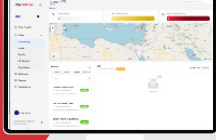


Acil Durum Haberleşme

Acil Durum Haberleşme Römorku



Merkezi İzleme ve Raporlama Yazılımı

Tüm sistem bileşenlerinden gelen verileri izler, kaydeder ve yönetir.

SmartSky, IoT Box ve sensör verilerini birleştirerek römorkun genel durumu, enerji kullanımı, çevresel veriler ve personel güvenliğini tek panelden yönetir.

Asset Tracking Modülü (Araç ve Personel Takibi)

Saha personeli, sağlık ekipleri ve araçların konumlarını canlı olarak harita üzerinden izler.

LoRaWan tabanlı takip modülleri sayesinde ekiplerin anlık yer bilgisi ve görev durumları merkez yazılımda görünür. Kırmızı buton, sağlık görevlilerine acil çağrı oluşturur; sarı buton, müdahale ekibini bölgeye yönlendirir. Tüm çağrılar merkez sistemde kaydedilir ve harita üzerinden izlenir.



Deprem Sensörü (Planlı Senaryo Tetikleyici)

Sismik hareket algılandığında otomatik olarak planlanan senaryoyu başlatır.

Bu senaryo kapsamında aydınlatmalar, hoparlörler, uyarı mesajları ve merkezi alarm sistemi devreye girer.



Gaz ve Su Basma Sensörleri (Bina İzleme Modülü)

Afet bölgelerindeki binalara monte edilen sensörlerden gelen verileri toplar.

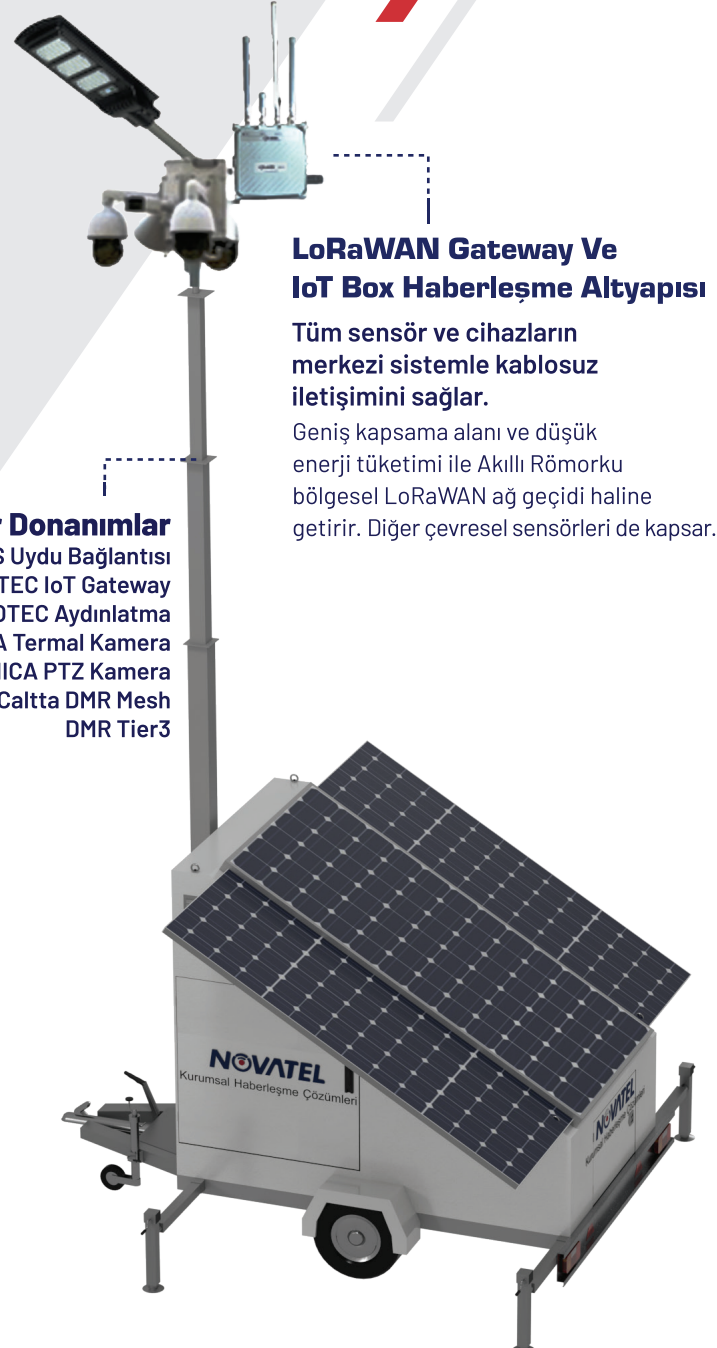
Gaz kaçağı veya su baskını tespit edildiğinde merkeze konum bazlı uyarı gönderilir ve ekipler yönlendirilir.



Jeneratör İzleme Ve Kontrol Modülü

Römorka entegre jeneratörün faz değerleri, yakıt seviyesi, yağ durumu, genel alarm ve çalışma durma bilgilerini izler.

Tüm jeneratör parametreleri merkezi yazılım üzerinden anlık olarak raporlanır. Arıza, yakıt azalma veya dengesiz faz durumunda otomatik uyarı gönderilir.



LoRaWAN Gateway Ve IoT Box Haberleşme Altyapısı

Tüm sensör ve cihazların merkezi sistemle kablosuz iletişimini sağlar.

Geniş kapsama alanı ve düşük enerji tüketimi ile Akıllı Römorku bölgesel LoRaWAN ağı geçidi haline getirir. Diğer çevresel sensörleri de kapsar.

Diğer Donanımlar

- PLAN-S Uydu Bağlantısı
- LOTEC IoT Gateway
- LOTEC Aydınlatma
- KONICA Termal Kamera
- KONICA PTZ Kamera
- Calta DMR Mesh
- DMR Tier3

Acil Durum Haberleşme Akıllı Direk

SmartSky Akıllı Aydınlatma Modülü

Enerji verimliliği yüksek, uzaktan kontrol edilebilir akıllı armatür.

Normal koşullarda çevre aydınlatmasını sağlar; deprem veya acil durum algılandığında otomatik olarak devreye girerek alanın güvenli aydınlatılmasını sağlar..



“Ben Hayattayım” QR Kod Bilgilendirme Paneli

Vatandaşların afet sonrası durum bilgisini merkeze iletmesini sağlar.

Kişiler QR kodu telefonlarıyla okutarak, buldukları toplanma alanını ve hayatta olduklarını sisteme bildirir. Merkez bu bilgileri canlı olarak raporlayabilir.

Hoparlör ve Sesli Uyarı Sistemi

Afet durumlarında otomatik sesli bilgilendirme yapar.

Deprem sensörlerinden uyarı geldiğinde, hoparlör üzerinden standart sesli anonsları otomatik olarak yayınlar. Yapılan anons ile depremzedelere gerekli tüm bilgilendirmeler yapılır.

HAVA ÖRNEKLEME SENSÖRÜ

Ortamdan sürekli hava örnekleri olarak sıcaklık, nem ve gürültü seviyesini ölçer.

Toplanma alanının çevresel durumunu anlık olarak analiz eder. Bu veriler, afet öncesi ve sonrası çevre koşullarının güvenliğini değerlendirmek için merkez yazılımına iletilir.

IP Kamera (Yerel Kayıt Destekli)

Toplanma alanını 7/24 izler ve kayıt altına alır.

Network bağlantısı koptuğunda, sistem üzerindeki yerel hafıza kartına otomatik kayıt yaparak olayları kaybetmeden arşivler.

Acil Durum (SOS) Butonu

Vatandaş veya görevli tarafından acil durum çağrısı oluşturur.

Butona basıldığında sistem, ilgili toplanma alanında acil durum sinyali gönderir. Merkez panelde konum ve zaman bilgisiyle birlikte alarm oluşur.



LoRaWAN Tabanlı Akıllı Haberleşme Altyapısı

Tüm sistem bileşenleri SmartSky ve IoT Box üzerinden LoRaWAN protokolü ile kablosuz olarak haberleşir.

Bu sayede toplanma alanı, şehir genelindeki kontrol merkezine bağlı olarak anlık veri takibi, durum raporlama ve uzaktan kontrol imkânı sunar.

