HEXAGON | IDS GeoRadar

SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

Opera XR

Kolay ve hızlı altyapı tespiti için gelişmiş GPR çözümü



**EsT teknolojisi ile daha derini keşfedin,
daha net görün ve daha akıllı çalışın.**

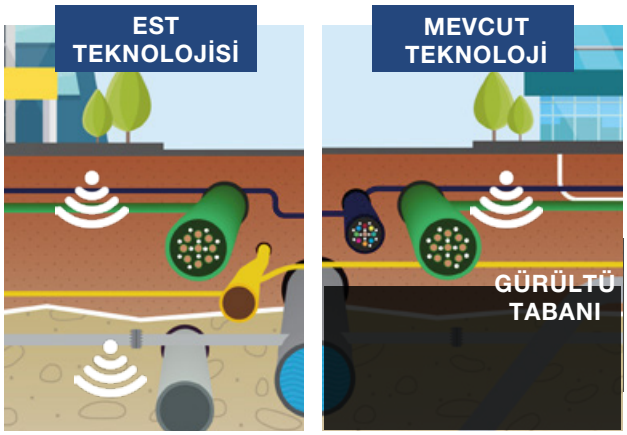
IDS GeoRadar: Çok frekanslı ve çok kanallı Yer Radarı (GPR) teknolojilerinde lider çözüm sağlayıcısı

www.sistemas.com.tr

Opera XR

Kolay ve hızlı altyapı tespiti için gelişmiş GPR çözümü

Opera XR; hızlı ve hassas altyapı tespiti için tasarlanmış, kompakt, kolay taşınabilen ve hızlı şekilde kurulabilen bir Yer Radarı (GPR) sistemidir. IDS GeoRadar'ın yeni nesil Equalized Scrambled Technology – EsT teknolojisi sayesinde Opera XR, altyapı tespitini yeni bir seviyeye taşır: daha derin ve daha net tespit.



EST | Eşitlenmiş Karıştırma Teknolojisi: Altyapı tespitinde yeni bir derinlik seviyesi

Patentli EsT teknolojisi sayesinde Opera XR, üstün tespit performansı ve yüksek veri kalitesi sunarken, geleneksel sistemlere kıyasla nüfuz derinliğini %40 ila %60 oranında artırır.

EsT teknolojisi, GPR anteninin tüm yayılım performansından yararlanarak GPR sinyali üzerinde tam kontrol sağlar. Böylece Opera XR, altyapının hassas şekilde tespit edilmesini ve gelişmiş gürültü bastırma ile yüksek veri kalitesine ulaşılmasını sağlar.

Esneklik için tasarlandı: Kompakt, hafif ve özelleştirilebilir.

Opera XR, hafif (20 kg), modüler ve kompakt tasarımı sayesinde zahmetsiz veri toplama imkânı sunar. Çift frekanslı anten bağlantı sistemi yükseklik ayarına sahiptir ve HH ile VV polarizasyonları arasında kolayca geçiş yapılmasına olanak tanır. Katlanabilir gidon yapısı sayesinde sistem kolayca kurulabilir; cihaz tek bir operatör tarafından rahatlıkla yönlendirilebilir ve taşınabilir.

Sahada üstün performans: Daha fazlasını, daha net ve daha derini görün.

Opera XR, üstün çözünürlüğü ve olağanüstü araştırma derinliği sayesinde sığ ve derin seviyelerdeki gizli altyapıların daha net tespit edilmesini sağlar. "Quick Scan" modu; altyapı hatlarının hızlı ve sezgisel şekilde tespit edilmesini, anomalilerin gerçek zamanlı işaretlenip sayısallaştırılmasını ve saha raporlarının hızla oluşturulmasını sağlar.

Maksimum güvenlik ve verimlilik için daha yüksek çalışma performansı.

Kentsel alanlarda yoğunlaşan yeraltı altyapılarının güvenli şekilde tespit edilmesi, kazı kaynaklı riskleri ve maliyetleri azaltır. Opera XR ile veri toplama işlemleri tek bir operatör tarafından gerçekleştirilebilir; böylece saha süresi kısalır, maliyetler azalır ve operasyonel kesintiler en aza indirilir.







SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çift kanal
- Tarama aralığı: 80 MHz – 1500 MHz
- Toplam ağırlık: 20 kg
- Konumlandırma: Encoder; harici GPS ve TPS
- Çalışma sıcaklığı: -20 °C ile +50 °C (-4 °F to 122 °F)
- Sertifikalar CE, UKCA, FCC, IC
- Çevresel koruma: IP65

KESİNTİSİZ PERFORMANS

- 1 batarya > 4 saat; 2 batarya > 8 saat
- Çalışırken değiştirilebilir batarya teknolojisi

EST TEKNOLOJİSİ

- Yüksek araştırma derinliği ve çözünürlük
- GPR sinyali üzerinde benzersiz kontrol
- Patentli teknoloji

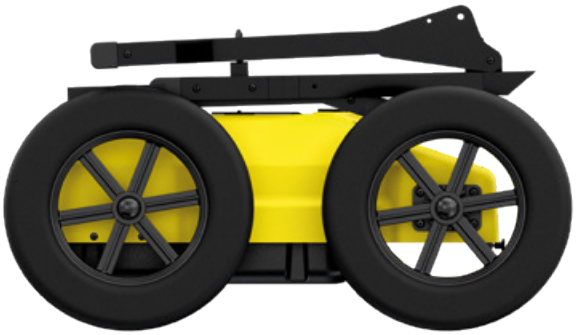
AKSESUARLAR

- Harici konumlandırma desteği
- Arazi tipi tekerlekler
- Sert taşıma çantası



KONFİGÜRASYONLAR

- Asfalt -> Döner tekerlekler
- Zorlu arazi -> Arazi tipi tekerlekler (opsiyonel)



B.



A.

Tek kullanıcı tarafından kolay kullanım için tasarlanmıştır:
A. Kullanım için açık konfigürasyon: 750 × 625 × 1000 mm
B. Kolay taşıma ve depolama için katlanmış konfigürasyon: 750 × 625 × 420 mm

Veri toplama ve kolay veri yönetiminde sınır yok.

Opera XR, veri toplama ve son işleme için en yeni yazılım teknolojilerini kullanır: **uMap** ve **IQMaps.**

Saha yazılımı **uMap,** kullanımı kolay arayüzü sayesinde daha hızlı veri toplama ve gelişmiş veri yönetimi sağlar. Böylece deneyimsiz kullanıcılar dahi veri yönetimini kolaylıkla gerçekleştirebilir.

IQMaps, GPR verilerinin gelişmiş analizi için kullanılan IDS GeoRadar son işleme yazılımıdır. GPR verilerinin hızlı bir şekilde işlenmesini ve kullanıcı ile GPR verilerinin kendisi arasında hızlı/etkin bir bağlantı kurulmasını sağlar.



IDS GeoRadar

Hexagon'un bir parçası olan IDS GeoRadar, madencilik, inşaat mühendisliği ve izleme uygulamaları için radar teknolojisine dayalı ürünler ve çözümler sunmaktadır. Şirket, dünya çapında Yer Radarı (GPR) ve İnterferometrik Radar çözümlerinin önde gelen sağlayıcılarından biridir.
IDS GeoRadar, madencilik, altyapı tespiti ve haritalama, inşaat mühendisliği, jeoloji, arkeoloji ve kamu güvenliği gibi çok çeşitli uygulama alanları için uygulamaya özel, yenilikçi ve maliyet etkin sistemler geliştirerek, sınıfının en iyi performans çözümlerini sunmaya ve ürün mükemmelliğini sürekli geliştirmeye kararlıdır.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B), yaklaşık 50 ülkede 24.800 çalışanı ile faaliyet göstermekte olup, yaklaşık 5,4 milyar Avro net satış hacmine sahiptir.

Daha fazla bilgi için hexagon.com adresini ziyaret edebilir ve @HexagonAB hesabını takip edebilirsiniz.

© 2025 Hexagon AB ve/veya iştirakleri ile bağlı kuruluşları. IDS GeoRadar, Hexagon bünyesinde faaliyet göstermektedir. Tüm hakları saklıdır.
Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2026:10

SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr
SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.
Ankara Merkez: Koru Mah. 2558. Cad. No: 4/31A Çayyolu/Çankaya/ANKARA
Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr
İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No:64 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr