



metrosol
3D-Messlösungen und mehr

Das effizienteste Mehrkanal-GPR-System mit 3D-Visualisierung in Echtzeit



**GS 9000
BODENRADAR**



**ERMÖGLICHE DIR EINEN BLICK
IN DEN BODEN**

GS9000

Mehrkanal-Bodenradar

Modulare Sensoren. Höchste Datenqualität.
Leistungsstarke 3D-Software. 100% Echtzeit.



Vielseitig

Zwei austauschbare Mehrkanal-GPR-Module zur Abdeckung einer Vielzahl von Anwendungen.



Effizient

Einfach einzurichten und zu bedienen, mit fließender Datenvisualisierung zur Vermeidung von Interpretationsfehlern vor Ort.



Präzise

Nahtlose Integration von GPR und GNSS-Technologie für genau referenzierte Daten mit hoher Dichte.

ÜBERSICHT



- Kabellose Steuerung über iPad Pro mit **Gesten**
- Ausgezeichnete **Ergonomie** für beste Manövrierfähigkeit
- Gebaut aus Karbonfasern, um **Haltbarkeit und Leichtigkeit** zu gewährleisten
- Das intelligente **modulare** Konzept ermöglicht es, schnell die richtige GPR Antenne für die jeweilige Aufgabe zu verwenden
- Stromversorgung durch **einfache** Hot-Swap-Powerbanks
- Vollständig **faltbar** für einfachen Transport

Technology

Multichannel Stepped Frequency Radar



Outstanding data quality

Live signal modulation across a wide bandwidth and multiple channels, resulting in perfectly balanced radar imaging.

Compatible GPR array modules

GX1

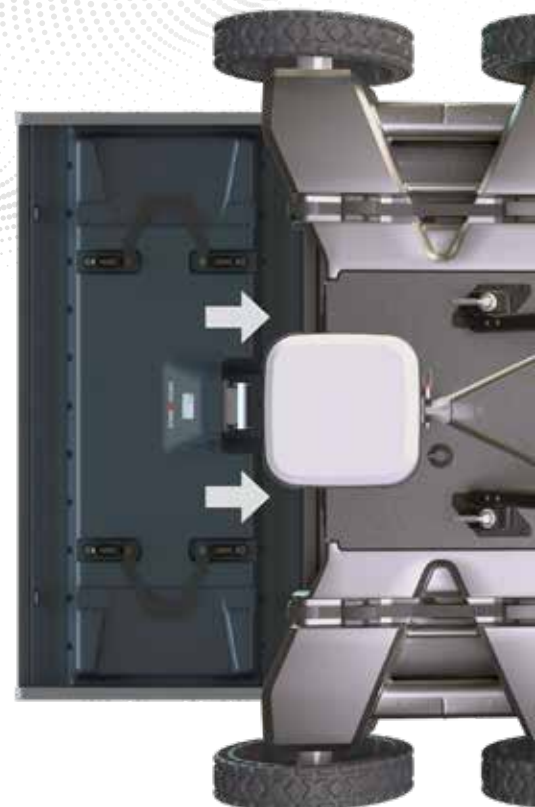
High frequency range

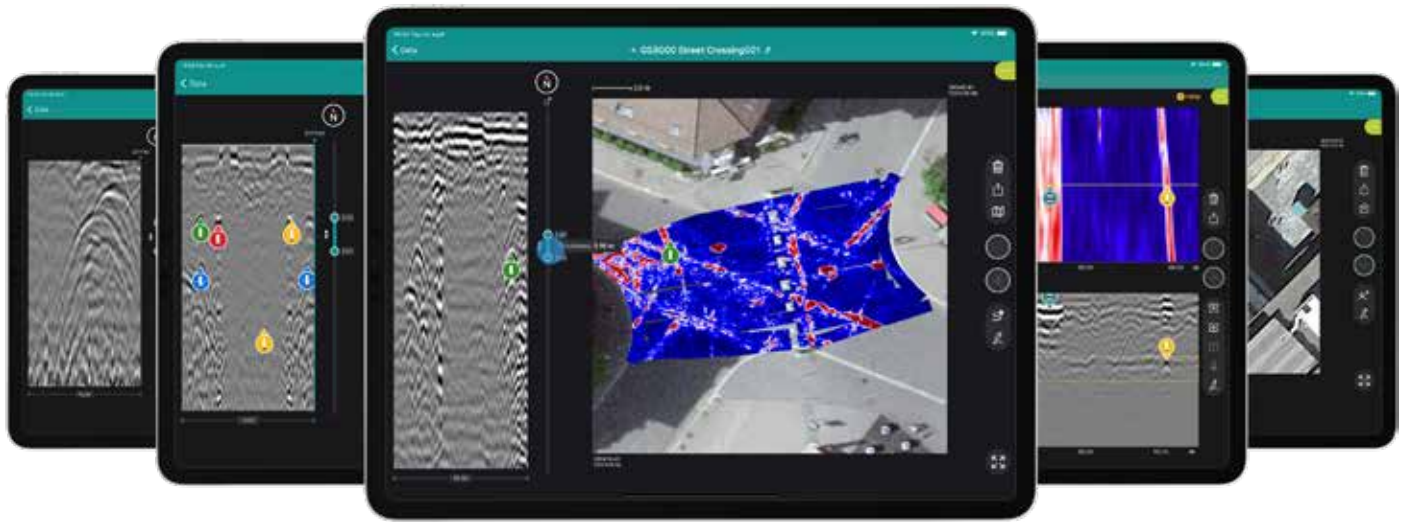
- For structural applications
- Ultra-high resolution in first meter
- Frequency range: 500-3,000 MHz
- 35 + 15 channels, dual polarization
- 2.5cm (1 in) channel spacing

GX2

Low frequency range

- For utilities and geophysics
- Optimal detection in first 2-3 m
- Frequency range: 30-750 MHz
- 83 cm wide swath - 11 channels
- 7.5cm (3 in) channel spacing





Software

FIELD APP Live georeferenced data visualization



Live tomography

See buried objects forming on a map as you walk over them. No waiting time, all georeferenced.



Intuitive data

Complex data presented in an understandable way. All needed tools to interpret and digitize the reality on site.



Simple gestures

Interact with the user interface with simple, familiar gestures. Full control at your fingertips.



Instant sharing

Get your field projects, reports and drawings to your colleagues and clients in just one click.

Software

POST-PROCESS



Manage large projects

Merge multiple field jobs into one same project and see the big picture on a map.



Increase accuracy

Easily apply advanced filters to raw data, and correct topographically for the highest accuracy.



Get more insights

Organize how to see the data with advanced 2D and 3D visualization modes to not miss any detail.

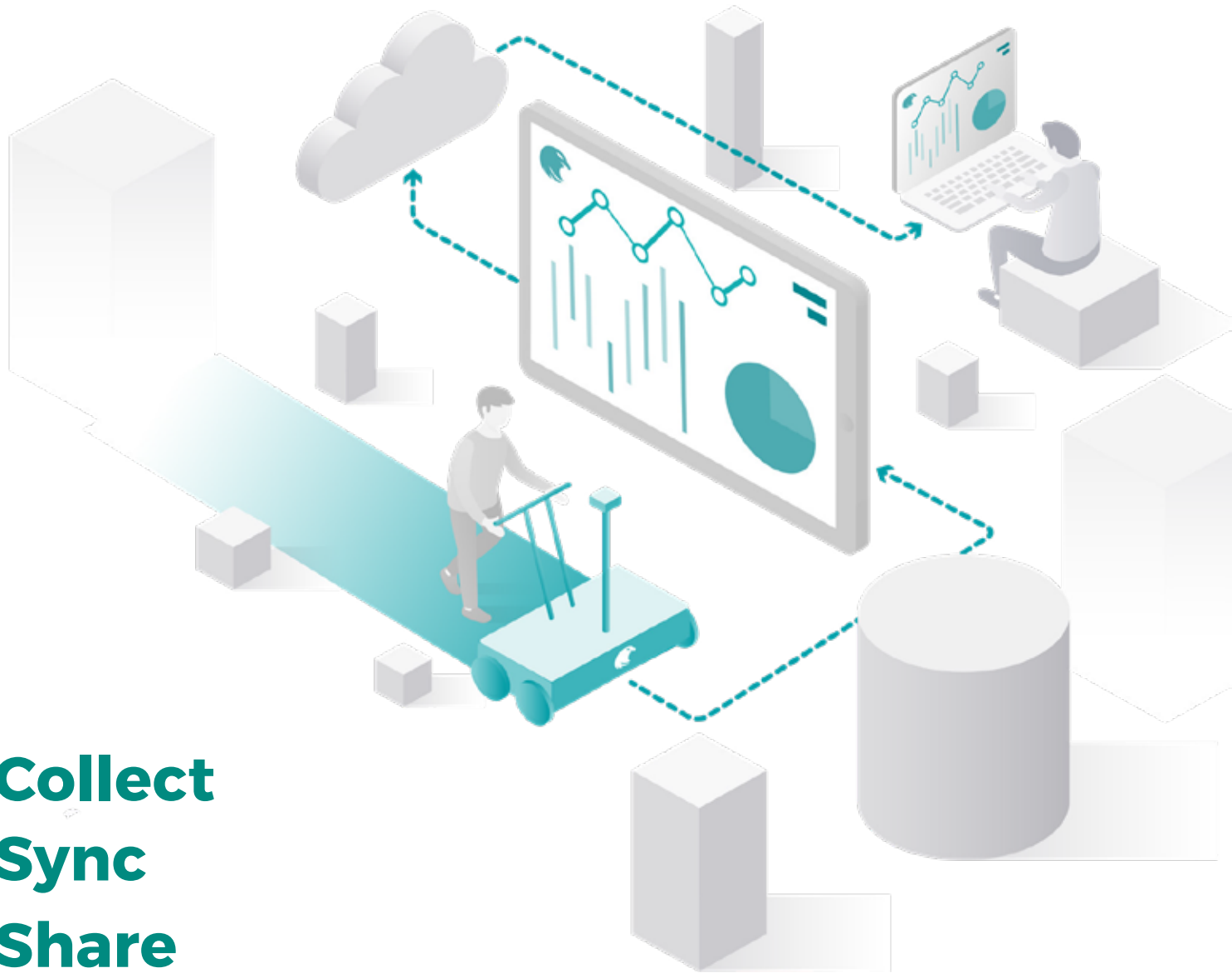


Automated mapping

Ultra-fast algorithms to analyse raw data and create application-specific diagnostic Maps.

All powered by Workspace

Cloud-connected workflow & service



Collect
Sync
Share



Streamlined workflow

Field data management, post-processing software and sharing options integrated in the same platform



Integrated services

Data conversion tools and services like real-time GNSS corrections running online for maximal convenience



Safe data

Get all field data synchronized to your personal cloud space automatically

Applications

GS9000



SUE & Utility mapping

Detection of buried pipes, ducts and cables for safe digging or utility mapping purposes



Road & Bridge inspection

Structural diagnostics and monitoring of bridges, concrete structures and roadways



Geophysical surveys

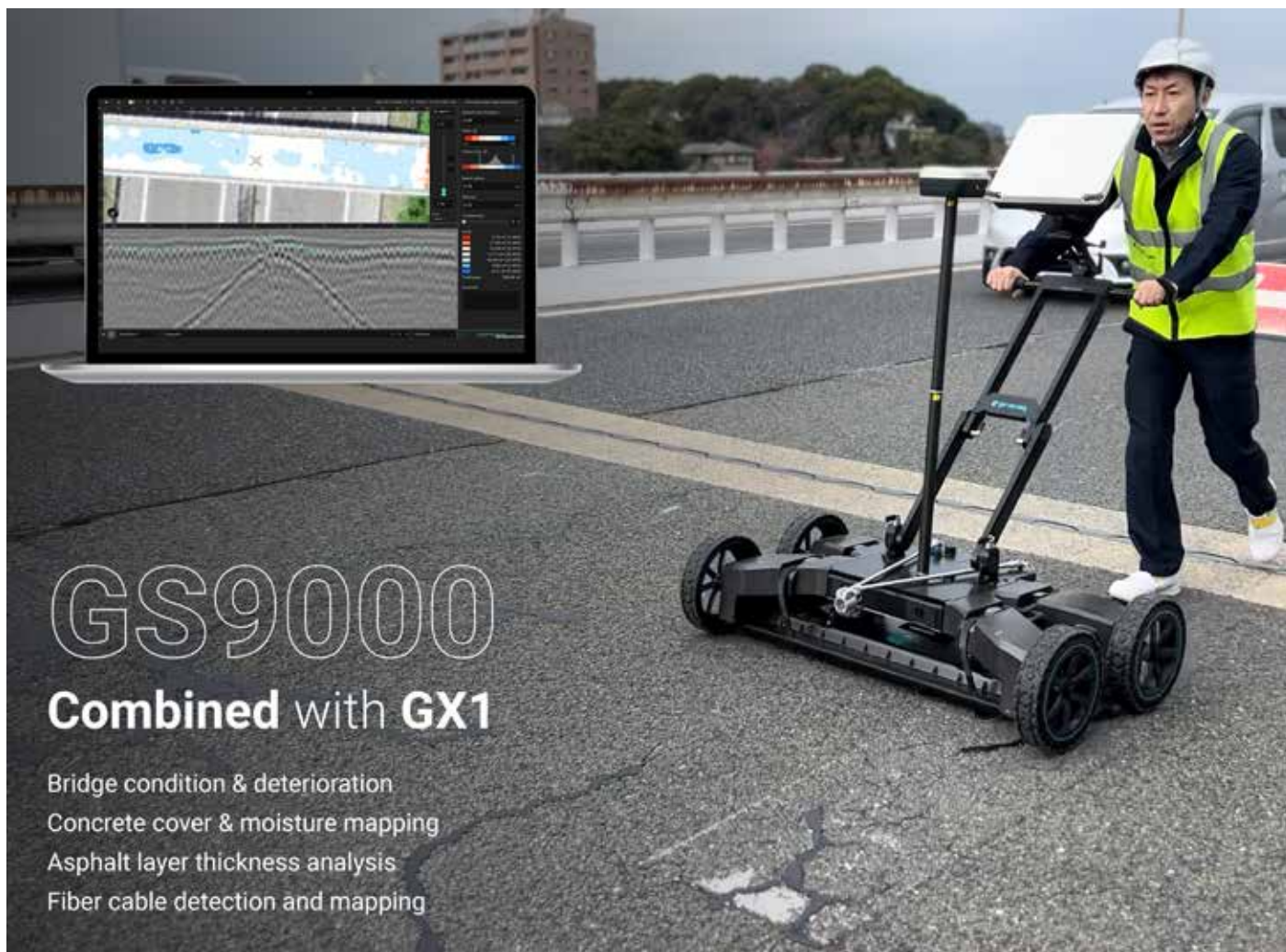
Geotechnical projects and detection of geological anomalies and Hazards



Archaeology & Forensic explorations

Prospection of archaeological sites, detection of unexploded elements





GS9000

Combined with GX1

Bridge condition & deterioration
Concrete cover & moisture mapping
Asphalt layer thickness analysis
Fiber cable detection and mapping

Hardware Spec

FC CE UKA



GS9000

Dimensions

45Kg

72 x 118 x 44 cms

Up to

**27,500
scans/m**

**5,000
points / linear m**

GX1 array
module

**500-
3000
MHz**

35 + 15 channels
2.5 cm spacing

GX2 array
module

**30-
750
MHz**

11 channels
7.5 cm spacing



Powered by



45W Power bank

Wireless



optional USB-C

Real-time 3D accuracy



SSR included

NTRIP compatible

1-5 cm

Total station compatible



GS9000

Combined with GX2

Subsurface utility mapping
Underground cavity detection
Archaeological site prospections
Unexploded ordnance surveys

Software Spec



Field Software

Field methodology

Free Path
Superline

Live Image Processing

Time Slice View (geo-referenced)
Hilbert migration
Depth range adjustment
Dynamic Gain / Manual Gain
Sensitivity filter
Background removal filter
Noise cancellation filter
Frequency filter

Live Display Options

Satellite imagery
GNSS trajectory
CAD object layers
Spectral / seismic color palettes

On-site annotations

Tags
Points of interest
Photos
Voice markers
Markups
Linework

Field calibration options

Odometer calibration
Velocity by hyperbola fitting
Velocity for multiple layers

Cloud services

Live data synchronization to Workspace¹
Permanent data storage
Raw data export to SEG-Y
Instant CAD / SHP / KML drawing generation
Instant report generation
Share via url

Coordinate Systems

EPSG global database
Local grid models
Geoid models

Languages

English, Spanish, French, German, Italian,
Chinese, Japanese, Korean

Display unit

Any iPad Pro® with M2 chip²
Screen resolution: up to 2732 x 2048 pixels
Storage capacity: up to 2 TB

Field Software

Web version

Running on Workspace personal
cloud space

Special modules

3D multichannel
Utility Mapping
Bridge inspection

Local version

PC running Windows 10 or superior³

Zubehör



39367260 GX1 GPR-Array-Modul (500-3000 MHz) für die Kartierung von Straßen und Brücken



39367250 GX2 GPR-Array-Modul (30-750 MHz) für Versorgungs- und geophysikalische Kartierung



39360277 Kufenplatte für GX1-Array-Modul



39360281 Kufenplatte für GX2-Array-Modul



39350660 Stabilisiert Ihren GNSS-Stab in unebenem Gelände. Im Lieferumfang der GS9000 Pro Hardware-Variante enthalten.



39350710 Enthalten in der GS9000 Pro Hardware-Variante.



39350404 Passt zu jedem iPad Pro und Sonnen- und Regenschutz. In allen Hardware-Varianten enthalten.



39350060 Für einen Regenschirm, der den Benutzer vor Sonne und Regen schützt.



39350480 Schützt das iPad vor Sonne und Regen. Im Lieferumfang der GS9000 Pro Hardware-Variante enthalten.



39350486 Ermöglicht die Kompatibilität des Tablet-Halters mit diverssem Zubehör und Taschen. In allen Hardwarevarianten enthalten.

All dimensions of subsurface mapping

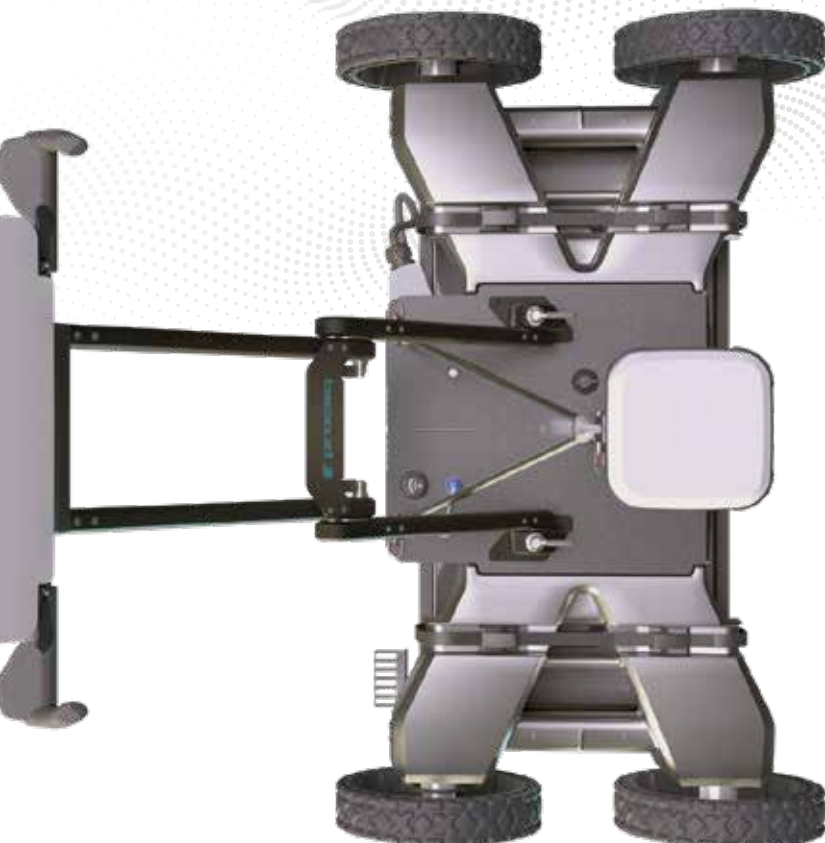


GM8000

Multichannel
mobile GPR

GS9000

Multichannel
GPR cart



GS8000

Single-channel
GPR cart





Bildnachweis: www.stockadobe.com



Als Komplettanbieter für
3D-Messlösungen für
Planung und Produktion
beraten wir Sie gerne.
Wir freuen uns auf Ihre
Anfrage.

A-4920 Schildorn
Gewerbepark 1
Tel.: +43 7754 36 921
office@metrosol.at
www.metrosol.at



metrosol
3D-Messlösungen und mehr