

Stream DP

3B altyapı haritalama çalışmalarında en yüksek derinlik performansını sunan, EST teknolojisine sahip gelişmiş GPR anten dizisi çözümü.



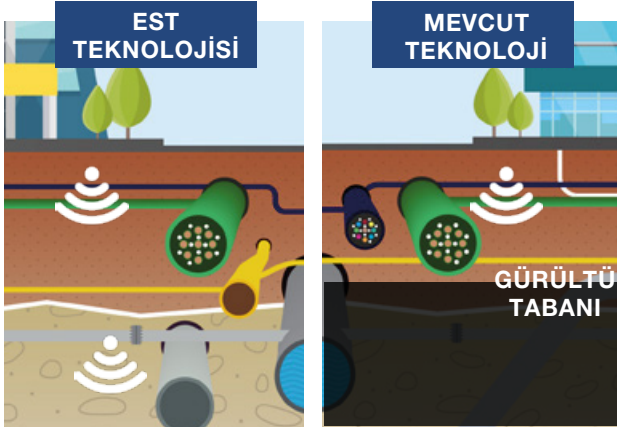
Maksimum araştırma derinliği, yüksek çözünürlük ve çok yönlü tasarım ile yeraltı araştırmalarında üstün verimlilik.

IDS GeoRadar: Çok frekanslı ve çok kanallı Yer Radarı (GPR) teknolojilerinde lider çözüm sağlayıcısı
www.sistemas.com.tr

Stream DP

En derin algılama performansıyla 3B altyapı haritalama

Stream DP; altyapı haritalama ve yeraltı varlıklarının tespiti için geliştirilmiş, geleneksel yeraltı araştırma yöntemlerinin sınırlarını aşan devrim niteliğinde, çok kanallı bir GPR anten dizisi çözümüdür. IDS GeoRadar'ın yeni EST (Equalized Scrambled Technology – Eşitlenmiş Karıştırma Teknolojisi) teknolojisi sayesinde Stream DP, yeraltı altyapılarının tespitinde yeni bir seviyeye ulaşarak üstün araştırma derinliği sunar.



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

EST sayesinde Stream DP, piyasadaki diğer çözümlerle karşılaştırıldığında daha geniş bir araştırma derinliğinde, üstün GPR performansı ve benzersiz yeraltı varlığı tespit kabiliyeti sunar.

Bu teknoloji, GPR anteninin tüm yayılım performansından yararlanarak GPR sinyali üzerinde tam kontrol sağlar. Böylece en iyi gürültü reddetme performansı elde edilir ve düşük ve yüksek frekansların etkin şekilde kullanılmasıyla daha geniş araştırma derinliği aralığı ve ultra yüksek çözünürlük sağlanır.

Kesintisiz performans ile yüksek verimlilik

Stream DP, tek bir taramada 3B yeraltı altyapı ağının hassas şekilde yeniden oluşturulmasını sağlayan 30 kanallı, çift polarizasyonlu (19V + 11HH) gelişmiş anten dizisine sahiptir.

Stream DP; düşük güç tüketimi ve güç beslemesi için kullanılan hot-swap teknolojisi sayesinde kesintisiz ölçüm performansı sunarak uzun süreli saha çalışmalarında yüksek verimlilik sağlar.

Çok yönlülük için tasarlandı: Kullanıcı Yapılandırılabilir

Stream DP, kullanıcı tarafından yapılandırılabilen donanımıyla asfalttan engebeli arazilere kadar farklı saha koşullarına uyarlanabilir. Ergonomik ve hafif tasarımı (parça başına maks. 20 kg), tek kullanıcı tarafından kolayca taşınmasını ve standart araçlarla sahaya ulaştırılmasını sağlar.

Daha yüksek verimlilik, daha düşük maliyet

Stream DP ile arazi çalışmaları daha kolay ve güvenli şekilde gerçekleştirilebilir. Sistem; tek bir operatör tarafından kolayca kurulabilir, monte edilebilir ve sökülebilir.

Güvenli veri toplama için gereken süre ve maliyetler, geleneksel yöntemlerdeki ölçüm kesintileri ve operasyonel kısıtlamaların Stream DP'nin çok yönlülüğü ve artırılmış ölçüm verimliliği sayesinde azaltılmasıyla önemli ölçüde düşürülür.



Farklı saha koşulları için tek çözüm: Stream DP, kullanıcı tarafından yapılandırılabilir yapısıyla engebeli arazi (sol) ve asfalt (sağ) versiyonlarında kullanılabilir.

SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 30 kanal (19V + 11HH)
- Konumlama: Entegre enkoder ve PPS; harici GPS ve TPS
- Maks. veri toplama hızı: 14 km/sa
- Tarama genişliği: 83 cm
- Sistem boyutları: 116 x 82 cm
- Toplam ağırlık: 42 kg
- Çevresel koruma: IP65

KESİNTİSİZ PERFORMANS

- Düşük güç tüketimi: 15-19 W
- Çalışırken değiştirilebilir batarya teknolojisi

DAHA YÜKSEK VERİMLİLİK

- Tek operatörle montaj/demontaj
- Üstün manevra kabiliyeti
- Kompakt ve hafif tasarım

FARKLI SAHA KOŞULLARINA UYUMLU

- Asfalt -> Döner tekerlekler
- Engebeli arazi -> Arazi tekerlekleri

EST TEKNOLOJİSİ

- Yüksek Derinlik ve Çözünürlük
- GPR sinyali üzerinde benzersiz kontrol
- Patentli teknoloji



A.



B.

Farklı saha koşullarında çalışmak üzere tasarlanmıştır:

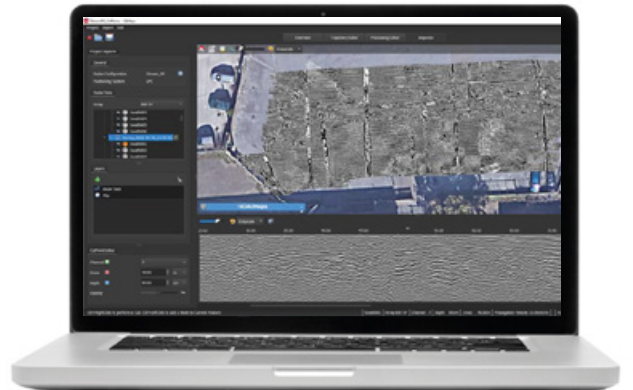
A. Engebeli arazi tekerleklerine sahip arazi konfigürasyonu (çim, bozuk zemin vb.)

B. Kentsel alanlar için döner tekerleklere sahip asfalt konfigürasyonu

Veri toplama ve yönetiminde sınır yok.

Stream DP, veri toplama ve sonradan işleme süreçleri için en güncel yazılım çözümlerini kullanır: **uMap**, **IQMaps** ve **AiMaps 3.0**. Saha yazılımı **uMap**, kullanıcı dostu arayüzü sayesinde daha hızlı veri toplama ve verilerin daha etkin yönetilmesini sağlar. Kullanımı kolay yapısı, deneyimi sınırlı kullanıcıların dahi sistemi rahatlıkla yönetmesine olanak tanır. **IQMaps**, IDS GeoRadar'ın GPR verilerinin gelişmiş analizi için geliştirdiği sonradan işleme yazılımıdır. GPR verilerinin hızlı şekilde işlenmesini sağlayarak kullanıcı ile GPR verileri arasındaki etkileşimi kolaylaştırır.

AiMaps 3.0, yeraltı altyapılarının yapay zekâ destekli ve akıllı şekilde analiz edilmesini sağlar. Böylece daha verimli altyapı haritalama ve tespit çalışmaları gerçekleştirilir.



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. 2026:09

