

MACCAFERRI



HELLOMAC HYDRO

Hidrolik Korumanın 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 sistemi ortaya çıkarak sektörümüzde **çevre güvenliği** ve teknolojik entegrasyon konusunda yeni bir standart belirledi

Başından beri bu projeye sıkı sıkıya inandık ve şimdi daha fazlasını yapmaya hazırız.

HYDRO HELLOMAC

Tüm çözümlerimiz, inşaat mühendisliğinde güvenlik ve verimliliği artırmak amacıyla tasarlanmıştır. Akıllı erken uyarı sistemlerini entegre ederek, çözümlerimizi daha akıllı ve etkinliklerini bir üst seviyeye taşıyarak daha güvenli yaşamlarının oluşmasına ve refahına katkı sağlıyoruz.

HELLOMAC vizyonumuzun merkezinde, akıllı inovasyonlarla öncülük etme ve güvenliği çeşitli alanlarda en üst seviyeye taşıma kararlılığımız yer alıyor. Bu yaklaşım çerçevesinde, HELLOMAC Hydro, hidrolik koruma uygulamaları için geliştirilmiş, erozyon kontrolü, su seviyesi değişimleri ve su kalitesi değerlendirmesi gibi zorluklara çözüm sunan özel bir çözüm paketini temsil eder.



Akıllı Mühendislik

HELLOMAC Hydro ile Akıllı Köprü ve Rıhtım İzleme

5 saniye

Anında sinyal iletimi, zamanında uyarı bildirimi

5 yıl

Uzun ömürlü pil, harici enerjiye gerek yok!

5 km

Geniş kapsama alanı ve kesintisiz veri aktarımı ile her koşulda bağlı kalın!

5 ağ

GPRS, 4G, Uydu, Lorawan, Wifi. Kesintisiz yüksek bağlantı güvencesi



Akıllı Mühendislik

Akıllı Kıyı Koruması için HELLOMAC Hydro

Kablosuz

Bağlantı gerektirmez.
Tamamen kablosuz

Tak ve Çalıştır

Kurulum zahmeti yok.
Kurulumda hiçbir risk yok.

5 dakikadan kısa sürede kurulum

Anında kurulur.
Takip etmeye hazır

Sınırsız kapsama alanı

Genişletilmiş izleme ağı, bağlantıda
sınır yok.



Smart Engineering

HELLOMAC Hydro ile Su Kalitesini Takip Edin

7 parametre

Su kalitesi her açıdan takip ediliyor

3 yıllık veri depolama

8GB veri depolama,
verilere her zaman erişilebilir

5 ağ

GPRS, 4G, Uydu, Lorawan, Wifi.
Kesintisiz yüksek bağlantı garantisi

Güneş enerjisiyle çalışan sistem

Yedek batarya ile 7 gün boyunca kesintisiz
güç — Güneşe ihtiyaç yok

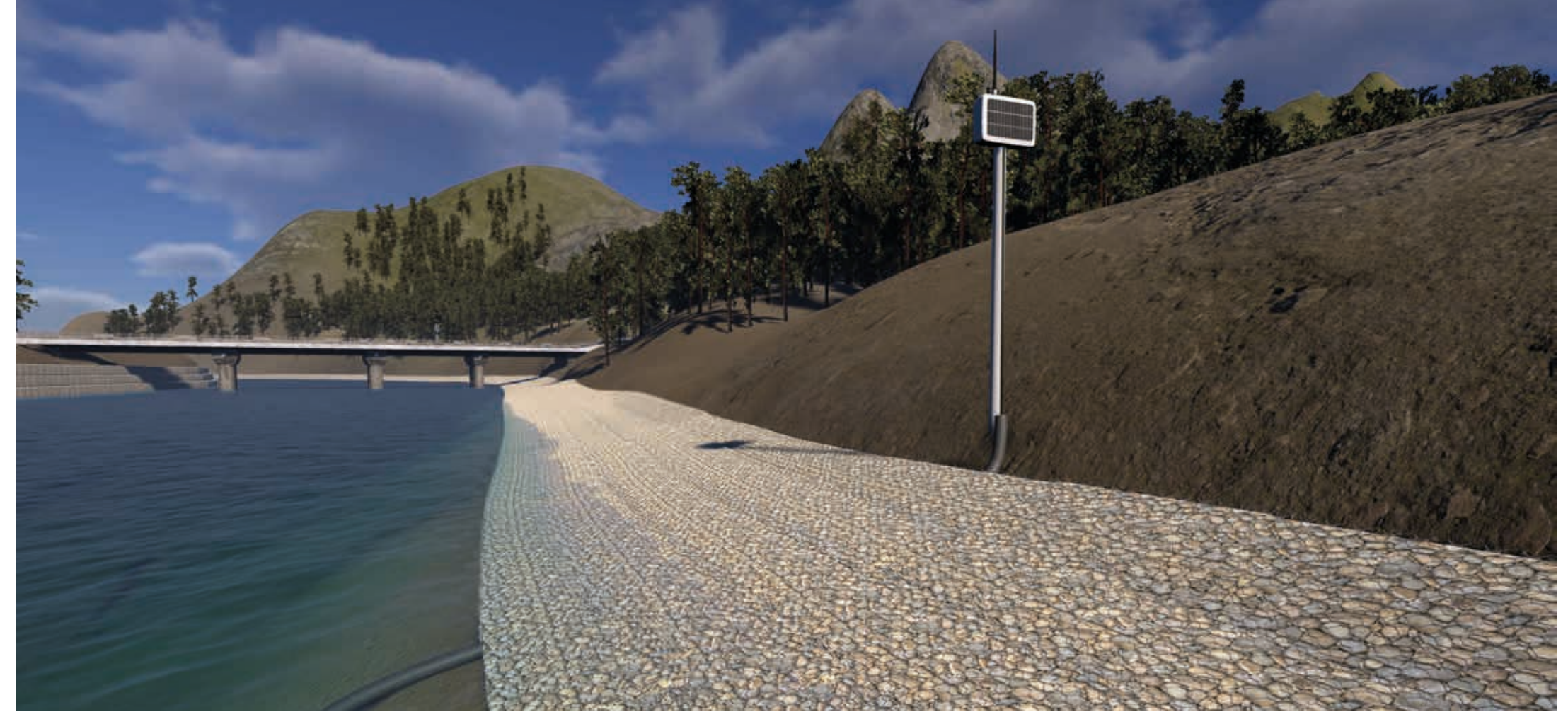


Daha Güvenli Yaşam Alanları

AKILLI KIYI KORUMA

HELLOMAC Hydro, **gabionları** ve şilte **gabionları akıllı hale getirerek** su seviyesi önceden belirlenmiş güvenlik sınırını aştığında uyarı veren, basit ve müdahalesiz bir sensör entegre ediyor

Fiziksel erozyon koruması sağlamanın yanı sıra, gabionlar ve şilteler **sel uyarı kapasitesini artırmak** için ekonomik çözümler haline geliyor. Nehir boyunca **birden fazla uyarı noktası** kurulmasını mümkün kılarak, özellikle deşarj ölççeklerinin sık güncellenmesinin veya düzenli bakımın zor olduğu alanlarda ek bir koruma katmanı sunuyor. Giderek sıklaşan şiddetli hava olaylarına karşı, HELLOMAC Hydro **insanları ve altyapıyı korumaya yardımcı oluyor**— minimum çaba, maksimum etkiyle.



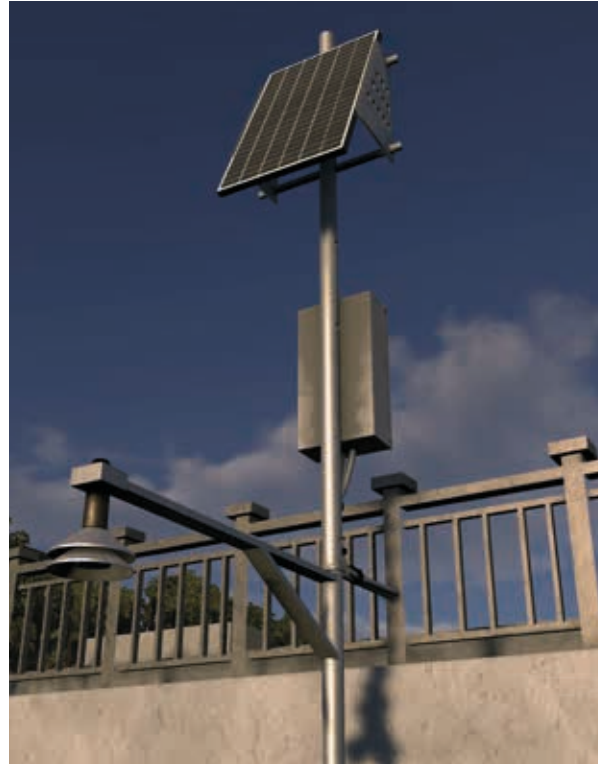
Maccaferri, nehir kıyısı korumasından köprü ayaklarında nehir yatağı güçlendirmesine ve limanlarda rıhtım korumasına kadar hidrolik projeler için yüksek performanslı, test edilmiş çözümler sunar. Şimdi IoT ile güçlendirilen bu çözümler, daha akıllı koruma ve anlık farkındalık sağlar.

Daha Güvenli Yaşam Alanları

AKILLI KÖPRÜ İZLEME

HELLOMAC Hydro, köprü ayaklarını erozyon ve su seviyesi değişikliklerine karşı kapsamlı şekilde koruyarak köprülerin güvenliğini artırmak için tasarlanmış bir erken uyarı sistemidir.

Çözüm, köprü ayağına yakın nehir tabanına bağlanan hafif, kompakt ve kolay monte edilebilen bir cihaz içerir. Bu cihaz erozyonu algıladığında önceden belirlenen eşik aşıldığında anlık uyarı göndererek hızlı müdahale imkânı sağlar. Sistem ayrıca, köprü kenarına yaklaşık 6 metre kotuna monte edilebilen ultrasonik su seviyesi sensörü ile yükselen su seviyelerini önceden tespit eder. Bu unsurların birleşimiyle HELLOMAC Hydro, köprü güvenliği için hepsi bir arada, yenilikçi ve düşük bakım gerektiren güvenilir bir çözüm sunar.



Maccaferri, hidrolik projelerde yüksek performanslı ve test edilmiş geniş çözüm yelpazesi sunar; nehir kenarı korumasından, köprü ayaklarında nehir yatağının güçlendirilmesine ve liman bölgelerinde rıhtım güvenliğine kadar uzanan bu çözümler, şimdi IoT teknolojisiyle desteklenerek daha akıllı koruma ve anlık bilgilendirme sağlar.

Daha Güvenli Yaşam Alanları

AKILLI RIHTIM İZLEME

HELLOMAC Hydro, limanların güvenliğini artırmak ve rıhtım yapılarının erozyondan korunmasını sağlamak için gelişmiş bir çözüm sunar. Sistem, rıhtım yakınındaki deniz tabanına bağlanan hafif, kompakt ve kolay kurulan bir cihazdan oluşur. Erozyon seviyelerini sürekli izler ve kullanıcı tarafından belirlenen eşik aşıldığında anında uyarı göndererek, yapısal hasarın önlenmesi için hızlı müdahale imkânı sağlar.

Bu erken uyarı sisteminin entegrasyonu sayesinde, HELLOMAC Hydro liman altyapısının uzun dönemli yapısal bütünlüğünü ve güvenliğini sağlayan yenilikçi ve bakım gerektirmeyen bir çözüm sunar; böylece operasyonel sürekliliğin korunmasına ve kritik varlıkların güvence altına alınmasına yardımcı olur.



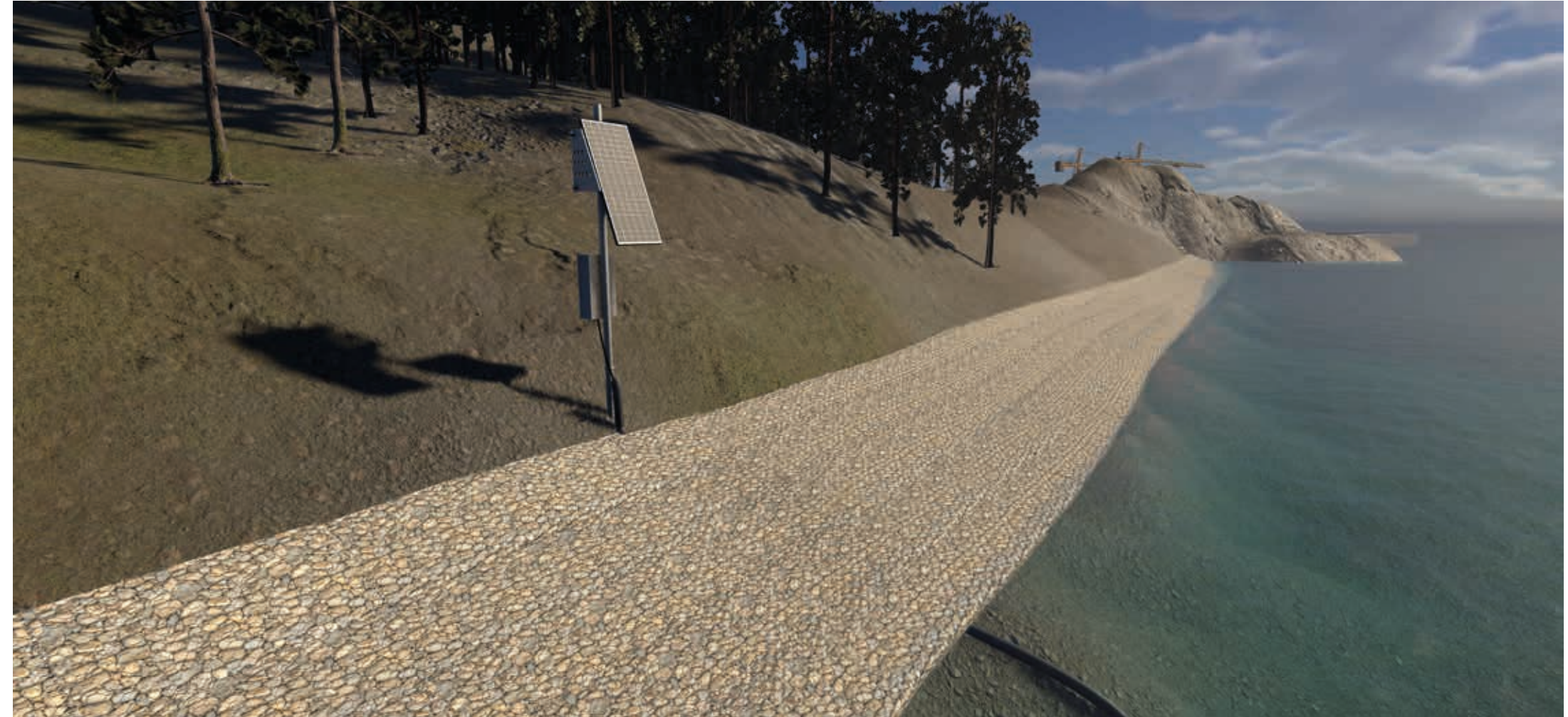
Maccaferri, nehir kenarlarından köprü ayaklarına ve liman bölgelerindeki rıhtım korumasına kadar hidrolik işler için yüksek performanslı ve test edilmiş çözümlerin eksiksiz bir yelpazesini sunar. Şimdi IoT desteğiyle, daha akıllı koruma ve anlık durum takibi sağlar.

Daha Güvenli Yaşam Alanları

SU KALİTESİ İZLEME

HELLOMAC Hydro Çözümleri, yapısal korumayı ileri düzey çevresel izleme ile bir araya getirir. Çözüm, pH, iletkenlik, redoks, çözünmüş oksijen, sıcaklık, bulanıklık ve piezometrik su seviyesi gibi temel parametreleri ölçebilen çok işlevli bir **su kalitesi kiti** sunar.

Nehir kıyılarını koruyan gabion ve şiltelere **entegre edilen sistem**, eşik değerler aşıldığında anlık bildirimler sağlar. Bu özellik, özellikle nehir kenarındaki şantiyelerde hem yapısal koruma hem de çevre uyumluluğu sağlayarak altyapı ve ekosistemlerin güvenliğini garanti altına alır.



Maccaferri, hidrolik projeler için yüksek performanslı ve test edilmiş çözümlerden oluşan geniş bir yelpaze sunar; nehir kıyı korumasından köprü ayaklarındaki nehir yatağı güçlendirmeye ve limanlarda iskele korumasına kadar. Artık IoT ile desteklenerek, daha akıllı koruma ve anlık bildirimler sağlar.

Takip sisteminizi bir üst seviyeye taşıyın, Plus ile fark yaratın

HELLOMAC Hydro'yu Plus kitimizle birleştirin.

İKLİM KONTROL KİTİ

Çevresel izlemeyi Clima Control Kit ile ileriye taşıyın. Bu hepsi bir arada çözüm; yağış miktarı, sıcaklık ve hava nemini ölçerek çevre koşulları hakkında anlık ve güvenilir veriler sunar.

Kompakt yapısı ve güneş enerjisiyle çalışan bu yenilikçi meteoroloji istasyonu, HELLOMAC Hydro ile kusursuz bir şekilde entegre olur ve doğru, anlık veriler sunar. Kullanım kolaylığı ve verimlilik için tasarlanan Clima Control Kit, çevreyi koruma konusunda her zaman bir adım önde olmanızı sağlar.



YEREL UYARI KİTİ

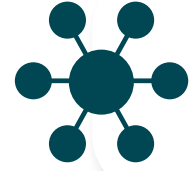
HELLOMAC Hydro'nun temelinde **güvenliği artırmak** yer alır; Plus Kit ise bu güvenliği uyarı panelleri, sirenler ve bariyerlerle bir üst seviyeye taşır.

HELLOMAC Hydro'nun erken uyarı sistemiyle doğrudan bağlantılı olan **bu kit, tehlikeli durumlarda nehir ve köprü yakınındaki yolları otomatik olarak kapatacak şekilde uyarı verir**. Anlık izleme ve hızlı müdahale sayesinde Kit Plus, altyapı ve toplum için maksimum güvenlik sağlar.



Gerçek zamanlı veriler parmaklarınızın ucunda

Diğer her şeyi unutun. Tüm izlemeleri tek ekranda gerçekleştirin.



EKSTRA VERİ KAYDEDİCİ ALMANIZA GEREK YOK. TEK BİR CİHAZ YETER! Kendinize uygun kiti seçin, HELLOMAC veri kaydedicinizle kolayca entegre olacak şekilde hazır gelsin.



TÜM KONTROL TEK BİR UYGULAMADA
HELLOMAC Uygulaması üzerinden günlük verilerinizi ve erken uyarılarınızı kolayca takip edin.



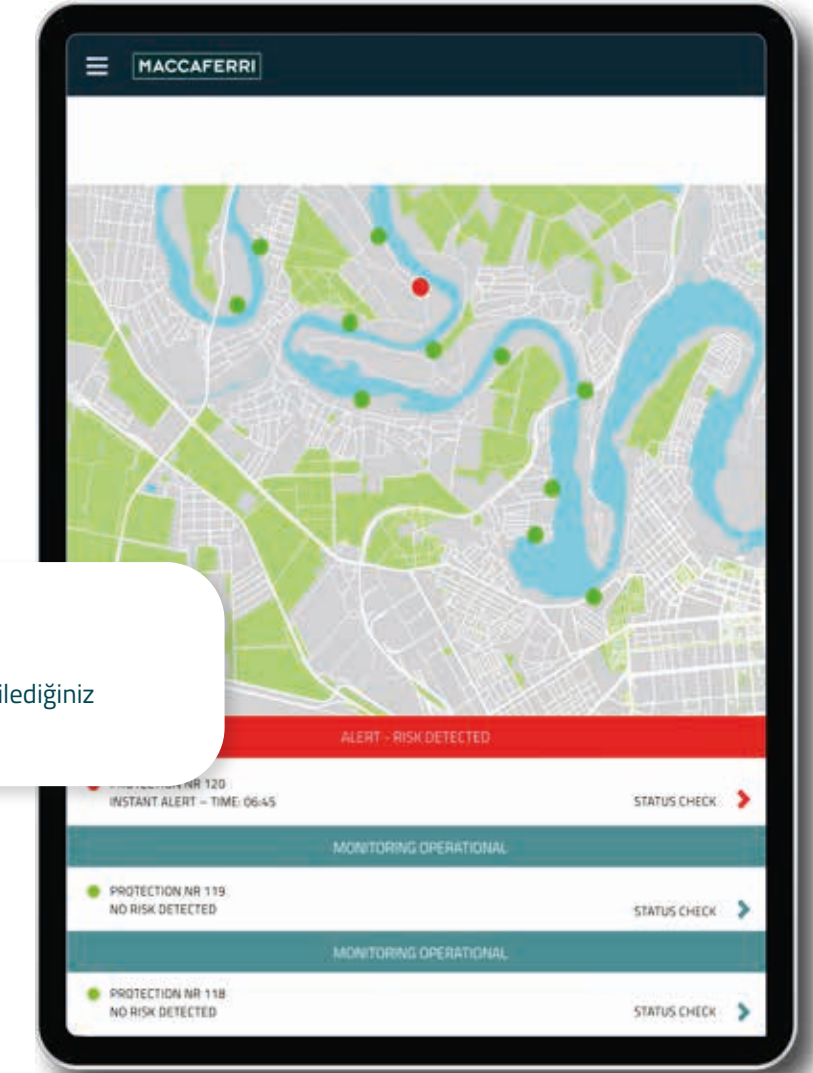
KABLOLARDAN KURTULUN. TAMAMEN KABLOSUZ ÖZGÜRLÜĞE GEÇİN!
HELLOMAC Hydro ile veri kaydediciniz arasında tam kablosuz bağlantı sağlayan sistem.

HELLOMAC uygulamasıyla her zaman güncel kalın.



HARİTAYI İNCELEYİN!
Hidrolik korumanızı ve sensörlerinizi dilediğiniz zaman, dilediğiniz yerden kontrol edin.

HELLOMAC uygulamasını App Store ve Google Play'den hemen indir



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

ISTINAT DUVARLARI &
ZEMİN GÜÇLENDİRME



HİDROLİK YAPILAR



KAYA VET DÜ MELERİNE
KARI KORUMA & KARI
BARIYERLERİ



EROZVON KONTROL



ZEMİN STABILİZASYONU
& ASFALT GÜÇLENDİRME



ZEMİN ISLAHI
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

