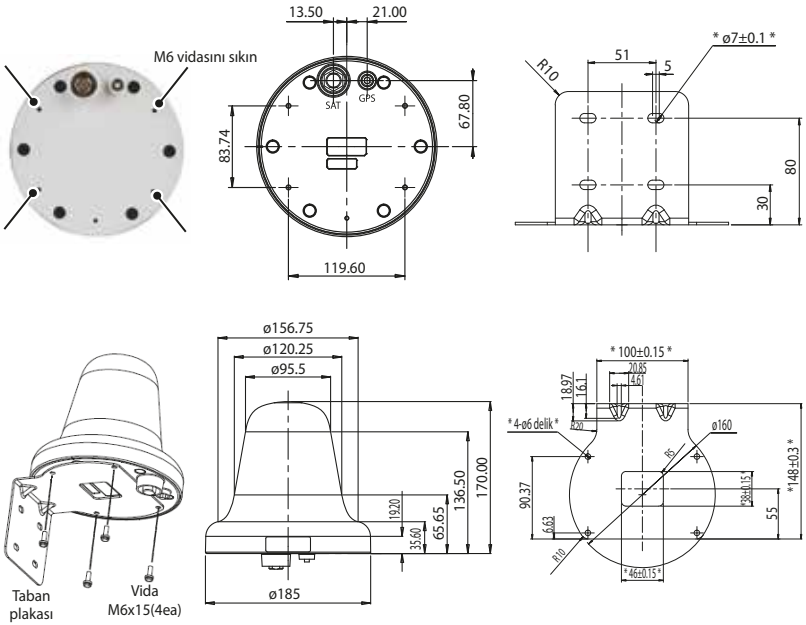
Anten Birimi Kurulumu

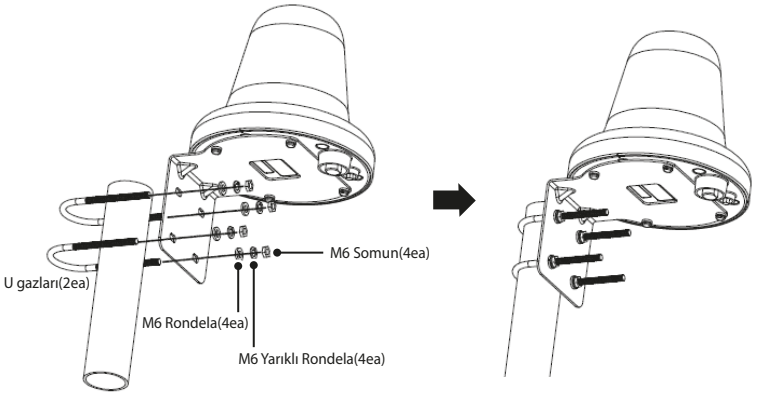
1 Anten Biriminizi yerleştirmek istediğiniz güvertenin üstünde ideal bir konum seçin. Çevresindeki engellerin antenin açık hava görünümünü engellemediği bir noktada kurulması ve başka bir radyo ekipmanı veya gemi bacası olmadığından emin olmak önerilmektedir. -25 °C ila +55 °C arasındaki bir sıcaklıkta çalıştırmak için tasarlanmıştır.

2 1,4 kg kaldırabilen uygun bir direk bulun ve Anten birimini aşağıda gösterildiği şekilde U klempi kullanarak sabitleyin. Anten biriminin 38 mm ile 45 mm (1,5 inç ile 1,7 inç) arasında çapı olan bir direğe kurulması önerilmektedir.

3 Anten kurulumu için iyi ve temiz bir topraklamanın olduğundan emin olun.

Topraklama kablosunu M6 vidasının bir tanesine sıkın.





4 Baz Terminali ile Anten birimi arasındaki kabloları bağlayın.

- SAT RF kablosunun Anten Biriminin N TİP KONEKTÖRE sıkıca bağlanması gerekir.
- GPS RF kablosunun Anten Biriminin SMA KONEKTÖRE sıkıca bağlanması gerekir.

5 Konektörleri sıkıştırdıktan sonra konektörleri su geçirmez hale getirmek için paketten çıkan Bütil teyp ile sarın ve silikon sızdırmazlık maddesi uygulayın.

6 Kablo bağı ile kabloları deliğe sabitleyin.

7 Kabloların antenden en az 100 mm'lik düz bir bölüme sahip olmasının ardından bükülmesi gerekir. Kablonun bükme yarıçapı, en az 50 mm olacaktır.

8 SAT ve GPS kablolarını Baz Terminalindeki konektörlere bağlayın ve sıkın.

NOT

Güvenli bir uyum sağlamak için SAT ve GPS RF kablosunu anten ünitesine sıkıca bağlamak için anahtar gibi bir alet kullanılması zorunludur.

9 DC güç kablosunu Baz Terminalinin DC konektörüne aşağıdaki gibi sıkıştırın.

10 Baz Terminalini DC güç kaynağına kutudan çıkan DC güç kablosunu kullanarak bağlayın.
Önerilen özellikler; 12 V/3.6 A veya 24 V/1.8 A.

BAŞLARKEN

SIM kartı kurma

Thuraya MNB-01 sistemi, uydu ağına erişmek ve Baz Terminali ayarlarını yapılandırmak için, geçerli ve aktif bir SIM kart gerektirmektedir.

SIM kartı kurmak için bu adımları uygulayın:

1. SIM kart kapağının vidasını çıkarın ve arkasını çevirin.
2. SIM kartın altın temas yeri aşağı bakacak şekilde kartı gösterildiği şekilde konumlandırın ve yuvasına kaydırın.
3. SIM kartın doğru şekilde takıldığından emin olun. Ambalajdaki SIM adaptörünü kullanın.
4. SIM kart kapağının vidasını kapatın ve bağlayın.

TR

MNB-01'e Güç verme

MNB-01'e güç vermek için bu adımları uygulayın

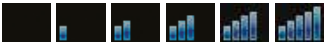
- Soldaki Güç açık/kapalı Anahtarına hafifçe dokunun.

- Başarılı giriş gücünü gösteren LED yeşil göstergesi. Yanıp sönüyorsa düşük voltaj ya da yüksek voltaj alıyor demektir.

NOT

Sesli arama yapmadan önce lütfen şunlardan emin olun:

- *SIM kartı SIM kart yuvasına uygun şekilde takılmıştır.*
- *Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.*



MNB-01 KULLANIMI

❶	Sol Fonksiyon Tuşu	❻	Son Tuşu
❷	Sağ Fonksiyon Tuşu	❼	Telefon (Zil tonu hoparlörü alt kısmında)
❸	Tamam Tuşu	❽	Tuş Takımı (Alfanümerik)
❹	4 Yollu Navigasyon Düğmeleri	❾	2,4 inç 65K renk TFT LCD Ekran
❺	Gönder Tuşu	❿	SOS Düğmesi

Tuş Takımı- Açıklama ve Fonksiyonlar

Tuşlar	Açıklama/Fonksiyonlar
	Sol Fonksiyon Tuşu Bu tuşun fonksiyonu bu tuşun altındaki ekranda gösterilen kılavuz metne bağlıdır.

TR

Tuşlar	Açıklama/Fonksiyonlar
	Sağ Fonksiyon Tuşu Bu tuşun fonksiyonu bu tuşun altındaki ekranda gösterilen kılavuz metne bağlıdır.
OK	**Tamam Tuşu** Bu tuşa basmak, ekranda belirtilen fonksiyonu seçer veya onaylar.
	4 Yollu Navigasyon düğmeleri Ekranda sola, sağa, yukarı ve aşağı kaydırmak için 4 Yollu navigasyon düğmelerine basın. Adlar, telefon numaraları, menüler veya ayarlar aracılığıyla kaydırmayı etkinleştirir.
SEND	**Gönder Tuşu** Bu fonksiyon, telefon açıkken arama yapmak içindir.
END	**Son Tuşu** Bu fonksiyon... Tek seferde bir karakter silmek için bu tuşa bir kez basın veya tüm metin girdisini temizlemek için bu tuşa basılı tutun. Boş ekranda bu tuşa basılı tutarak cihazı yeniden başlatın.
SOS	**SOS Düğmesi** Acil durum sırasında SMS ile önceden yapılandırılmış irtibat kişilerine bildirimde bulunmak için bu tuşa basın.
1 2 abc 3 def 4 ghi 5 jkl 6 mno 7 pqrs 8 tuv 9 wxyz 0 +	**Tuş Takımı** Numaraları veya karakterleri girmek için kullanılır. Metin yazarken boşluk eklemek için 0 tuşuna basın. Mevcut fonksiyonlar, bir telefon numarası veya metin yazıyor olmanıza bağlıdır.
*	**Yıldız * Tuşu** Bir telefon numarası girerken * girmek için bu tuşa basın. Metin yazarken özel sembollerin listesine erişmek için bu tuşa basın.
#	**Kare # Tuşu** Bir telefon numarası girerken # girmek için bu tuşa basın. Metin yazarken metin giriş yöntemini hızlıca değiştirmek için bu tuşa aralıksız olarak basın ve ekranın üstündeki göstergeyi kontrol edin.

Giriş Ekranı

Telefon Durumu Gösterge hattı	Bu gösterge hattı, MNB-01 terminalinin çalışma koşullarının durum sembollerini (alınan sinyal gücünü) gösterir.
Ağ Gösterge hattı	Bu gösterge hattı, MNB-01 terminalinin veya Thuraya uydu ağında dolaşımdaki GSM mobil ağı operatörü sim kart kayıt durumunu ve bölge bilgisini gösterir.
Ülke Gösterge hattı	Bu gösterge hattı, Ülke bilgisini gösterir.
Saat/Tarih Gösterge hattı	Saat/Tarih Gösterge hattı varsayılan olarak UTC saatini gösterir, gerekirse yerel saat dilimini gösterecek şekilde ayarlanabilir.
Fonksiyon Tuşu hattı	Bu Fonksiyon tuşu hattı, (OK) ile birlikte menülere ve kontrollere erişmek için Sol veya Sağ fonksiyon tuşlarını kullanarak çalışır.

TR

Durum Göstergeleri

Aşağıdaki tablolar, Ana ekranda gösterilen her bir durum göstergesinin anlamını açıklar.

Durum Göstergeleri	Açıklama
	Uydu sinyali
	Durum çubuğu
	Telsiz susması
	Zayıf sinyal, Uyduya olan görüş hattınızın açık olduğundan emin olun
	Dolaşım
	Etkin çağrı
	Sesini kapat
	Sessiz
	Çağrıyı yönlendir
	GmPRS bağlanıyor (bir GmPRS bağlantısı sırasında yanıp sönme simgesi)
	GmPRS duraklatıldı
	Port OUT ikonu
	Port IN ikonu

Durum Göstergeleri	Açıklama
SOS	SOS etkin
	SOS mesajı
	Okunmamış SMS
	Sesli posta
	Sesli posta + SMS
	SMS gelen kutusu dolu
	İzleme mesajı
	İzleme etkin
	Alarm
	Program hatırlatıcı
	Harici bir cihaza veri gönderme ve cihazdan veri alma
	Fish Start ikonu

Sesli Arama Yapma/Sonlandırma

NOT

Sesli arama yapmadan önce MNB-01'in ağa kayıtlı olduğundan ve sinyal gücü durumu göstergesinin açık olduğundan lütfen emin olun ( ). Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.

Baz Terminalinden arama yapmak için telefon kızağını açın ve numarayı tuşlayın.

+<ülke kodu><telefon numarası> ve (SEND) tuşuna basın

veya

00 <ülke kodu><telefon numarası> ve (SEND) tuşuna basın

NOT

Çevirmedeki sesli aramalar için, alternatif olarak ('+' <ülke kodu><telefon numarası>) çevrilen numara dizgesinin başında "00" yerine (0␣+) tuşuna basılı tutarak '+' simgesini de kullanabilirsiniz.

Aramayı sonlandırmak için telefon kızağını yeniden itekleyin.

Bir çağrıyı alma

Gelen çağrı olduğunda MNB-01 terminali:

- Çalacak
- Arayan tarafın numarası ekranda görüntülenecek.
  İrtibat kişisine karşılık gelen ad, numara rehberde kayıtlıysa görüntülenecek.

Gelen çağrıyı yanıtlamak için telefonu bağlıysa kızağından veya analog telefondan kaldırın.

Çağrı sırasında sesi ayarlama

Sol (−)/Sağ (−) Fonksiyon Tuşları sesi ayarlar.

TR

Ana Menü Kullanımı

Menü Akışı şeması

Mesajlar

1. Yeni Mesaj
2. Gelen Kutusu
3. Taslak
4. Gönderilen Mesajlar
5. Giden Kutusu
6. Şablonlar
7. Ayarlar [C]
8. Bilgi mesajı
9. Bellek durumu
10. Mesajları sil [A]

Kişiler

1. Arama
2. Kişi ekle
3. Grup
4. Hızlı tuşla
5. Sil [C]
6. Bellek durumu

Çağrı Kaydı

1. Cevapsız çağrılar
2. Gelen çağrılar
3. Giden çağrılar
4. Sil [C]
5. Çağrı süresi

Düzenleyici

1. Takvim
2. Hesap Makinesi

Saat

1. Alarm
2. Dünya saati
3. Saat/Tarih

Sesler

1. Zil sesleri [C]
2. Çalma türü [C]
3. Tuş sesi [C]
4. Başlangıç sesi [C]
5. Ses [C]

Ağ

1. Ağ modu [C]
2. SAT kaydı [C]
3. Tercih [C]
4. Uydu seçimi [C]
5. Uydu ve Sinyal detayları

Güvenlik

1. SIM pin kodu [C]
2. Güvenlik kodu [A]
3. Çağrı engelleme kodu [C]
4. Sabit arama [C]
5. Kapalı kullanıcı grubu [C]
6. IMEI numarası
7. Yazılım sürümü
8. Yumuşak sıfırlama [A]
9. Fabrika ayarlarına sıfırlama [A]
10. Cihaz-SIM eşleşmesi [A]
11. Uzaktan sunucu kimlik doğrulama kodu [A]
12. Yönetici fonksiyonu
13. Mürettebat çağrısı [C]
14. Kaptan fonksiyonu
15. NMEA portu [C]
16. FW güncelleme [A]

Ayarlar

1. Telefon
2. Çağrı [C]
3. GmPRS [A]
4. Dil [C]
5. Veri bağlantısı [C]
6. Kurulum sihirbazı [C]
7. Numaralarım [C]
8. Uyarı olayları [A]
9. GPIO [A]

Navigasyon

1. Mevcut konum
2. Yol noktaları
3. Navigasyon sistemi türü [C]

SOS [C]

1. Mesaj alıcısı/alıcıları
2. SOS mesajı (SMS)
3. SOS mesajı (e-posta)
4. Mesaj aralığı
5. Çıktı biçimi

Konum

1. Takip [A]
2. Coğrafi mevki [A]
3. Balık Yakalama ve Gemi ayrıntıları
4. Liman durumu
5. Balık tutma durumu
6. Ayarlar [A]
7. Günlük listesi [A]

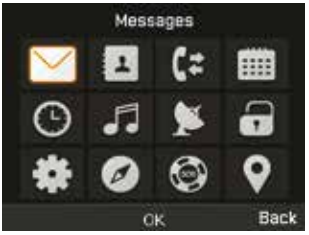
TR

NOT

- *[C] ile gösterilen menü erişimi için, Captain -Kaptan- modunu etkinleştirin.*
- *[A] ile gösterilen menü erişimi için, Admin -Yönetici- modunu etkinleştirin.*

Ana ekrandan Sol Fonksiyon (—) tuşuna veya (OK) Tuşuna basarak Ana Menüye erişebilirsiniz.

Ana Menüde 12 menü seçeneği ile birlikte her bir menünün kendi ilgili alt menüleri vardır.



İstenen menü seçeneğine gitmek için 4 Yollu navigasyon düğmelerini kullanabilirsiniz ve seçiminizi onaylamak için (OK) tuşuna basabilirsiniz. Ayrıca menü veya alt menüleri sonlandırabilirsiniz ve (END) tuşuna basarak ya da Sağ Fonksiyon (—) tuşuna birkaç kez basılı tutarak istediğiniz zaman Ana ekrana dönebilirsiniz.

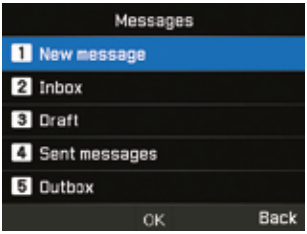
Aşağıdaki tablo, içerisindeki her bir menü seçeneği ile birlikte işlevsellikleri özetlemektedir:

Simge	Açıklama
	Mesajlar Bu menü, kullanıcı mesajlarınızı yönetir.
	Kişiler Bu menü, kullanıcı kişilerinizi yönetir.
	Çağrı Kaydı Bu menü, çağrı geçmişinizi yönetmenizi sağlar.
	Düzenleyici Bu menü, Takvim ve hesap makinesi gibi faydalı araçlar içermektedir.
	Saat Bu menü, tarih ve saati ayarlamak için kullanılmaktadır. Bu da alarmları ayarlamak için kullanılır.
	Sesler Bu menü, ilgili etkinlikler için cihazda sesin oynatılmasını yapılandırmak için kullanılır.
	Ağ Bu menü, terminalin ağ ayarlarını yapılandırır.
	Güvenlik Bu menüye, sim ve cihaz kodlarını yapılandırmak ve sıfırlamaya erişmek için Yönetici modundan erişilir.
	Ayarlar Bu menüye, sim ve cihaz kodlarını yapılandırmak ve sıfırlamaya erişmek için Yönetici modundan erişilir.
	Navigasyon Bu menü, kullanıcıya gezinebilmesinde yardım eder.
	SOS Bu menü, acil durumda SOS düğmesi uyarısını yönetmek için kullanılır.
	Konum Bu menü, dahili cihaz değeri eklenen hizmetleri yönetmek için kullanılır.

TR

Mesajlar

Mesajlar menüsünü seçtiğinizde aşağıdaki alt menüleri göreceksiniz.



Yeni Mesaj

Metin girdisi ile veya standart bir şablondan yeni SMS oluşturabilirsiniz ve kullanıcı tarafından tanımlanan bir SMS veya e-posta olarak gönderebilirsiniz.

1 Yeni bir mesaj göndermek için, **Menü** > **Mesajlar** > **Yeni mesaj** bölümüne gidin, buradan SMS, e-postaya SMS veya Faks göndermeyi seçebilirsiniz.

2 Mesajı girin.

3 **Seçenekler** > **Gönder**'i seçin.

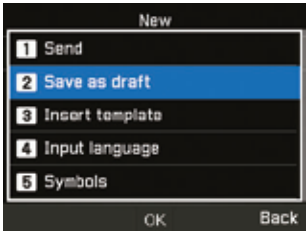
4 Alıcının (alıcıların) bilgilerini ekleyin. En fazla 20 alıcı ekleyebilirsiniz.

5 **Gönder** seçeneğini seçin.

NOT

Mesaj için maksimum karakter sayısı 160'tır (İngilizce).

Ayrıca taslak olarak eksik mesajları **Seçenek** > **Farklı kaydet** seçeneğine basarak kaydedebilirsiniz.



Gelen Kutusu

SMS aldığınızda bu menüde bu bilgileri görebileceksiniz.

Gelen Kutusu için kullanılabilir maksimum depolama alanı 250'dir.

Gelecek referans için yanıt vermeyi, yönlendirmeyi, SMS'i şablon olarak kaydetmeyi seçebilirsiniz veya Seçenekleri seçerek silebilirsiniz.

Gelen SMS göndericisi de kişi olarak kaydedilebilir.

NOT

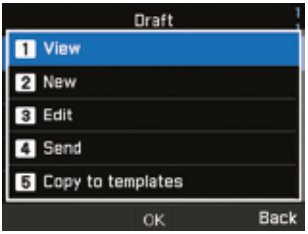
- *Kullanıcı mesajı kullanıcı veya kaptan modundan silinebilir ancak bildirim mesajı (hava, alarmlar/uyarılar, haberler, bilgi) silinemez.*
- *Bildirim mesajı yalnızca yönetici modunda silinebilir*

TR

Taslaklar

Kendi taslaklarınızı oluşturabilirsiniz, gerektiğinde yapıştırmak için kopyalayabilirsiniz, şablon olarak veya gelecek kullanım için kaydedebilirsiniz.

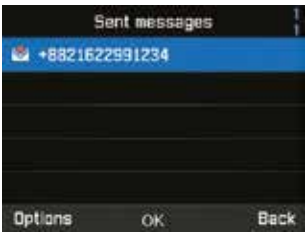
Taslaklar için kullanılabilir maksimum depolama alanı 100'dür.



Gönderilen Mesajlar

Öncesinde gönderilen mesajları görüntüleyebilir, yönlendirebilir veya şablonlara kopyalayabilirsiniz.

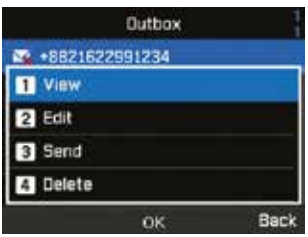
Gönderimler için kullanılabilir maksimum depolama alanı 150'dir.



Giden Kutusu

Giden kutusunda iletilmemiş mesajlar bulunur. Gönderilen öğelerde benzer etkinlikleri yapabilirsiniz.

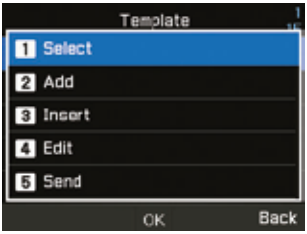
Giden Kutusu için kullanılabilir maksimum depolama alanı 50'dir.



Şablonlar

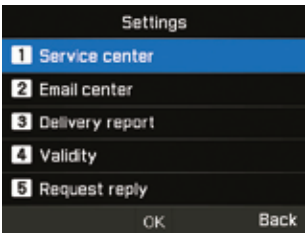
Tanımlanan veya kaydedilen şablonlar anında gönderilebilir. Mevcut olanları değiştirebilirsiniz veya kendiniz yeni oluşturabilirsiniz.

Taslaklar için kullanılabilir maksimum depolama alanı 25'tir.

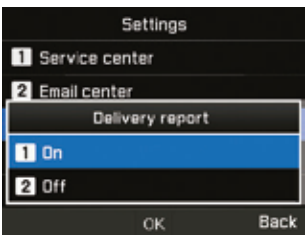


Ayarlar

Bu bölüm, takip süreci için tanımlanan SMS ve e-posta merkezleri hakkında önemli bilgiler içermektedir. Yönetici veya kaptan modunu etkinleştirin.

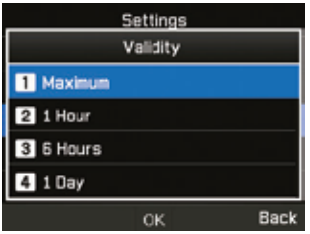


Ayrıca iletim raporu bildirimini de etkinleştirebilirsiniz ve yanıt talebi fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz/devre dışı bırakabilirsiniz.



TR

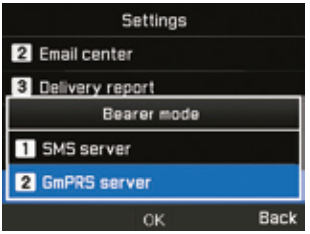
Maksimum, 1 Saat, 6 Saat, 1 Gün, 3 Gün ve 1 Hafta, doğrulama için seçilebilir.



NOT

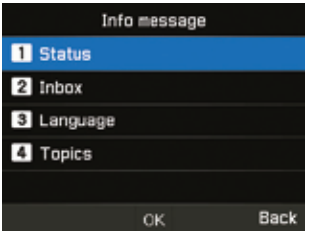
Operatöre göre maksimum ayarlar.

Taşıyıcı modu için SMS sunucusu veya GmPRS sunucusunu seçin.



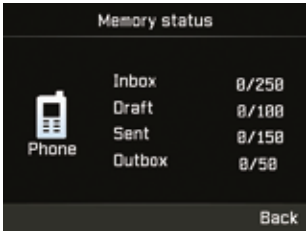
Bilgi mesajı

Bu menü, sistemden alınan bilgileri göstermek için kullanılır. Ana menü ayarları altındaki Dil menüsüne erişmek için yönetici veya kaptan modunu etkinleştirin.



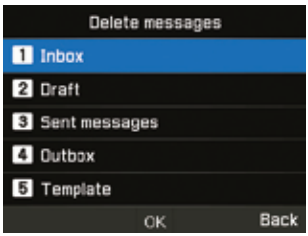
Bellek durumu

Cihazın toplam ve kullanılan belleğini görebilirsiniz. Telefonda mevcut maksimum saklama alanı 550 (Gelen Kutusu: 250, Taslak: 100, Gönderilen: 150, Giden Kutusu: 50).



Mesajları sil

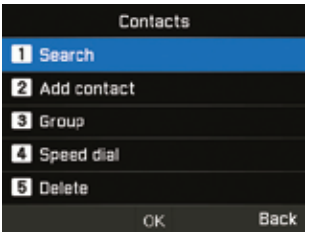
Bu menü, Mesajlar altındaki tüm menülerden SMS'leri silmek istediğinizde kullanılır. Yönetici modunu etkinleştirin.



TR

Kişiler

Kişiler menüsünden kişileri cihazınıza kaydedebilir, düzenleyebilir ve adres defterinizi yönetebilirsiniz.

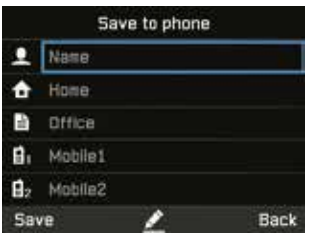


Arama

Bu menü, cihazda kayıtlı bir irtibat kişisi bulmak için kullanılır. Tuş takımını kullanarak adı girin.

Kişi ekle

Bu menüyü kullanarak irtibat kişisi ekleyebilir ve kaydedebilirsiniz. Bir telefon numarası girin ve **Tamam** tuşuna basın.
Veya **Kişiler** > **Kişi Ekle**'ye gidin.



Grup

Yeni grup oluşturabilir veya kişilerin eklendiği mevcut grupları değiştirebilirsiniz. Her gruba özel zil sesi ayarlanabilir ve ayrıca grup SMS'i gönderiminde faydalıdır. En fazla 9 grup oluşturabilirsiniz.

Hızlı tuşla

Bu menü, 1 ila 9 arasında hızlı tuşla olarak irtibat kişisi numaraları atamak için kullanılır. Gerektiğinde düzenlenebilirler. Bir kişiyi Hızlı tuşla özelliğine eklemek için, **Menü** > **Kişiler** > **Hızlı tuşla**'ya gidin. İstediğiniz tuşu seçin ve **Seçenekler** > **Ata**'yı seçin.

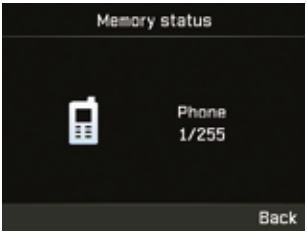
Sil

Kişileri tek tek veya tek seferde hepsini silebilirsiniz. Yönetici modunu etkinleştirin.

TR

Bellek durumu

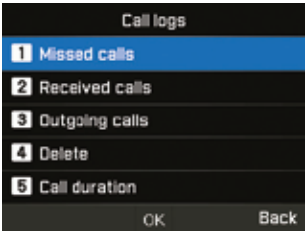
Telefonda irtibat kişileri için ne kadar alanın kullanılabilir olduğunu görüntüleyebilirsiniz. En fazla 255 kişi kaydedebilirsiniz.



NOT

Sim kontakt veya bellek görüntülenmez.

Çağrı Kaydı



Cevapsız çağrılar

Cevapsız çağrılar listesini görüntüleyebilir ve rehbere kaydedebilirsiniz veya silebilirsiniz ya da (SEND) tuşuna basarak arayabilirsiniz.

NOT

Cevapsız çağrı yönetici veya kaptan modundan silinebilir

Gelen çağrılar

Gelen çağrılar listesini görüntüleyebilir ve rehbere kaydedebilirsiniz veya silebilirsiniz ya da (SEND) tuşuyla arayabilirsiniz.

NOT

Gelen çağrı yönetici veya kaptan modundan silinebilir

Giden çağrılar

Giden çağrılar listesini görüntüleyebilir ve rehbere kaydedebilirsiniz veya silebilirsiniz ya da (SEND) tuşuyla arayabilirsiniz.

NOT

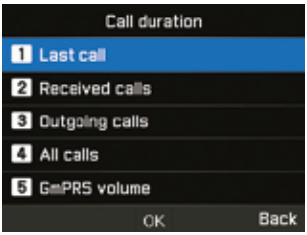
Giden çağrı yönetici veya kaptan modundan silinebilir

Sil

Çağrı listesini duruma göre veya tüm durumları tek seferde silebilirsiniz. Yönetici veya kaptan modunu etkinleştirin.

Çağrı süresi

Duruma göre veya tümünü birleştirerek arama süresini görüntüleyebilirsiniz. GmPRS kullanım süresi bu menüde görüntülenebilir. Tüm süreler yönetici veya kaptan modunda sıfırlanabilir.



NOT

Her bir günlük, 20 kaydı saklayabilir ve çağrı süresini ve saatini gösterir.

Düzenleyici

Bu menü, takvim ve hesap makinesi gibi faydalı araçlara erişmek için kullanılır.

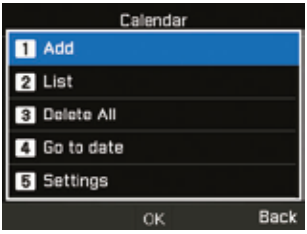
Takvim

Bu cihazda hatırlatıcıları ayarlayabilirsiniz. Liste olarak görüntülenebilir veya gerektiğinde değiştirilebilir.

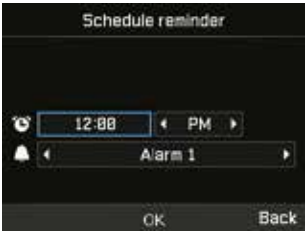
TR

1 Hatırlatıcıya eklemek istediğiniz tarihi seçin.

2 **Seçenekler** > **Ekle** seçeneğine basarak seçili verilerde hatırlatıcıyı ekleyin ve kaydedin.



3 Alarm ayrıntılarını ayarlayın.



Bu menüde program hatırlatıcılarının listesini de görüntüleyebilirsiniz, silebilirsiniz, belirli tarihe gidebilirsiniz veya Hafta başlangıçlarını ayrıntılarıyla ayarlayabilirsiniz.

Hesap Makinesi

Gerektiğinde hesap makinesini kullanabilirsiniz.

NOT

- *Dot veya % İşlemi için * tuşuna kısa basın*
- *Dot (ondalık ayracı) ve % İşlemi arasında değişiklik yapmak için * tuşuna uzun basın*
- *-(Negatif) işlem için # tuşuna basın*

Saat

Bu menüde alarmları, tarihi ve saati ayarlayabilirsiniz.

Alarm

Alarmlar listesini görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz.

1 Haftanın bir gününü seçin (Olası çoklu seçimler).

2 Saati girin.

3 Bir alarm saati girin.

4 Alarmı açın/kapatın.

5 Değişikliği uygulamak için **Kaydet** seçeneğine basın.

TR

Dünya saati

Dünya haritasından konum seçerek farklı saat dilimlerinde dünya saatlerini görüntüleyebilirsiniz.
Yönlendirme tuşlarıyla şehrinizi seçin ve kaydetmek için Tamam düğmesine basın. Dünya saatinin dünya saati menüsüne girdiğiniz seçilen şehrin sonraki saatini referans alarak ayarlandığını göreceksiniz.

NOT

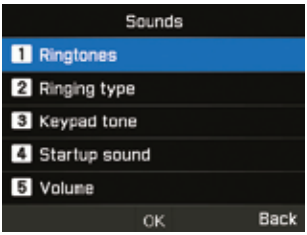
Dünya saati, yerel saat ayarlama ayarına bağlı olarak hesaplanır. Bu yüzden doğru olmayan yerel saat, doğru olmayan dünya saatine neden olacaktır.

Saat/Tarih

Seçtiğiniz biçimde cihazınız için saati ve tarihi ayarlayabilirsiniz (Ekran görüntüsü ile birlikte nasıl yapılacağına dair açıklama).

Sesler

Bu menüde cihaz etkinlik seslerini yönetebilirsiniz. Yönetici veya kaptan modunu etkinleştirin.



Zil sesi

Zil sesini görüntüleyebilir ve gerektiği türde ayarlayabilirsiniz.

Zil sesi türü

Zil sesini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Tuş sesi

Tuş sesini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Başlangıç sesi

Başlangıç sesini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Ses

Gerektiğinde cihazda ayarlanmış olan varsayılan düzeylerden ses düzeylerini değiştirebilirsiniz.

TR

Ağ

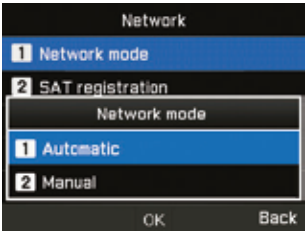
Yönetici veya kaptan modunu kullanarak cihaz ağ ayarlarını yönetebilirsiniz. Ve kullanıcı modunu kullanarak "Uydu ve Sinyal detayını" kontrol edebilirsiniz.

Ağ modu

Bu, cihazın otomatik olarak veya manüel olarak ağ seçmesi gerekip gerekmediğini seçmenizi sağlar.

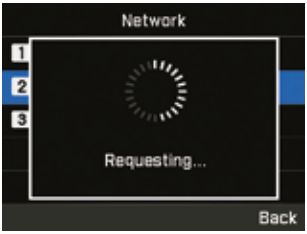
1 **Menü** > **Ağ** > **Ağ modu** seçeneğine gidin ve **Otomatik** veya **Manüel** olarak seçebilirsiniz.

2 **Tamam** seçeneğini seçin.



SAT kaydı

Ekranınızdaki SAT simgesi yanıp sönüyorsa SAT aramaları yapamayabilir veya alamayabilirsiniz. Bu durumda SAT kaydını **Menü** > **Ağ** > **SAT kaydı** seçeneğine giderek manüel olarak güncelleyebilirsiniz.

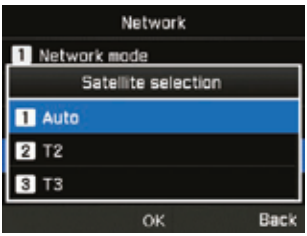


Tercih

SIM kartınızda kaydedilen ağların tercih edilen listesini görüntüleyin. Bu listede girdileri ekleyebilir veya çıkarabilirsiniz.

Uydu seçimi

İletişim kurmak istediğiniz uyduyu seçin. Oto veya T2 veya T3 seçebilirsiniz.



Uydu ve Sinyal detayları

Bölge, Uydular, Noktasal Işın Demeti, LAI, RSSI, SQI, IMEI, IMSI, ICCID, Hız, Yükseklik, GPS son düzeltmeyi belirtir

TR

Güvenlik

Yönetici modunu veya kaptan modunu kullanarak cihaz güvenlik ayarlarını yönetebilirsiniz.

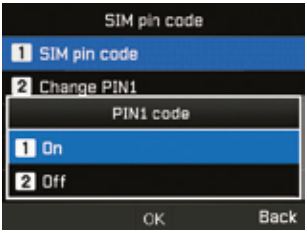
UYARI

Varsayılandan değiştirilirse yeni parolaları veya kodları kaybetmeyin. Hizmet sağlayıcısı ile irtibat kurabilir veya parolaları kaybetmeniz halinde fabrika ayarına sıfırlamanız gerekebilir. Fabrika ayarına sıfırlamaya dair daha fazla bilgi için, sayfa 55 sayfasına bakın.

SIM pin kodu

Kaptan, SIM pin kodlarını etkinleştirebilir ve ayarlayabilir. Üç defa yanlış SIM pin kodu girilirse terminal, kilitlenecek ve terminale yeniden erişmek için doğru PUK kodunun girilmesi gerekmektedir.

PIN ve PUK kodlarınızı SIM kartınızla birlikte aldınız. Aç olarak seçtikten sonra PIN1 kodunu girin.



Güvenlik kodu

Güvenlik kodu MarineStar'ı kilitleyen bir işlevdir. Kaptan, cihaz güvenlik kodunu etkinleştirebilir ve ayarlayabilir. Güvenlik kodu kaybolduğunda, lütfen servis sağlayıcınıza başvurun. Kod varsayılan değerden değiştirilirse, kodu ezberlediğinizden veya bir kayıt defterine kaydettiğinizden emin olun. Bu yapılmazsa veya kod unutulursa, terminalin onarım için sağlayıcınıza geri gönderilmesi gerekir ve bu garanti dışı bir prosedür olacaktır.

TR

NOT

MNB-01'inizin başlangıç güvenlik kodu "0000"dır ve bu kod Kodu değiştir menüsünde değiştirilebilir.

Çağrı engeli kodu

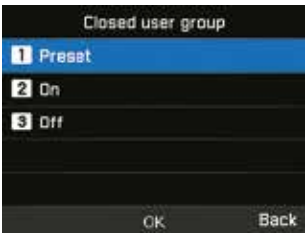
Kaptan, arama kısıtlama fonksiyonları için çağrı engeli kodu girebilir. Çağrı engeli kodu, farklı hizmet sağlayıcılarında değişkenlik gösterir ve terminali kullanmaya başladığınızda hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanması gerekmektedir. Engel kodu kaybolursa lütfen hizmet sağlayıcınızla irtibat kurun.

Sabit arama

Kaptan, sabit arama ayarlarını görüntüleyebilir ve değiştirebilir. Sabit arama, sadece önceden tanımlanmış numaraların aranabildiği bir fonksiyondur. Yeni numara eklemek için PIN2 kodu girilecektir.

Kapalı kullanıcı grubu

Kaptan, CUG fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilir ve bir ön ayar seçebilir. CUG fonksiyonunu kullanmak için lütfen hizmet sağlayıcınızla ayrıntılara dair irtibat kurun.



IMEI numarası

IMEI numarasını görüntüleyebilirsiniz.

Yazılım sürümü

Yazılım sürümünü görüntüleyebilirsiniz.

Yumuşak sıfırlama

Yönetici, kişiler veya mesajlar gibi kişisel ayarlarınızı kaybetmeden MNB-01'inizi sıfırlayabilir.

Fabrika ayarına sıfırlama

Fabrika ayarına sıfırlama, terminal yönetici modunda gönderildiğinde ayarları geri yükleyecektir. Rehber, mesajlar, takip, SOS ve terminalde kaydedilen tüm bilgiler gibi özel ayarlarınızı kaybedeceksiniz.

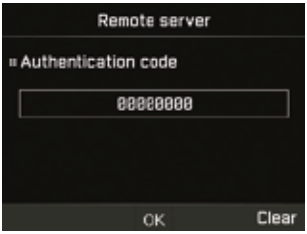
Cihaz SIM Eşleşmesi

Bu özellik, yönetici modunda cihazın belirli biri SIM kart ile işlevsel olarak kilitlenmesini sağlar. Terminal ile eşleşmeyen başka bir SIM kart taktığınızda terminali kullanmak için özel PIN güvenlik kodunu girmeniz gerekmektedir. Özel PIN güvenlik kodunun ayrıntıları için lütfen hizmet sağlayıcınızla irtibat kurun. Güvenlik PIN kodu kaybolduğunda, lütfen servis sağlayıcınıza başvurun.

Kod varsayılan değerden değiştirilirse, kodu ezberlediğinizden veya bir kayıt defterine kaydettiğinizden emin olun. Bu yapılmazsa veya kod unutulursa, terminalin onarım için sağlayıcınıza geri gönderilmesi gerekir ve bu garanti dışı bir prosedür olacaktır.

Uzaktan sunucu kimlik doğrulama kodu

Yönetici modunu kullanarak üçüncü taraf uzaktan sunucu entegrasyonu kimlik doğrulamalarını yönetebilirsiniz.



NOT

Kimlik doğrulama PIN kodu için dört ila sekiz rakam girilebilir.

TR

Yönetici fonksiyonu

Yönetici fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz ve yönetici modunu kullanarak cihaz için yönetici düzeyi parolayı yönetebilirsiniz. Yönetici parolası kaybolduğunda, lütfen servis sağlayıcınıza başvurun.

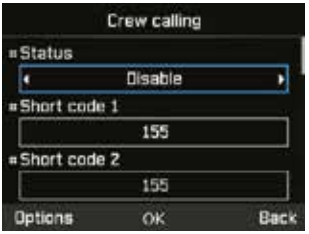
Parola varsayılan değerden değiştirilirse, kodu ezberlediğinizden veya bir kayıt defterine kaydettiğinizden emin olun. Bu yapılmazsa veya kod unutulursa, terminalin onarım için sağlayıcınıza geri gönderilmesi gerekir ve bu garanti dışı bir prosedür olacaktır.

NOT

MNB-01'inizin başlangıç yönetici parolası "00000000"dır ve bu parola, Parolayı değiştir menüsünde değiştirilebilir.

Mürettebat çağrısı

Kaptan, güvertedeki mürettebatın bir alan kodu çevirerek Thuraya önceden ödenmiş hizmetleri kullanmasına izin verebilir. Bu özellik bu menüden yönetilir.



Kaptan fonksiyonu

Kaptan fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz ve yönetici modunu kullanarak cihaz için kaptan düzeyi parolayı yönetebilirsiniz.

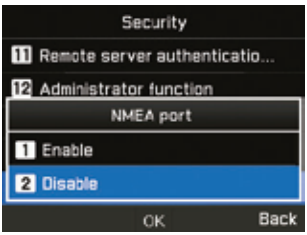
NOT

MNB-01'inizin başlangıç kaptan parolası "00000000"dır ve bu parola, Parolayı değiştir menüsünde değiştirilebilir.

TR

NMEA portu

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak gerektiğinde limanı etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

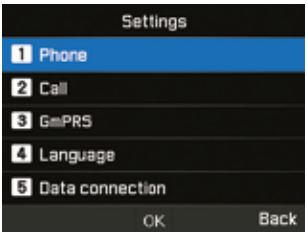


FW güncelleme

Yeni bir FW güncellemesi yapmak için üç güncellemeden (1.Yalnızca güncelle, 2.Güncelle ve fabrika ayarına sıfırla ve 3.Güncelle ve ayarları yükle) birini seçebilirsiniz. Bu fonksiyona erişim yönetici modunda mevcuttur

Ayarlar

Yönetici modunu veya kaptan modunu kullanarak cihaz ayarlarını yönetebilirsiniz.



Telefon

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak duvar kâğıtlarını ve LCD kontrastını yönetebilirsiniz.
Arka Işık Kapatma menüsü yönetilebilir.

Çağrı

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak çağrı ayarlarını, numaraların güvenilir listesini ve kara listesini yönetebilir ve ayrıca talep eden birine SMS olarak kendi numaranızı da gönderebilirsiniz.

1. Çağrı bekletme

Çağrı bekletme, aktif çağrı sırasında bekleyen çağrıyı almak için aktif çağrıyı beklemeye alarak veya sonlandırarak gelen çağrıyı almanızı sağlar. Bu fonksiyonu kullanmak istiyorsanız hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanan karşılık gelen hizmete üye olmanız gerekmektedir.

2. Çağrı yönlendirme

Bu fonksiyon, belirli bir numaraya gelen çağrıyı yönlendirir.

3. Çağrı engelleme

Engelleme hizmetini kullanmak için, karşılık gelen SIM için engelleme parolasını bilmeniz gerekmektedir ve hizmet sağlayıcınız tarafından sağlanan karşılık gelen hizmete üye olmanız gerekmektedir.

4. Sesli posta

Yeni bir sesli posta numarası ayarlayın.

5. DTMF sesi

ARS çağrısı için DTMF sesi ayarlayın. Bu fonksiyonu etkinleştirmek için, Aç olarak seçin ve ayarı tamamlamak için merkez tuşuna basın.

6. Kendi numaranı gönderme

Bir çağrı yaparken aradığınız kişiye kendi numaranızı göndermek isteyip istemediğinizi seçin.

7. Masraf

Bu hizmet, giden çağrılarınızın masraf kontrolünü yapmanızı sağlar. Lütfen gerçek masrafın hesaplanan masraftan farklı olabileceğini unutmayın.

8. Çağrı Yöneticisi

Bu fonksiyon, engelli kişilerin (kara liste) veya izinli kişilerin (Güvenilir liste) bir listesini ayarlamanızı sağlar Yönetici modunu etkinleştirin. Kara Liste ve Beyaz Liste için sırasıyla en fazla 25 kişi kaydedebilirsiniz.

GmPRS

APN türünü yönetebilirsiniz ve yönetici modunu kullanarak otomatik geri çevirme ayarlarını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

Mevcut 3 Thuraya APN'si vardır. Birden fazla erişim noktası adı olduğunda kullanmak için bir tanesini seçin.

- GET (varsayılan, sıkıştırma yok)
- GETLC (düşük sıkıştırma, resimler sıkıştırılacaktır)
- GETHC (yüksek sıkıştırma, resimler indirilmeyecektir)

Otomatik geri çevirme, GmPRS bağlantısı aktif olduğunda gelen çağrının geri çevrilip çevrilmeyeceğini belirler.

Dil

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak sistem için çok dilli seçimi ve metin yazma dilini yönetebilirsiniz. Ayrıca otomatik metni etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

NOT

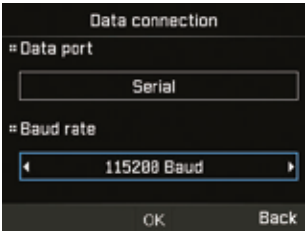
Belirli dil erişimi, bölgesel gereksinimler nedeniyle mevcut olmayabilir. Daha fazla bilgi için lütfen hizmet sağlayıcınız ile irtibat kurun.

TR

Veri bağlantısı

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak RS-232 seri port ayarlarını yönetebilirsiniz.

GPS verilerini veya yazılım yükseltmesini kullanmak için veri bağlantısı yapılandırılabilir. Seri, Veri portu olarak desteklenmektedir. Seri portunun hızı 8 mevcut hızdan bir tanesi olarak ayarlanabilir.



Kurulum Sihirbazı

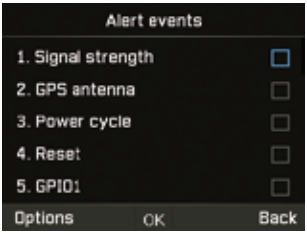
Yönetici veya kaptan modunu kullanarak bu kullanımı kolay menü aracılığıyla temel ayarları programlamayı gerçekleştirebilirsiniz.

Numaralarım

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak sim kart sesli çağrı numaranızı kaydedebilirsiniz.

Uyarı olayları

Yönetici modunu kullanarak SMS ile cihazdan bir bildirim uyarısı olarak gönderilmek üzere faydalı tetikleme düzeylerinden bazılarını etkinleştirebilirsiniz/devre dışı bırakabilirsiniz.

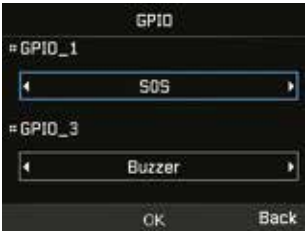


Sinyal gücü durumundaki, GPS antenindeki, Güç çevrimindeki, Sıfırlamadaki, GPIO1, GPIO2, Sim IN/OUT ve Yönetici modun Açma/Kapamasındaki değişiklikler, terminaldeki olaylar olarak yapılandırılır ve durum, önceki durumların herhangi birinden sunucuya raporlanabilir.

TR

GPIO fonksiyonu

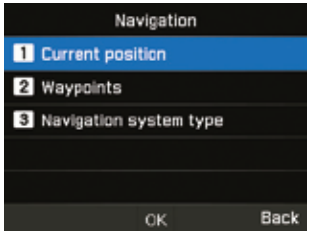
Yönetici modunu kullanarak dış uyarı girdisi/çıktısı arabirimi için cihazı ayarlamak üzere GPIO fonksiyonunu etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



Navigasyon

Mevcut konum

Mevcut konumunuzu görüntüleyin veya göreceli bir konum bulmak için mevcut bir yol noktasını kullanın ve mevcut koordinatlarınızı SMS veya e-posta ile gönderin.

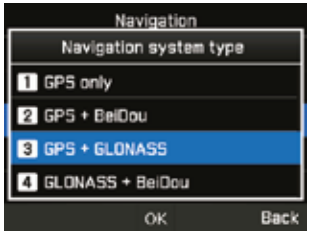


Yol noktaları

yeni bir yol noktası veya mevcut olanı kullanarak yolunuzu belirleyin. SMS ve e-posta ile yol noktanızı diğer MNB-01 veya SMS/E-posta ile etkinleştirilmiş terminallere gönderebilirsiniz.

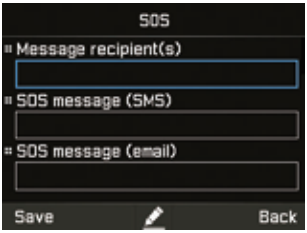
Navigasyon sistemi türü

Yönetici veya kaptan modunu kullanarak navigasyon sistemlerinin iki türünü seçebilirsiniz.



SOS

MNB-01, acil durum esnasında SOS düğmesine basarak önceden belirlenen alıcılara SOS mesajları (SMS/e-posta) göndermenizi sağlar. Yönetici veya kaptan modunu etkinleştirin.



Aktivasyon için 2 saniye boyunca Uyarı düğmesine basılı tutun. SOS etkinleştirildiğinde yapılandırmanıza göre durum çubuğunda yanıp sönen simge görünecek ve ayrıca boş ekran kırmızı yanıp sönecek.
Devre dışı bırakmak için, 2 saniye boyunca Uyarı düğmesine basılı tutun.

TR

Mesaj alıcısı/alıcıları

En fazla 5 adet SMS veya e-posta alıcısını görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz.

SOS mesajı (SMS)

SMS olarak gönderilen SOS mesajında gönderilmek üzere metni düzenleyebilirsiniz.

SOS mesajı (e-posta)

E-posta olarak gönderilen SOS mesajında gönderilmek üzere metni düzenleyebilirsiniz.

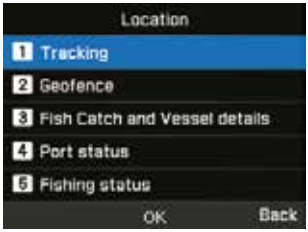
Mesaj aralığı

Cihazdan SOS iletim aralığını ayarlayabilirsiniz (Her 3 dakikada bir ila her 24 saatte bir arasında).

Çıktı biçimi

SOS mesajının çıktı biçimini ayarlayabilirsiniz.

Konum



Takip

Alana, saate ve hıza göre olmak üzere dört tür takip mevcuttur. Yönetici modunu etkinleştirin.

NOT

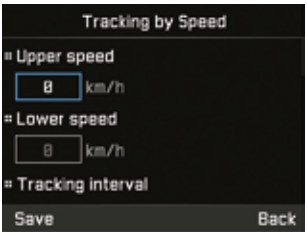
- *Girildikten veya erişildikten sonraki her bir Poligon girdisinin girilen verilerin silinmesini engellemek için alanla birlikte kaydedilmesi gerekmektedir.*
- *Her bir takip türündeki saat aralığı ayar seçimi minimum 3 dakika ila maksimum 10 gün arasındadır.*

Alan türü için, kullanıcı tarafından seçilen biçimde 3 ila 100 coğrafi koordinat arasından 10 poligon girebilirsiniz. Her bir alan yeniden adlandırılabilir ve her bir poligonun sıralı ve tamamlanmış olması gerekmektedir.

TR

Mesafe türü için, 0,00 km ila 999,99 km arasında girebilirsiniz.

Hız türü için düşük (0 km) ve üst hız sınırı (999 km) girebilirsiniz.



Saat türü için, giden mesajların sıklığı için 3 dakikadan en fazla 10 güne kadar girebilirsiniz.

Coğrafi Alan

Kısıtlanmış alan ve telsiz sessizliği olmak üzere iki tür coğrafi sınırlama vardır. Sırasıyla 3 ila 100 coğrafi koordinatlardan 10 poligon ayarlayabilirsiniz. Yönetici modunu etkinleştirin.

NOT

- *Girildikten sonraki her bir Poligon girdisinin girilen verilerin silinmesini engellemek için alanla birlikte kaydedilmesi gerekmektedir.*
- *Her 15 dakikada bir arka plan için zaman aralığı kontrolleri yapılır.*

1. Kısıtlanmış bölge

Bu fonksiyon, önceden tanımlanmış kısıtlanmış bölgeye girmeniz halinde terminalde uyarı seslerini tetikleyecektir. Uyarı sesleri, kısıtlanmış bölgeden çıkmanız halinde duracaktır. Önceden tanımlanan bölgeye gemi giriş çıkışında terminal SMS gönderecektir.

2. Telsiz Sessizliği

Bu fonksiyon, önceden tanımlanmış telsiz sessizliği bölgesine girmeniz halinde terminalde vericisini kapatacaktır. İzinli bölgeye geri dönmeniz halinde verici çalışacak. Ve önceden tanımlanan bölgeye gemi giriş çıkışında terminal SMS gönderecektir.

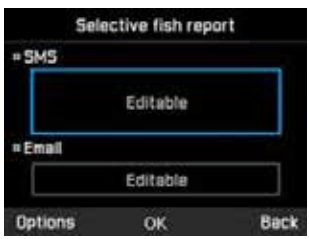
TR

Balık Yakalama ve Gemi ayrıntıları

Bu menü, balıkçı kaydına yardım etmek ve balık yakalama ayrıntılarını göndermek için özellikle tasarlanmıştır. Balık türünü veya balık türünün spesifik kodunu (1 ila 50 arasında miktar)/tür kodunu, yakalanan balığın ağırlığını ve miktarını (1 ila 99.999 kg arasında) girebilirsiniz. Ayrıca gemi adı, kayıt numarası, IMO kodu ve yakalama için kullanılan balıkçılık tertibatı türü (1 ila 5 arasında) gibi gemi ayrıntılarını da girebilirsiniz. Gemi ayrıntılarına ve balıkçılık tertibatı menüsüne erişim için yönetici veya kaptan modunu etkinleştirin.

NOT

Ölçünün başka bir biçimde olması gerekirse uzaktan sunucu ucunda yönetilebilir.

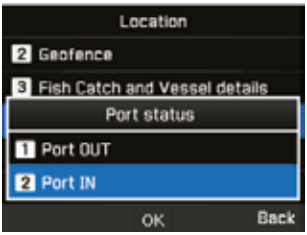


NOT

- *SMS İngilizce'de maks karakter uzunluğu: 807*
- *SMS İngilizce dışında maks karakter uzunluğu: 267*
- *Eposta maks karakter uzunluğu (sadece İngilizce): 9*

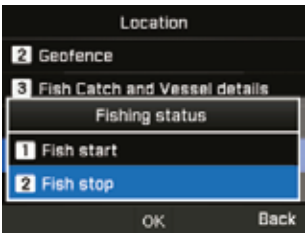
Liman durumu

Üç modun hepsinde liman giriş/liman çıkış port-in/port-out durumunu değiştirebilirsiniz. Yapılandırma sunucusu kurulduğunda siz bu durumu değiştirirken bu cihaz sunucuya bir bildirim SMS'i gönderebilir.



Balık tutma durumu

Üç modun hepsinde balık tutma (fishing) durumunu değiştirebilirsiniz. Yapılandırma sunucusu kurulduğunda siz bu durumu değiştirirken bu cihaz sunucuya bir bildirim SMS'i gönderebilir.



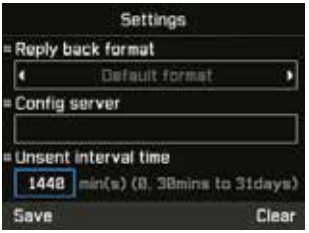
NOTE

- *Yalnızca liman çıkışı (port-out) sonrası balık tutma (fishing) başlatmayı etkinleştirebilirsiniz; yalnızca balık tutmayı (fishing) durdurma sonrası liman girişi etkinleştirebilirsiniz.*
- *Boş ekranda navi yukarı tuşuna basılı tutarak balık raporu menüsüne girebilirsiniz.*

TR

Ayarlar

Takip alıcılarının listesini belirleyebilir (en fazla 5 - SMS/E-posta), çıkış biçimini alıcı tarafından istenen şekilde (ör. Google biçimi) tanımlayabilir, cevap verme biçimini değiştirebilir, üçüncü taraf takip platformu entegrasyonları için uzaktan yapılandırma sunucusu ayrıntılarını/Kısa kodlarını girebilir ve gönderilmeyen aralık zamanını tanımlayabilirsiniz. Yönetici modunda bu fonksiyona erişim mevcuttur.



NOTE

Gönderilmeyen aralık zamanı, spesifik bir zamanlayıcının, takip etme işlemi çalışırken başarısız olan bir bildirim SMS'i olup olmadığını kontrol etmek için zaman aralığıdır. Değer 0 ise, takip etme işlemi başladığı için zamanlayıcı başlamayacaktır.

İleri biçim şunları içerir: Tarih saat, Enlem-boylam, GPS rotası, Hız, İrtifa, GPS düzeltme, RSSI, S/W sürüm ve IMEI numarası.

Kayıt listesi

Cihaz oluşan en fazla 5000 olay kaydeder ve takip bölümünün altındaki listede en fazla 20 olay gösterir. Bu, cihazda görüntülenebilir ve RS-232 DB-9 seri arabirimi aracılığıyla yerel be cihaza dışa aktarılabilir. Yönetici veya kaptan modunda bu fonksiyona erişim mevcuttur.

NOT

Cihaz el koyulması/bozulmasını önlemek için 3. taraf terminalin RS-232 seri portunda MNB-01 ile fiziksel olarak tamamen bağlı olduğundan ve yapılandırma ayarlarının yapıldığından emin olun; Dışa aktarma işlemi, aktarılan olayların sayısına bağlı olarak birkaç dakika sürebilir.

HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU

MNB-01 KULLANIMI

❶	Sol Fonksiyon Tuşu	❻	Son Tuşu
❷	Sağ Fonksiyon Tuşu	❼	Telefon (Zil tonu hoparlörü alt kısmında)
❸	Tamam Tuşu	❽	Tuş Takımı (Alfanümerik)
❹	4 Yollu Navigasyon Düğmeleri	❾	2,4 inç 65K renk TFT LCD Ekran
❺	Gönder Tuşu	❿	SOS Düğmesi

TR

BAŞLARKEN

SIM kartı kurma

Thuraya MNB-01 sistemi, uydu ağına erişmek ve Baz Terminali ayarlarını yapılandırmak için, geçerli ve aktif bir SIM kart gerektirmektedir.

SIM kartı kurmak için bu adımları uygulayın:

1. SIM kart kapağının vidasını çıkarın ve arkasını çevirin.
2. SIM kartın altın temas yeri aşağı bakacak şekilde kartı gösterildiği şekilde konumlandırın ve yuvasına kaydırın.
3. SIM kartın doğru şekilde takıldığından emin olun. Ambalajdaki SIM adaptörünü kullanın.
4. SIM kart kapağının vidasını kapatın ve bağlayın.

MNB-01'e Güç verme

MNB-01'e güç vermek için bu adımları uygulayın

- Soldaki Güç açık/kapalı Anahtarına hafifçe dokunun.

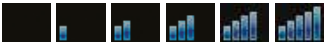
- Başarılı giriş gücünü gösteren LED yeşil göstergesi. Yanıp sönüyorsa düşük voltaj ya da yüksek voltaj alıyor demektir.

Temel Terminal Ayarı

NOT

Sesli arama yapmadan önce lütfen şunlardan emin olun:

- *SIM kartı SIM kart yuvasına uygun şekilde takılmıştır.*
- *Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.*



Sesli Arama Yapma/Sonlandırma

NOT

Sesli arama yapmadan önce MNB-01'in ağa kayıtlı olduğundan ve sinyal gücü durumu göstergesinin açık olduğundan lütfen emin olun ( ). Sinyal gücünde en az 2 çubuk olması gerekmektedir.

TR

Baz Terminalinden arama yapmak için telefon kızağını açın ve numarayı tuşlayın.

+<ülke kodu><telefon numarası> ve (SEND) tuşuna basın

veya

00 <ülke kodu><telefon numarası> ve (SEND) tuşuna basın

NOT

Çevirmedeki sesli aramalar için, alternatif olarak ('+' <ülke kodu><telefon numarası>) çevrilen numara dizgesinin başında "00" yerine (0+) tuşuna basılı tutarak '+' simgesini de kullanabilirsiniz.

Aramayı sonlandırmak için telefon kızağını yeniden itekleyin.

Gelen çağrıyı kabul etmek için, telefonu kızağından kaldırın.

Bir çağrıyı alma

Gelen çağrı olduğunda MNB-01 terminali:

- Çalacak
- Arayan tarafın numarası ekranda görüntülenecek.
  İrtibat kişisine karşılık gelen ad, numara rehberde kayıtlıysa görüntülenecek.

Gelen çağrıyı yanıtlamak için telefonu bağlıysa kızağından veya analog telefondan kaldırın.

Çağrı sırasında sesi ayarlama

Sol [−]/Sağ [−] Fonksiyon Tuşları sesi ayarlar.

SORUN GİDERME

Uyarılar

Hizmet

MNB-01, tüketici tarafından kullanılabilir bileşenler içermemektedir. Herhangi bir sorunu gidermeye çalışmamanız tavsiye edilmektedir. Problemlerle karşılaştığınızda hizmet merkezi ile irtibat kurun. Sadece yetkili hizmet personeli, ekipmanın bakımını yapabilir.

Anten ve RF kabloları

Sadece terminaliniz için özellikle tasarlanmış olan MNB-01 anteni ve RF kabloları kullanın.

Yetkisi antenler, kablolar ve kablo uzunluk değişimleri veya eklentileri cihaza zarar verebilir ve önerilen sınırların üzerindeki performans ile radyo frekansı (RF) enerjisinin kaybına veya bozulmasına yol açarak ilgili düzenlemelere zarar verebilir. MNB-01'iniz zarar görürse lütfen yetkili bir Hizmet Ortağına götürün.

TR

Genel

- MNB-01'i ıslak bir alana yerleştirmeyin.
- MNB-01'i +55 °C'den yüksek veya -15 °C'den düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- MNB-01'i nem, toz, vb. unsura maruz bırakmayın.
- MNB-01'i açık alevlere veya ısı kaynaklarına yakın yerleştirmeyin.
- MNB-01'i doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
- MNB-01'i sökmeyin. Bu, garantinizi geçersiz kılacaktır.

Bakım ve Onarım

- MNB-01, üstün tasarıma ve işçiliğe sahip bir üründür ve dikkatli bakımının yapılması gerekmektedir.
- Aşağıdaki öneriler, garanti yükümlülüklerini yerine getirmenize yardım edecek ve uzun yıllar boyunca bu ürünü keyifle kullanmanızı sağlayacaktır.
- Sıcak yerlerde saklamayın.
- İçini açmaya çalışmayın. Cihazın yanlış kullanılması zarar verebilir.
- Düşürmeyin, basınç uygulamayın veya sallamayın. Kaba kullanım, iç devre kartını bozabilir.
- Temizlemek için kimyasallar, temizleme solventleri veya güçlü deterjanlar kullanmayın. Yumuşak bir bezle hafifçe silin.
- Sadece verilen veya onaylanan değiştirme antenini kullanın.
- DC güç tedariki bağlantılarının teknik özelliklere göre sağlandığından ve + ile - bağlantılarının değişmediğinden emin olun.

SSS

1 MNB-01 nasıl yükseltilir?

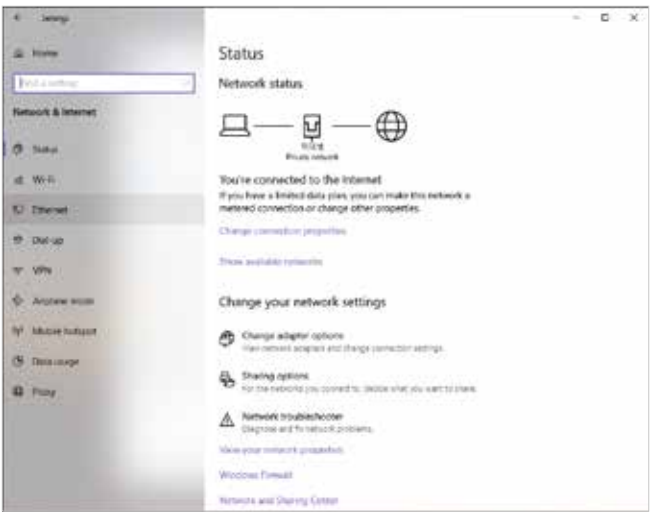
Baz Terminali, Seri portu ile yükseltilebilir. Lütfen en yeni üretici yazılımı ve yükselticiyi Thuraya web sitesinden indirin.

2 GmPRS oturumu nasıl başlatılır ve durdurulur?

Adım 1 MNB-01'i masaüstü/dizüstü bilgisayarla Seri veri kablosu (RS-232 DB-9 kablo) aracılığıyla bağlayın.

Adım 2 GmPRS için çevirmeli Windows bağlantısını aşağıdaki şekilde oluşturun.

- Windows 10'un **Ayarlar** menüsünü açın.

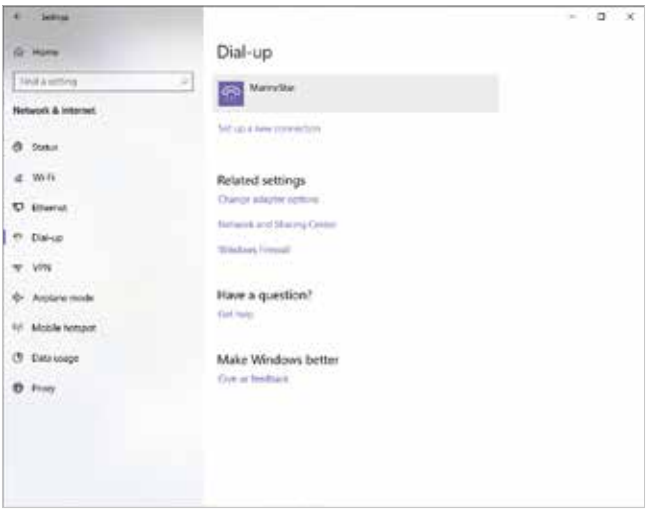


NOT

MNB-1, devre anahtarlamalı veri servisini (1722) desteklemez.

- Aşağıdaki adımları uygulayın.
  Ayarlar > **Çevirmeli** >**Yeni bir bağlantı kur** > **İnternete bağlan** > **Her şekilde yeni bir bağlantı kur** > **Çevirmeli** > **Her şekilde bir bağlantı kur**

- Çevirmeli telefon numarası '*99#' ve Bağlantı adını 'MNB-01' ya da istediğiniz gibi girin ve 'Oluştur' düğmesine tıklayın.



- Çevirmeli menüde MNB-01 çevirmeli bağlantı simgesini bulabilirsiniz.

TR

Adım 3 MNB-01 seçerek GmPRS hizmetini başlatabilirsiniz ve Windows üzerinden çevirmeli bağlantıyı keserek GmPRS'yi durdurabilirsiniz.

NOT

- *Windows Çevirmeli bağlantısına dair ayrıntılı bilgi için lütfen Windows kılavuzuna bakın.*
- *APN'nin ayrıntılı ilgileri için lütfen bu kılavuzdaki **"Ayarlar"** bölümüne bakın.*

3 Mürettebat çağrı olanağı nasıl kullanılır?

Yönetici modunda mürettebat çağrı özelliğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için ve kısa kodu ayarlamak için **Menü** > **Güvenlik** > bölümüne gidin.

Kaptan modunda sadece özelliği etkinleştirme/devre dışı bırakma mümkündür.

Yönetici modun ve kaptan modun her ikisi de kapalı olduğunda mürettebat çağrısının etkin olması halinde sadece kısa kod numaraları çevrilebilir.

4 Hattı MNB-01 baz terminalinden RJ-11 portuna ve tam tersi şekilde bağlı olan bir uzatma hattına nasıl aktarılır?

Senaryo 1 – MNB-01'den dahili telefona çağrıların aktarılması

Arama sırasında #1 tuşuna basın ve MNB-01'in ahizesini kapatın, analog telefon çalacaktır.

Senaryo 2 - Aramaları dahili telefondan MNB-01'e aktarma

Arama sırasında #1 tuşuna basın ve dahili telefonun ahizesini kapatın, MNB-01 çalacaktır.

5 Bir hata raporlarken tedarikçi tarafından gerekli görülen temel bilgiler nelerdir?

Satın alma verileri, thuraya sim kart numarası/MSISDN, IMEI numarası ve Seri numarası gereklidir.

6 Cihaz kayıtları bakım için nasıl çıkarılır?

ZMODEM aracılığıyla kaydı dışa aktarmak için **Menü** > **Konum** > **Kayıt listesi** > ZMODEM üzerinden günlüğü çıkarmak için yönetici modunda günlüğü dışa aktarın.

7 Telsiz sessizliği, kısıtlanmış bölge ve alana göre takip arasındaki fark nedir?

Telsiz Sessizliği, cihazın önceden tanımlanmış bölgeye girmesi halinde terminal vericisini kapatmak için fonksiyondur.
Kısıtlanmış bölge, cihazın önceden tanımlanmış bölgeye girmesi halinde terminalde uyarı seslerini tetiklemek için fonksiyondur.
Alana göre takip, düzenli aralıklarla önceden tanımlanmış numaralara koordinatlarınızı göndermek için fonksiyondur.

Ayrıntılı bilgi için lütfen kılavuzdaki **"Konum"** bölümüne bakın.

8 Kendi takip ve izleme yazılım platformumu MNB-01 ile nasıl entegre edebilirim?

Daha fazla yardım için lütfen hizmet sağlayıcınız ile irtibat kurun.

9 MNB-01 devre anahtarlamalı veri servisini destekliyor mu?

MNB-1, devre anahtarlamalı veri servisini (csd 1722) desteklemez.

GARANTİ

Bu garanti tablosu sadece tüm boşluklar bayi tarafından doldurulduğunda geçerlidir.

• **Satın Alma Tarihi:** • **Müşterinin adı, adresi, ülkesi ve telefon numarası:**
• **IMEI numarasını buraya yazın:** • **Bayinin mührü ve imzası:**