

IDS GeoRadar RIS Hi-Pave

Georadar zur Untersuchung von Straßen- und Flughafenfahrbahnen



RIS Hi-Pave von IDS GeoRadar ist ein spezialisiertes Georadarsystem zur Beurteilung von Straßen- und Startbahnaufbauten. Luftgekoppelte Hornantennen erfassen Daten ohne Oberflächenkontakt in einer fahrzeugmontierten Konfiguration. Die Profile unterstützen die Analyse von Schichtverläufen, Schichtdicken und Veränderungen, die eine weiterführende Untersuchung erfordern. Antennen, Steuereinheiten, Positionierung und Software werden passend zur Aufgabe ausgewählt. Der Preis wird für die vereinbarte Ausstattung individuell angeboten.

Konfiguration und Preis auf Anfrage

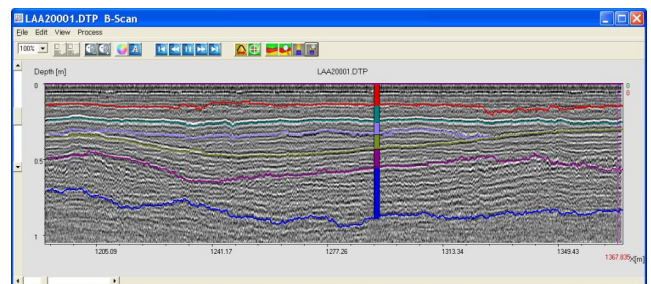
Georadar zur Untersuchung von Straßen- und Flughafenfahrbahnen

Abnahmeuntersuchungen und regelmäßige Zustandsbeurteilung an Straßen, Start- und Landebahnen sowie Rollwegen. Untersuchen Sie den Schichtaufbau und Anomalien, die auf Hohlräume, Ablösungen oder Feuchtigkeit hindeuten können, und vergleichen Sie die Befunde mit Planunterlagen und punktuellen Aufschlüssen. Die Interpretation hängt von Materialeigenschaften und Messbedingungen ab.



Messung ohne Fahrbahnkontakt

Die Hornantennen HR1000 und HR2000 arbeiten oberhalb der untersuchten Oberfläche. Eine geeignete Fahrzeughalterung ermöglicht fortlaufende Profile entlang der Strecke. Antennenhöhe, Montagegeometrie und Aufnahmeparameter müssen auf die konkrete Messanordnung abgestimmt werden.



Konfiguration passend zum Schichtaufbau

Das System lässt sich mit Antennen unterschiedlicher Frequenzen und DAD MCh Fast Wave-Steuereinheiten konfigurieren. Das Herstellerdatenblatt beschreibt Anordnungen mit bis zu sechs Kanälen. Die Kombination aus Antennen, Kanälen und Steuereinheiten bestätigen wir entsprechend Auflösung und Untersuchungsziel im Angebot.

Anwendungen und Arbeitsablauf

Planen Sie die Messfahrt, wählen Sie die Antennen und legen Sie Weg- und Positionserfassung fest. Nach der Aufnahme werden Schichtgrenzen ausgewertet, die Interpretation anhand vorhandener Bohrkerns kalibriert und Beobachtungen dem Streckenverlauf zugeordnet. Die Ergebnisse helfen bei der Auswahl weiterer Prüfstellen und der Dokumentation.

Ausgewählte Daten

IDS GeoRadar RIS Hi-Pave

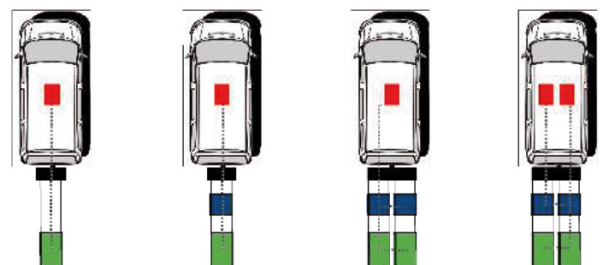
Luftgekoppelte Hornantennen	HR1000: 1 GHz; HR2000: 2 GHz
Maximale Kanalzahl	Bis zu 6, gemäß Konfiguration im Herstellerdatenblatt
Maximale Aufnahmegeschwindigkeit	Bis zu 250 km/h bei 10 Scans/m und 512 Abtastwerten; konfigurationsabhängig
Weg- und Positionserfassung	Messrad und/oder GPS-Schnittstelle; NMEA
Schutzart laut Datenblatt	IP65
Exportformate laut Datenblatt	Excel, ASCII, HDF5, JPG, BMP

Konfiguration und Angebotsumfang

Das Angebot bezieht sich auf eine definierte Konfiguration. Antennen, Kanäle, Steuereinheiten, Halterung, Positionierung, Rechner und Lizenzen werden bestätigt. Die Fotos zeigen beispielhafte Herstelleranordnungen; das Fahrzeug und sämtliches abgebildetes Zubehör gehören nicht automatisch zum Lieferumfang.

Vom Radargramm zur Schichtbewertung

GREED 3D bietet Schichtverfolgung, Eingabe von Bohrkerndaten und Schätzung der Ausbreitungsgeschwindigkeit. Die Verknüpfung der Profile mit GPS-Positionen unterstützt die Zuordnung zu Stationierung und Befundorten. Die Verarbeitung unterstützt die Analyse; die abschließende Bewertung erfordert eine fachliche Prüfung.



Bis zu 250 km/h ist ein konfigurationsabhängiger Aufnahmeparameter bei 10 Scans/m und 512 Abtastwerten, keine empfohlene Fahrgeschwindigkeit. Untersuchungstiefe, Auflösung und Erkennbarkeit von Anomalien hängen von Materialien, Geometrie und Messbedingungen ab.

Die passende Ausrüstung für Ihre Aufgaben

Bodenradar: Konfigurationsauswahl, Vorführung und individuelles Angebot.



Dr.-Ing. Michał Dąbrowski

+48 796 837 252

michal.sklep@geoscanners.pl

Kraków



Ing. Tomasz Dąbrowski

+48 505 655 881

tomasz.sklep@geoscanners.pl

Warszawa

Sprechen Sie mit unserem Team

sklep.geoscanners.pl

sklep@geoscanners.pl

Eigene Bearbeitung und Übersetzung: geoscanners.pl. Auf Grundlage von Unterlagen von IDS GeoRadar.

Fotos und technische Daten: IDS GeoRadar / Hexagon.

sklep.geoscanners.pl