

## **GeoradarSystem Detector Duo zur Leitungsortung**

Ein neues Georadar-System des italienischen Herstellers IDS Spa ermöglicht die schnelle und kostengünstige Ortung aller unterirdischen Hindernisse rund um die Verlegung von Leitungen.

### **Detector Duo – bewährte Technik in neuer Verpackung**

Seit über 25 Jahren wird Georadar auch für die Leitungsortung eingesetzt. Frühere Systeme erforderten komplexe Hard- und Software, manchmal aufwändige Einstellungen vor der Messung und vielfach langwierige Aufbereitung der aufgezeichneten Daten

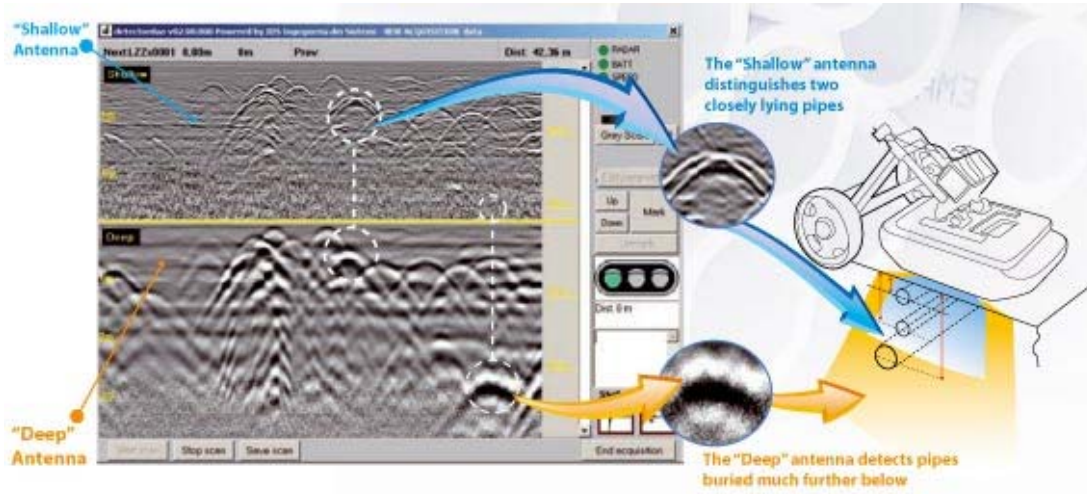


Der italienische Hersteller IDS Spa aus Pisa ist seit 20 Jahren erfolgreich am Markt mit anspruchsvollen Systemen und stellt nun ein neues kostengünstiges System für die Vor-Ort-Detektion vor. Die neuartige Zwei-Frequenz-Antenne (Duo-Antenne) ermöglicht die gleichzeitige Aufzeichnung zweier Radar-Spuren für den flachen und für den tiefen Bereich. Besonderes Augenmerk wurde auf die einfache Nutzung vor Ort (Plug and Play) gelegt – dies erlaubt den schnellen und sicheren Einsatz auch durch weniger qualifiziertes Personal. Dies wird ermöglicht durch automatische Kalibrierung, fest eingestellte Parameter und die Bedienung durch einfache Software-Oberfläche, die natürlich auch in deutscher Sprache verfügbar ist.

### **Wie wird gemessen ?**

Der Aufbau des Systemes ist mit wenigen Handgriffen abgeschlossen. Einige Meter auf der Messfläche dienen zur automatischen Kalibrierung des Systemes, dann können die Messungen, welche über ein integriertes Messrad referenziert werden, gestartet werden. Online sind die Ergebnisse sofort am Monitor sichtbar, können durch verschiedenen Marker-Funktionen gekennzeichnet werden und sind dann auf dem PC gespeichert. Nachträgliche Bearbeitungen sind möglich, in aller Regel aber nur für die Erstellung von Protokollen etc. notwendig.

Dieses System erlaubt dem Nutzer nach einer kurzen Einarbeitung die qualifizierte Ortung des vorhandenen Leitungsbestandes oder dient zur Beurteilung des Baugrundes hinsichtlich Hindernissen oder Bodenverhältnisse. Somit kann dieses System ein wertvolles Hilfsmittel für die Beurteilung aller geplanten Bohr- oder Leitungstrassen sein.



### Einige technische Spezifikationen

- Gewicht: 17 kg komplett mit Computer
- Betriebszeit: bis zu 8 Stunden
- Frequenz der Georadar-Antenne: 250 und 700 MHz
- Tiefenbereich: max. 6 m für 250 MHz, max. 2.5 m für 700 MHz
- Messgeschwindigkeit: bis zu 9 km/h
- Einsatztemperatur: -10°C - + 40 °C
- Schutzklasse: IP 65

IGM Ingenieurgesellschaft für Geophysikalische Messtechnik mbH  
Untere Sankt Leonhard Strasse 16  
88662 Überlingen  
Tel: 07551-4077  
Fax: 07551-1623  
Email: [info@igm-geophysik.de](mailto:info@igm-geophysik.de)