



HELLOMAC GEO

Kaya Düşmesi Korumasının Geleceğini Keşfedin



2020 yılından bu yana Maccaferri, **Nesnelerin İnterneti (IoT)** teknolojilerini benimseme yolunda bir yolculuğa çıktı. Bu yolu, kaya düşmesi koruma sistemlerimizi akıllı hale getirerek geliştirmek için tasarlanan öncü bir proje olan **ilk HELLOMAC**'ı geliştirerek başlattık.

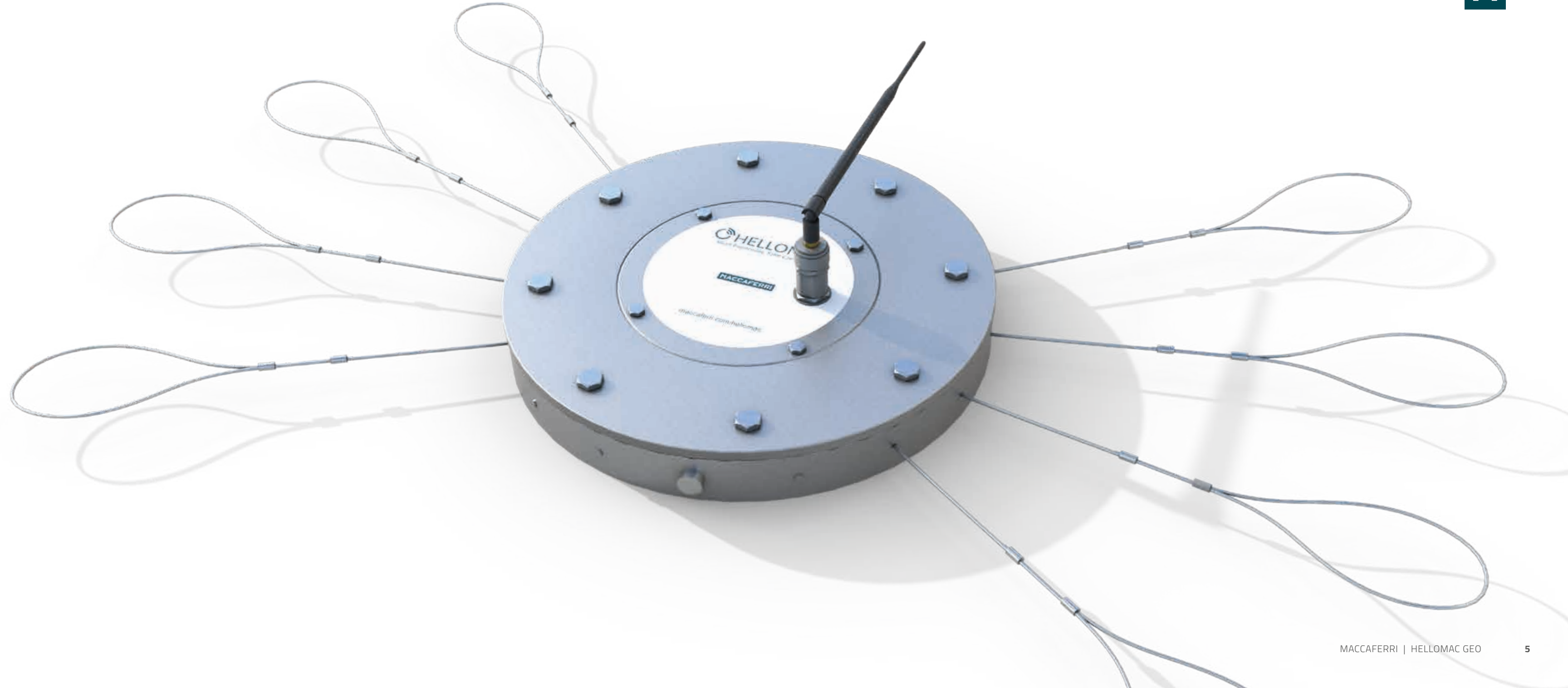
Bu yenilik, erken uyarı özellikleriyle donatılmış kapsamlı bir koruma sisteminin oluşturulmasına yol açarak, sektörümüzde **çevre güvenliği** ve teknolojik entegrasyon **konusunda yeni bir standart belirledi**.

Bu projeye başından beri güçlü şekilde inandık ve şimdi daha fazlasını yapmaya hazırız.

GEO HELLOMAC

Tüm çözümlerimiz, inşaat mühendisliğinde güvenlik ve verimliliği artırmak için tasarlanmıştır. **Akıllı erken uyarı sistemlerini** entegre ederek, bu çözümleri yeni bir zeka ve etkinlik düzeyine taşıyabilir, toplulukların güçlenmesine ve refahına katkıda bulunabiliriz

HELLOMAC vizyonumuzun merkezinde, **çeşitli uygulamalarda** güvenliği artıran **akıllı yeniliklere öncülük etme** taahhüdümüz yer almaktadır. Bu çerçevede içinde, **HELLOMAC Geo, kaya düşmesi koruması** için karmaşık talepler için titizlikle tasarlanmış kapsamlı bir çözüm paketi olarak ortaya çıkmaktadır.



Akıllı Mühendislik

3 dakika

3 Dakika İçinde Uyarı Bildirimi

8 kg

Hafifliği ve Küçük Boyutu Sayesinde
Kolay Kurulum

5 yıl

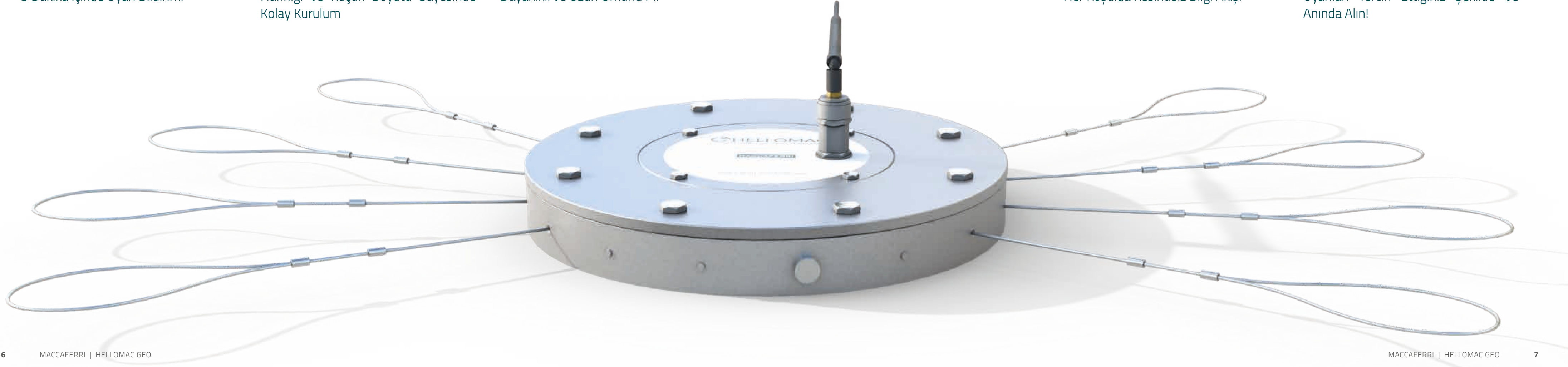
Dayanıklı ve Uzun Ömürlü Pil

4G, Uydu, GSM

Her Koşulda Kesintisiz Bilgi Akışı

Mobil Uygulama, SMS,
E-posta

Uyarıları Tercih Ettiğiniz Şekilde Ve
Anında Alın!



Daha Güvenli Yaşam Alanları

AKILLI ÖRTÜLEME SİSTEMLERİ

Örtüleme sistemleri, kaya düşmesi tehlikelerine karşı temel koruma ve önleme görevi görmek üzere titizlikle tasarlanmış olup tehlikeli yamaç ve şevlerde düşen kayaların etkili bir şekilde tutarak altyapıya hayati koruma sağlar.

HELLOMAC Geo'nun akıllı izleme sistemi sayesinde, Maccaferri DT Mesh, MacArmour, Steelgrid HR System ve HEA Panels dâhil olmak üzere tüm çözümlerimiz gerçek zamanlı tehdit algılama yeteneklerine sahiptir.

HELLOMAC Geo, 5 yıllık pil ömrü ve güvenilir ağ kapsama alanı sunarak kurulumu kolaylaştırır. Bu, sahadaki faaliyetlerle ilişkili riskleri ve maliyetleri önemli ölçüde azaltırken, kesintisiz izleme ve zamanında uyarılar sağlayarak güvenliği artırır.



**PİTORESK ALP DAĞLARI'NDA
ÖNEMLİ BİR GÜZERGAHIN
GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMAKTA**

📍 Roccasecca dei Volsci, İtalya

İtalya'nın orta kesiminde gerçekleştirilen proje, SteelGrid Ağ ve HELLOMAC Geo IoT izleme sistemi ile güvenliği ve dayanıklılığı artırarak yerleşim alanlarını ve hayati önemdeki altyapıları kaya düşmelerinden koruyor. altyapıları kaya düşmelerinden koruyor.

Daha Güvenli Yaşam Alanları

AKILLI BARIYER SİSTEMLERİ

Kaya düşmesi ve moloz bariyerleri, doğanın öngörülemezliğine karşı temel koruma önlemleri olup büyük ölçekli kaya blokları ve heyelanlara karşı dayanıklıdır.

HELLOMAC Geo ile kaya bariyerleri akıllı sistemlere dönüşür ve kapsamlı izleme yetenekleri kazanır. Sekiz sensörün titizlikle yerleştirildiği ve sekiz sensör kolu ile desteklendiği HELLOMAC Geo, bariyerin her panelini kapsar, **darbeleri** anında **algılar ve gerçek zamanlı uyarılar tetikler**.

Sağlam yapısı sayesinde zorlu koşullara dayanabilir ve **en uzak yerlerde bile** güvenilir performans sağlar. Ayrıca hem GSM hem de uydu ağlarını kapsama özelliği, uzaktan izleme için çok önemli olan kesintisiz bağlantıyı garanti eder. Bu kapsamlı kapsama alanı, HELLOMAC Geo'nun diğer özellikleriyle birleştiğinde, hayatlar ve altyapı için güvenliğin **temel taşı** haline gelir.



**FRANSA-İTALYA ALP
BAĞLANTISININ GÜVENLİĞİ**

📍 **La Rochaille, Fransa**

Fransa'nın muhteşem manzaralı Ubaye Vadisi'nde, dinamik kaya bariyerleri ve HELLOMAC Geo, RD-900 karayolunda yol güvenliğini artırıyor. Sayfamızı ziyaret edin ve bu proje hakkında daha fazla bilgi edinmek için özel videoyu izleyin!



Daha Güvenli Yaşam Alanları

GÜÇLENDİRME VE İYİLEŞTİRME ÇALIŞMALARI

Mevcut yapıların performansını iyileştirmek için güçlendirilmesi, kaya düşmesi önleme tedbirlerinin etkinliğini sağlamak açısından çok önemlidir.

Mevcut bariyerlerin, yakalama çitlerinin veya perde sistemlerinin güçlendirilmesi gibi yenileme çalışmaları, altyapıyı gelişen güvenlik standartlarına uyarlamak için çok önemlidir. Bu süreçte, izleme çözümlerinin entegrasyonu büyük önem taşır ve HELLOMAC Geo, yenileme uygulamaları için ideal akıllı uyarı sistemi olarak öne çıkar.

Kurulum kolaylığı ve çeşitli kaya düşmesi korumalarına uyarlanabilirliği, kesintileri ve maliyetleri en aza indirir. Ayrıca, HELLOMAC Geo'nun diğer sensörlerle, hatta halihazırda kurulu olanlarla bile entegre olma özelliği, başlangıçta bu tür özellikler için tasarlanmamış sistemlerde bile kapsamlı izlemeyi mümkün kılar.



CANNOBIO'NUN YOLLARINI VE TOPLULUKLARINI KORUMAK

 Cannobio, İtalya

İtalya'nın kuzeyinde, kaya düşmesi ve moloz akışı bariyerleriyle korunan SS34 yolu, jeolojik tehlikelere karşı gerçek zamanlı izleme sağlamak için 34 adet HELLOMAC Geo ünitesi ile yenilenmiştir.

Daha Güvenli Yaşam Alanları

JEOSTABİLİTE İZLEME

Jeostabilite izleme, tehlikeli yamaçlarla ilişkili riskleri değerlendirmek ve yönetmek için çok önemlidir.

HELLOMAC Geo, ekstansometreler, eğimölçerler ve piezometreler gibi **çeşitli sensörlerin** tek bir veri toplama sistemine **entegre edilmesini** sağlayan, en gelişmiş izleme çözümü olarak öne çıkmaktadır.

Bu yenilikçi yaklaşım, izleme sürecini basitleştirmekle kalmaz, aynı zamanda doğruluğunu ve tepki hızını da artırır.

HELLOMAC Geo ile **gerçek zamanlı uyarılar** ve **kapsamlı izleme** özelliklerinden yararlanarak, arazideki her türlü değişim ve değişikliğin anında algılanıp ele alınmasını sağlayabilir ve **tek bir veri toplama noktası ile tam kontrol** elde edebilirsiniz.



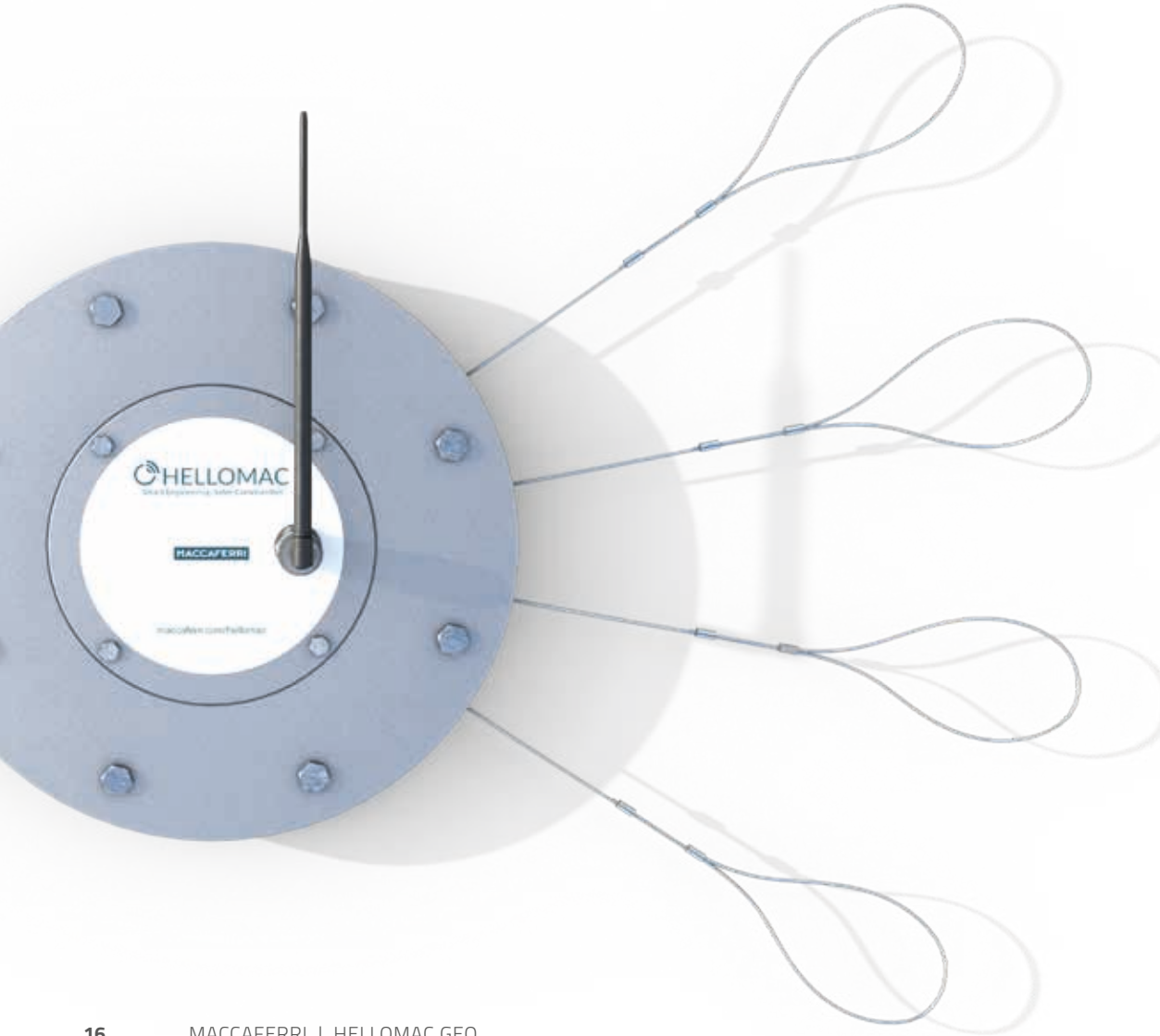
ENKAZ AKIŞI İÇİN KAPSAMLI İZLEME SİSTEMİ

📍 Ono San Pietro, İtalya

Alp bölgesinde, Torrente Blè'nin kritik öneme sahip 3,5 kilometrelik bir bölümü 4 adet HELLOMAC Geo ünitesi ile donatıldı ve böylece gerçek zamanlı izleme ve proaktif koruma sağlandı.

İzleme sisteminizi bir üst seviyeye çıkarın, Plus yapın

HELLOMAC Geo'nuzu ihtiyacınız olan Kit Plus ile entegre edin.



YEREL UYARI KİTİ

Bir olay durumunda trafik ışıklarını, sinyalleri, sirenleri ve kapıları otomatik olarak etkinleştirin.



KAYA DEFORMASYON KONTROL KİTİ

Bir olay durumunda trafik ışıklarını, sinyalleri, sirenleri ve kapıları otomatik olarak etkinleştirin.



YER ALTI SUYU SEVİYESİ KONTROL KİTİ

Derin heyelanlar nedeniyle yeraltı suyu seviyesindeki değişiklikleri takip edin. Su basıncı değişikliklerini cm veya mm cinsinden ölçün.



EĞİM DEĞİŞİMİ KONTROL KİTİ

Heyelanları, eğimleri ve büyük, yavaş hareket eden kütleleri hassas bir şekilde izleyin.



DURAYLILIK KONTROL KİTİ

Derin kütle hareketlerini ve kayma yüzeylerini izleyin. Kütlelerin açılal yer değiştirmesini ölçün.



İKLİM KONTROL KİTİ

Yağış, sıcaklık ve hava nemini ölçün. Kapsamlı çevre izleme için mükemmeldir.



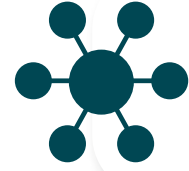
RÜZGAR KONTROL KİTİ

Rüzgar yönünü ve hızını hassas bir şekilde ölçer, çevre ve güvenlik uygulamaları için idealdir.



Gerçek zamanlı bilgiler parmaklarınızın ucunda

Diğer her şeyi unutun. Her şeyi tek bir ekrandan izleyin.



EKSTRA VERİ KAYDEDİCİ SATIN ALMAYIN. TEK İHTİYACINIZ OLAN TEK ŞEY BUDUR
Kitinizi seçin, HELLOMAC veri kaydedicinizle entegre edilmeye hazır olarak elinize ulaşsın.

TAM KONTROL, HEPSİ TEK BİR UYGULAMADA
Mobil Uygulamamız ile hem HELLOMAC Geo hem de Kit Plus'ınızı takip edin.



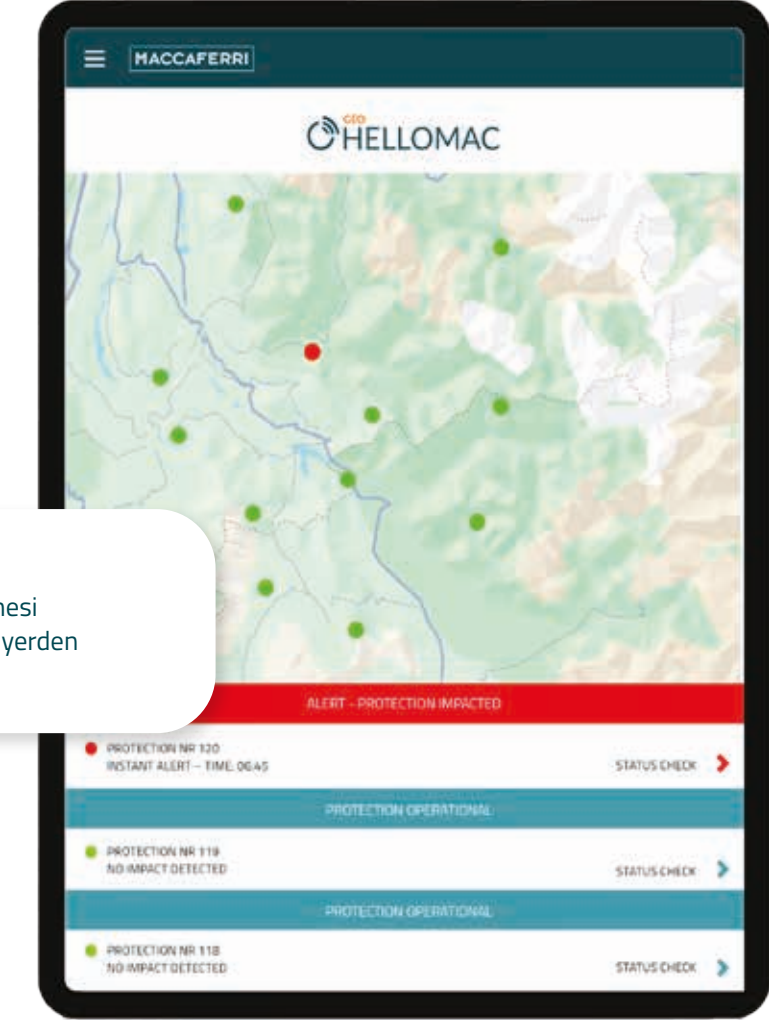
KABLOLARI KESİN. TAMAMEN KABLOSUZ OLUN!
HELLOMAC Geo'nuzu, veri kaydedicinizi ve istediğiniz kadar Kit Plus'ı birbirine bağlayan tamamen kablosuz bir sistem.

HELLOMAC mobil uygulamasıyla bilgi, her an elinizin altında!



HARİTAYI KONTROL EDİN!
Tüm sensörlerimiz coğrafi konumlandırılmıştır. Kaya düşmesi koruma uygulamalarınızı ve sensörlerinizi her zaman, her yerden izleyin.

HELLOMAC uygulamasını indirin
App Store ve Google Play'den indirin



Maccaferri Turkey

Sahrayıcedid Mahallesi Atatürk Caddesi Kaptan Metin İş
Merkezi
No: 51 Kat: 4 Daire:3 34734 Kadıköy – İstanbul – Turkey
T: +90 216 217 53 70
E: info.tr@maccaferri.com



maccaferri.com/tr

Engineering a Better Solution

Maccaferri olarak sloganımız Engineering a Better Solution' - 'Daha İyi Bir Çözüm Üretmek'; Yalnızca ürün tedarik etmiyoruz, aynı zamanda çok yönlü, ekonomik ve çevreye duyarlı çözümler sunmak için teknik uzmanlık sunarak müşterilerimizle ortak çalışıyoruz. Hizmet ve çözümlerimizin kalitesi aracılığıyla müşterilerle karşılıklı yarar sağlayan ilişkiler kurmayı amaçlıyoruz.

GLOBAL MÜHENDİSLER

19. yüzyılın ikinci yarısında Gabionları icat ederek inşaat mühendisliği çevresini kökten değiştirdik ve bugün de değiştirmeye devam ediyoruz. Müşterilerimize her açıdan daha iyi çözümler bulabilmek için her gün çalışıyoruz. Dünya çapındaki ağımız; inovasyon ve faaliyet sektörlerinin çeşitliliği ile ve aynı zamanda giderek artan çeşitlilikteki yüksek kaliteli, çevre dostu ürünlerimiz ve uygulamalarımızla büyüyor.

OFFICINE MACCAFERRI HAKKINDA

1879'da kurulan grubumuz, dünyada 70'in üzerinde ülkede ofisleri ve 30 fabrikasıyla kısa sürede gelişmiş çözümlerin tasarımı ve geliştirilmesinde dünya çapında bir referans haline gelmiştir. Misyonumuz, müşterilere yenilikçi, gelişmiş ve çevre dostu mühendislik çözümleri sunarken sürekli iyileştirme yoluyla mükemmelliği sürdürmektir. Tüm paydaşlarımız ve topluluklarımız için değer yaratmak adına olağanüstü güvenlik, kalite ve sürdürülebilirliği taahhüt ediyoruz.

MACCAFERRI APPLICATIONS

 İSTİPAT DUVARLARI &
ZEMİN GÜÇLENDİRME

 HİDROLİK YAPILAR

 KAYA VE DÜMELERİNE
KARI KORUMA & KARI
BARIYERLERİ

 EROZVON KONTROL

 ZEMİN STABİLİZASYONU
& ASFALT GÜÇLENDİRME

 ZEMİN İSLAHI
KIYI KORUMA, LIMAN
YAPILARI & KARI BARIYERLERİ
& BORU HATTI KORUMA

 ÇEVRE, SUSUZSTIRMA & ATIK
DEPOLAMA

 DRENAJ

 TÜNEL

 PEYZAJ & MİMARİ

 GÜVENLİK BARIYERLERİ

 TELÇİT&TEL

 SU ÜRÜNLERİ AGLARI /
KAFESLERİ

 BETON ZEMİNLER, PREKAST
& DİĞER UYGULAMALAR

 ENDÜSTRİYEL ÜRETİM

The images represented are merely for illustrative purposes and are not to be considered as technical prescriptions or instructions of the products herein

© Officine Maccaferri S.p.A.

MACCAFERRI

