

Kontur Air

KONTUR
PIONEERING SUBSURFACE INSIGHT

Ein Bodenradar (GPR), das für genaue und kosteneffiziente 3D-Untersuchungen des Untergrunds entwickelt wurde.



Kontur Air™ ist ein innovatives Antennensystem mit patentierter Technologie, das weltweit für die Hochgeschwindigkeitsbewertung von Straßenbelägen, die Inspektion von Flughäfen und Bahnstrecken sowie die Detektion von Landminen und Kampfmittelbergung eingesetzt wird. Kontur Air™ schafft einen Mehrwert, indem es die Erfassung breiter Streifen echter 3D-GPR-Daten bei jeder Geschwindigkeit ermöglicht, ohne das Risiko einer Beschädigung der Ausrüstung und mit minimalem Bedarf an Verkehrsmanagement und Fahrbahnsperungen. Das Ergebnis ist unübersehbar: schnelle, präzise und äußerst kosteneffiziente Vermessungen und eine sicherere Arbeitsumgebung für das Baustellenpersonal.

Kontur Air™ bietet eine unübertroffene Auflösung in geringer Tiefe sowie eine tiefe Bodendurchdringung dank eines Ultrabreitband-Antennenbetriebs über einen kontinuierlichen Frequenzbereich von 40 MHz bis 3000 MHz (ETSI). Dies, in Kombination mit dem einzigartigen Antennen-Array-Design mit bis zu 41 Kanälen, ermöglicht es dem Benutzer, Daten in einer echten 3D-Auflösung mit klarer Darstellung in allen Tiefen zu sammeln. Das Antennen-Array wird ca. 30 cm über dem Boden montiert und ist mit einem 5/8"-Standardgewinde für die einfache Montage einer GNSS-Antenne oder eines Prismas für das Tracking per Tachymeter ausgerüstet.

Hauptmerkmale & Vorteile

Hervorragende Auflösung bei hoher Geschwindigkeit – ideal für die oberflächennahe Datenerfassung, wenn die Erfassungsgeschwindigkeit entscheidend ist.

Durch die Datenerfassung bei hohen Verkehrsgeschwindigkeiten wird der Bedarf an Verkehrsmanagement und Fahrbahnsperungen minimiert.

Die Ultra-Breitband-Technologie liefert detaillierte Vermessungsdaten in allen Tiefen.

Erfassen Sie große Bereiche von Vermessungsdaten in einem Durchgang.

Unterstützung für Multi-Offset-Datenaufzeichnung.

Integrierter GPS-Empfänger für grobe Positionsbestimmung und präzise Zeitmessung.

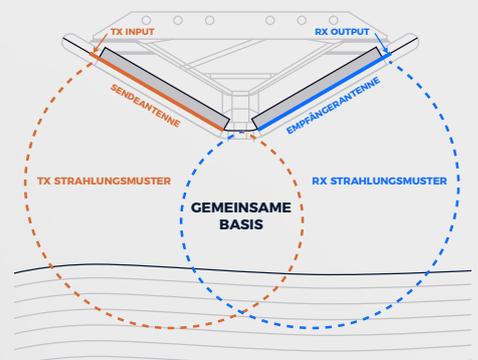


Abbildung 1 Antennenprinzip



Technische Daten

	A0909	A1821	A2125	A2429	A3341
Anzahl der Kanäle	9	21	25	29	41
Effektive Scanbreite	0,675 m 2,2 Fuß	1,575 m 5,2 Fuß	1,875 m 6,2 Fuß	2,175 m 7,1 Fuß	3,075 m 10,1 Fuß
Größe (L x B x H m)	1,0 x 0,6 x 0,2	1,9 x 0,6 x 0,2	2,2 x 0,6 x 0,2	2,5 x 0,6 x 0,2	3,4 x 0,6 x 0,2
Gewicht	22 kg	32 kg	37 kg	42 kg	50 kg
Größe des Transportbehälters (L x B x H m)	1,1 x 0,7 x 0,3	2,0 x 0,7 x 0,3	2,3 x 0,7 x 0,3	2,6 x 0,7 x 0,3	3,5 x 0,7 x 0,3
Gewicht des Transportbehälters	41 kg	60 kg	68 kg	76 kg	105 kg

Spezifikationen aller Antennen

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

Abstand der Kanäle: 75 mm/3 in Querrichtung

Hinweis: Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

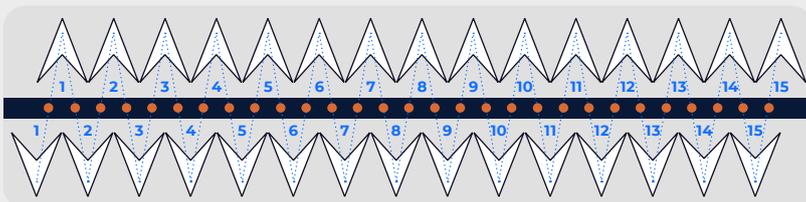


Abbildung 2 Verschiebung der Elemente und Kanäle des Standard-Scanmusters für A2429. Andere Antennen haben den gleichen Abstand, aber eine unterschiedliche Anzahl von Kanälen, die streng von der Antennenbreite abhängen.

Anwendungsbereiche

FAHRBAHNPRÜFUNG

Echte 3D-Hochgeschwindigkeitsdatenerfassung und hausintern entwickelte Analysealgorithmen bieten detaillierte Informationen zur Asphalt bzw. Beton Fahrwegsqualität.

FLUGHÄFEN

Kontur Air™ ist ideal für den Einsatz auf Flughäfen und bietet eine wiederholbare, großflächige Bewertungsmethode, die zahlreiche Anwendungen abdeckt.

EISENBAHNEN

Die Integration von Kontur Air™ in Eisenbahnuntersuchungen liefert zusätzliche Erkenntnisse über den Untergrund, zum Beispiel Schotterdicke, Verschmutzung und vieles mehr - alles bei hohen Geschwindigkeiten erfasst.

KAMPFMITTELRÄUMUNG

Aufgrund des Abstands der Kontur Air™-Antennengruppen vom Boden und der Fähigkeit, Objekte in allen Tiefen zu detektieren, wird Kontur Air™ häufig bei Kampfmittelräumungen eingesetzt und trägt so zu einer sichereren Umgebung bei.

Zubehör

- **Zweirädriger, leichtgewichtiger Anhänger**
- **Anhängevorrichtung – für EU-Kupplung der Größe 50 mm**
- **Antennenkabel – in 3m, 6m oder 8m Länge**
- **DMI/Kilometerzähler mit Radadapter**

Verwandte Kontür-Produkte

- **Kontur Ground™**
- **Kontur Deep™**
- **GeoScope™.**
- **Examiner™-Software**