

Kontur Ground

KONTUR
PIONEERING SUBSURFACE INSIGHT

Der vielseitige Allrounder, der sowohl oberflächennahe als auch tiefe Untergrundkartierungen durchführt.



Kontur Ground™ ist das ultimative Werkzeug für die Kartierung und Erkennung von Objekten und Merkmalen im flachen und tiefen Untergrund. Dieses Antennen-Array bietet eine einzigartige Kombination aus hochauflösender, oberflächennaher Bildgebung und tiefem Eindringen in den Untergrund. Das Kontur Ground Array lokalisiert Strukturen und Versorgungseinrichtungen in größerer Tiefe, ohne die Auflösung zu beeinträchtigen, und wird für Anwendungen wie die Inspektion von Fahrbahnen auf Brücken, die Kartierung von Versorgungseinrichtungen, die Wartung von Flughäfen, Eisenbahnen und die Überwachung des Straßenzustands eingesetzt.

Kontur Ground™ ist das Antennen-Array mit der größten Bandbreite auf dem Markt und arbeitet auf dem gesamten Frequenzband von 40 MHz bis 3.000 MHz in bis zu 28 Kanälen, was zu einer besseren Signalantwort und mehr Details in allen Tiefen führt. Die aufgezeichneten Daten werden mit Hilfe der Examiner-Software in ein echtes 3D-Abbild umgewandelt, das eine detaillierte Aufschlüsselung des Bodens ermöglicht. Die Antenne ist mit einem 5/8"-Standardgewinde für die einfache Montage einer GNSS-Antenne oder eines Totalstationsprismas ausgestattet.



Hauptmerkmale & Vorteile

Ermöglicht Ihnen den Zugang zu vielen verschiedenen Anwendungen.

Einzigartige Kombination aus hochauflösender oberflächennaher Bildgebung und Tiefendurchdringungsfähigkeit.

Lokalisiert Strukturen und Versorgungseinrichtungen in größeren Tiefen, ohne die Auflösung zu beeinträchtigen.

Fünf Standardmodelle bieten eine Vielzahl von Breiten und Anwendungsmöglichkeiten.

Erfasst große Bereiche von Vermessungsdaten in einem Durchgang.

Schnelles Auffinden von Rohren, Kabeln, Bewehrungsstäben, Schichten und anderen Strukturen.

Breitere Antennen-Arrays, die sich ideal für die Kartierung großer Versorgungseinrichtungen und großflächiger Projekte eignen.

Schmalere Arrays ermöglichen die Überwachung in engen Korridoren und kleinen Gebieten.

Unterstützung für Multi-Offset-Datenaufzeichnung.

Kürzere Fahrbahnsperren, ein sichereres Arbeitsumfeld und weniger Zeitaufwand vor Ort.

Eingebauter GPS-Empfänger für grobe Positionsbestimmung und präzisen Zeitstandard.

Robuster Transportbehälter für sichere Lagerung und Transport.

Technische Daten

	G0908	G1212	G1820	G2124	G2428
Anzahl der Kanäle	8	12	20	24	28
Effektive Scanbreite	0,6 m/ 2 Fuß	0,9 m/ 3 Fuß	1,5 m/ 5 Fuß	1,8 m/ 6 Fuß	2,1 m/ 7 Fuß
Größe (L x B x H m)	0,9 x 0,8 x 0,2	1,2 x 0,8 x 0,2	1,8 x 0,8 x 0,2	2,1 x 0,8 x 0,2	2,4 x 0,8 x 0,2
Gewicht	19 kg	25 kg	37 kg	45 kg	50 kg
Größe des Transportbehälters (L x B x H m)	1,0 x 0,9 x 0,2	1,3 x 0,9 x 0,2	1,9 x 0,9 x 0,2	2,2 x 0,9 x 0,2	2,5 x 0,9 x 0,2
Gewicht des Transportbehälters	39 kg	47 kg	77 kg	82 kg	92 kg

Anwendbar auf alle Antennen

Frequenzbereich ETSI: 40 - 3000 MHz
FCC: 150 - 3000 MHz

Abstand der Kanäle: 75 mm/ 3 in Querrichtung

Hinweis: Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Andere Kontur Ground Antennen-Array-Breiten sind auf Kundenbestellung erhältlich. Kontaktieren Sie das AllTerra Deutschland-Team für weitere Informationen unter info@allterra-dno.de

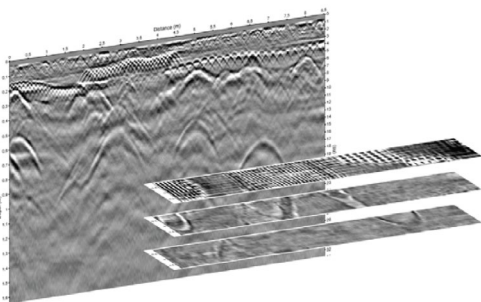


Abbildung 1 Die Kombination der GeoScope™ GPR-Radareinheit und die bodengekoppelte Kontur Ground™-Antennen-Array maximieren sowohl die vertikale als auch die horizontale Auflösung in verschiedenen Tiefen: Sie ermöglichen es, eng beieinanderliegende Bewehrungsstäbe aufzulösen und tiefer liegende Versorgungsleitungen zu erfassen. (Bild: Zetica).

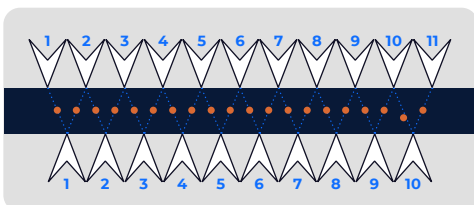


Abbildung 2 Sende- und Empfangs-Elemente des Kontur Ground™ G1820. Andere Modelle haben einen identischen Elementabstand, aber eine unterschiedliche Anzahl von Kanälen, abhängig von der Breite des Antennen-Arrays.

Anwendungsbereiche

FLUGHÄFEN

Ideal für die Luftfahrt geeignet und bietet eine wiederholbare, groß angelegte Bewertungsmethode für mehrere Anwendungen.

VERSORGUNGSUNTERNEHMEN

Lokalisiert Strukturen und Versorgungsleitungen in größerer Tiefe ohne Einbußen bei der Auflösung. Schnelles Auffinden von Rohren, Versorgungsleitungen und anderen Strukturen.

UNTERSUCHUNG DER FAHRBAHNEN VON BRÜCKEN

Umfassende, genau positionierte Abdeckung in hoher Auflösung für detaillierte Bewertungen der Fahrbahnplatte von Brücken, einschließlich Schichten und Bewehrungszustand.

ARCHÄOLOGIE

Die größere Tiefe, die Unterstützung von Mehrkanal-Antennen-Arrays und die hohe Auflösung verkürzen die Datenerfassungszeit und liefern gleichzeitig die bestmöglichen Bilder.

EISENBAHNINSPEKTION

Programmierbar, um einzigartige Scanmuster zu verwenden, die einen Blick unter die Schienen ermöglichen.

Zubehör

- **Kufenplatte**
- **Zweirädriger, leichtgewichtiger Anhänger**
- **Antennenkabel – in 3m, 6m oder 8m Länge**
- **DMI/Kilometerzähler mit Radadapter**

Verwandte Kontür-Produkte

- **Kontur Air™**
- **Kontur Deep™**
- **GeoScope™**
- **Examiner™ Software**

KONTÜR AS

Kløbuveien 196 B
7037 Trondheim
Norway
www.kontur.tech



AllTerra Deutschland GmbH
Telefon: 05031 / 51 78 0
Mail: info@allterra-dno.de