

nearloc

MADENCİ TAKİP SİSTEMİ



İletişim Ünitesi



Baş Lambalı
Personel Takip Cihazı



Çapa Ünitesi

Nearloc Madenci Takip Sistemi Ultra Geniş Bant (RF) teknolojisi ile çalışmaktadır. Burada temel prensip, personel üzerindeki takip cihazıyla sürekli haberleşerek anlık konumunu hassas bir şekilde tespit edebilmektir.

Nearloc Madenci Takip Sistemi, planlı bir şekilde yerleştirilmiş Çapa Üniteleri ile Baş Lambalı Personel Takip Cihazları arasındaki mesafenin hassas olarak ölçülmesi prensibiyle çalışır. Bu sayede personelin yer üstünden gerçek zamanlı izlenebilmesi sağlanmaktadır.



Nearloc ürünlerinin tasarım ve üretiminde esas alınan kriterler

01 Mevzuata uygunluk

Nearloc, mevzuatta belirtilen koşulları sağlayabilen, yerli mühendislik ve Ar-Ge faaliyetleri sonucunda Türkiye'de üretilmekte olan, %100 yerli tek markadır.

02 Maden koşullarına uygunluk

Nearloc ürünlerinde kullanılan kutular, cihazlar ve kablolar en ağır maden koşullarına dayanabilecek şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir.

03 İş güvenliği

Ürünler ve yazılım, yeraltı madenlerinde karşılaşılabilecek tehlikelerde, arama kurtarma faaliyetlerine yardımcı olacak şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir.

04 Verimlilik

Nearloc Madenci Takip Sistemi, çalışanların koordinasyonu, yönlendirilmesi ve denetlenmesine yardımcı olarak, verimliliğin artırılmasına olanak sağlar.

05 Stabilité

Madenci Takip Sistemi, fiber ve enerji altyapısının opsiyonel ring yapısı sayesinde, kablo hasarı durumunda çalışmaya devam eder. Herhangi bir Çapa Ünitesi veya kablosunda meydana gelebilecek arıza, sistemin geri kalan ünitelerinin çalışmasını engellemez.

06 Haberleşme

Nearloc Madenci Takip Sisteminde yer alan Çapa Üniteleri, aynı zamanda kablosuz internet erişimi sağlamaktadır. Fiber optik temelli altyapı sayesinde, yer altında cep telefonu veya VOIP telsiz üzerinden standart uygulamalar kullanılarak (WhatsApp, Face Time, Zoiper vb.) sesli, görüntülü görüşme yapılabilir.

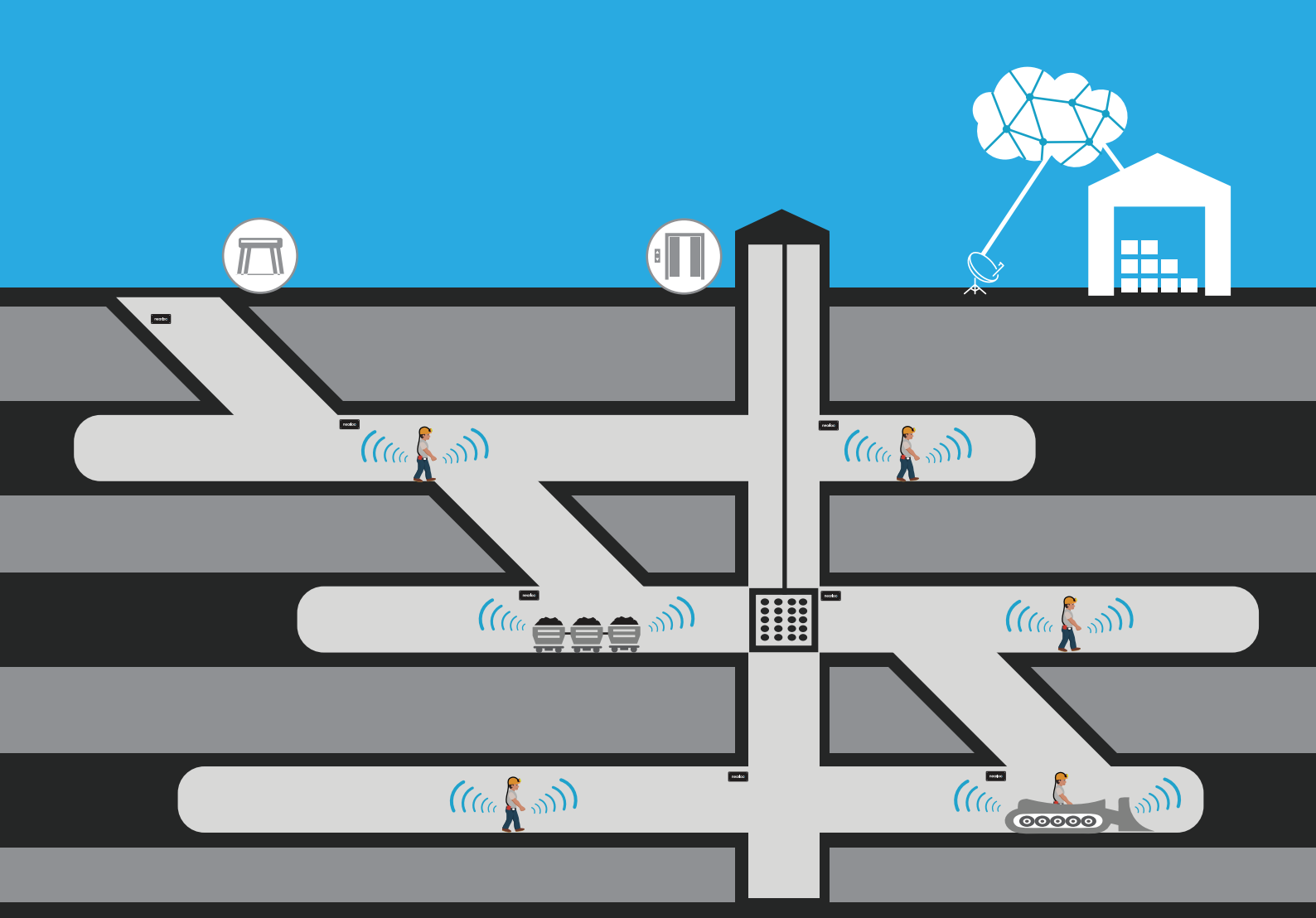
07 Esneklik

Cihazların soketli yapıları sayesinde, kolaylıkla sökülüp yerleri değiştirilebilmektedir. Bu sayede tarama, tahkimat değişimi, galeri ilerlemesi gibi durumlarda ocak personeli zaman kaybı yaşamadan çalışmalarına devam edebilmektedir.

08 Arıza Tespit ve Servis Kabiliyeti

Sistemde yer alan herhangi bir cihaz arızalandığında, iletişim kesildiğinde, anında fark edilebilmekte, kolaylıkla değiştirilebilmektedir.





Sistem dört ana unsurdan oluşmaktadır

01 Personel Takip Cihazı

02 Çapa Ünitesi

03 İletişim Ünitesi

04 Yazılım



nearloc

MADENCİ TAKİP SİSTEMİ

PERSONEL TAKİP CİHAZI



Madenci lambasına entegre yapısı sayesinde hareket kabiliyetini azaltan ve zaman kaybına neden olan lamba ve takip cihazını ayrı ayrı taşımak, şarj etmek gibi sorunlar ortadan kalkar.

Cihaz kutusu alev ve darbeye dayanıklı malzemeden üretilmiştir. Üzerinde 3 farklı renkte LED indikatör ve her kalınlıkta kemere kolayca takılabilesini sağlayan bir kemerlik bulunmaktadır. Baş Lambalı Personel Takip Cihazları, hem manyetik şarj portu hem de lamba üzerinden şarj edilebilir.

Cihaz üzerindeki etikette yer alan seri numarası ile cihazı kullanan çalışanın ismi yazılım üzerinden eşleştirilerek takip sağlanır. Cihaz üzerindeki ışıklı indikatör ile tehlike durumlarında sistem üzerinden personele alarm ve uyarı sinyali verilebilmektedir.



bilgi@nearloc.com

| www.nearloc.com

| (0212) 909 4159

Esentepe Mah. Ali Kaya Sk. Polat Plaza B Blok Kat: 2 No: 1-1/73 Levent - Şişli - İstanbul

nearloc

MADENCİ TAKİP SİSTEMİ

ÇAPA ÜNİTESİ



Çapa Üniteleri, ocak ağzına ve içine belirli aralıklarla yerleştirilen, çalışanın üzerindeki takip cihazıyla sürekli haberleşen cihazlardır.

Çapa Üniteleri, üzerinde bulunan kapaklı endüstriyel soketler sayesinde kolaylıkla sökülebilir, kapağı kapatılarak uzun süre ocak içinde muhafaza edilebilir veya yeni yerine taşınabilir.

Küçük boyutları sayesinde galeri kesitinde bir daralmaya neden olmaz. Bağlantı aparatı tahkimata, kayaca, tavana, yan cepheye kolaylıkla monte edilebilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

İçindeki Wi-Fi modül sayesinde, her bir Çapa Ünitesi, kablosuz internet erişimi sağlar.



bilgi@nearloc.com

| www.nearloc.com

| (0212) 909 4159

Esentepe Mah. Ali Kaya Sk. Polat Plaza B Blok Kat: 2 No: 1-1/73 Levent - Şişli - İstanbul

nearloc

MADENCİ TAKİP SİSTEMİ

İLETİŞİM ÜNİTESİ



İletişim Ünitesi, Nearloc temel tasarım kriterlerinden olan stabilite, haberleşme ve geliştirilebilirlik unsurlarını sağlayan bileşendir. Dış kutunun içindeki sistem, aynı anda 4 – 8 adet Çapa Ünitesi için merkez görevi görmekte, üzerindeki soketlere IP telefon, kamera, siren, ikaz ışığı, bağlantısı yapılabilmektedir.

Böylece madende kullanılacak her türlü teknolojik cihaz için bir veri toplama ve iletim merkezine dönüşmektedir.

İçindeki cihazların tamamı, ağır koşullar için üretilmiş endüstriyel ürünlerdir.



bilgi@nearloc.com

| www.nearloc.com

| (0212) 909 4159

Esentepe Mah. Ali Kaya Sk. Polat Plaza B Blok Kat: 2 No: 1-1/73 Levent - Şişli - İstanbul

nearloc

MADENCİ TAKİP SİSTEMİ

YAZILIM



Kullanıcı dostu Windows tabanlı yazılım sayesinde, maden 3 boyutlu harita üzerinden takip edilebilmektedir. Harita istendiği gibi çevrilerek, en karmaşık ocaklarda bile personelin konumu rahatlıkla anlaşılabilir.

- Yazılıma internet üzerinden istenen her yerden ulaşılabilir.
- Kişi bilgilerine ad soyad, yaş, görev, nitelik (eğitim, deneyim vb.) girilebilir.
- Kişilerin giriş çıkış saatleri kaydedilebilir.
- İstlenen kişinin veya grubun, istenen zaman aralığındaki konum bilgileri raporlanabilir.
- Personel hareketsiz kaldığında uyarı verilir.
- Personele ışıklı alarm iletilir.



bilgi@nearloc.com

| www.nearloc.com

| (0212) 909 4159

Esentepe Mah. Ali Kaya Sk. Polat Plaza B Blok Kat: 2 No: 1-1/73 Levent - Şişli - İstanbul