



Produktinfo Ortungsgerät KaRo RTK Pro

EIGENSCHAFTEN

Highend-Ortungsempfänger zum Feststellen des Verlaufs von Rohrleitungen. Neben Punkt- u. Streckenortung können Leitungsverläufe professionell dargestellt und kommuniziert werden.

- ✓ einfache u. präzise Lokalisierung von Leitungsverläufen mit Erstellung eines Lageplans
- ✓ einfachere Handhabung im Vergleich zu Kamera-Inspektionssystemen mit integrierter Lageplan-Software
- ✓ Empfänger mit GPS-Antenne zur Echtzeitmessung für zentimetergenaue Positionsdaten
- ✓ Datenspeicherung per Knopfdruck
- ✓ cloud-basiertes Datenmanagement über integrierte mobile Datenverbindung
- ✓ effizientes Teilen über gängige Dateiformate



Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand 09.08.2023

KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH
 Industriestr. 37 | Service – Produktion
 Industriestr. 47 | Ausstellung – Vertrieb
 D-42499 Hückeswagen

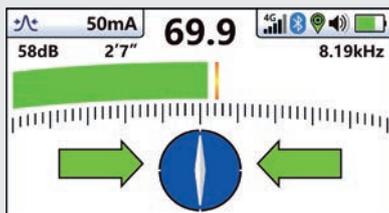
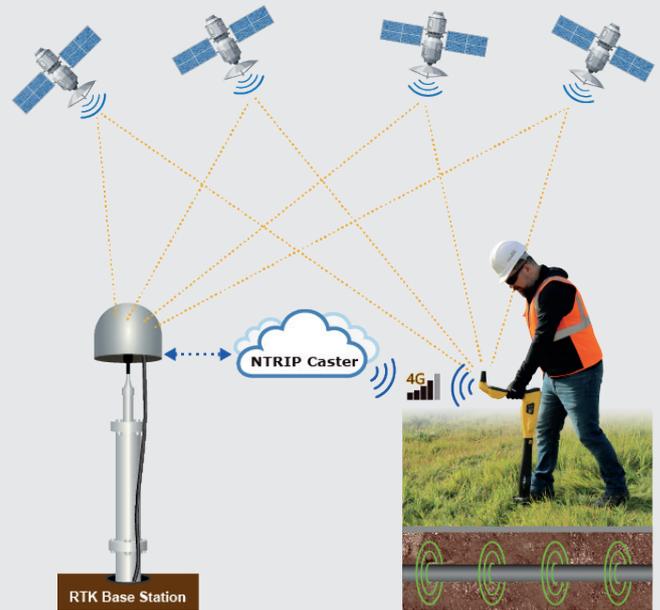
FON 02192 - 93 50-0
FAX 02192 - 93 50-25
E-MAIL info@karotechnik.de
WEB www.karotechnik.de

KaRo®
 Rohrreinigungs-Technologie

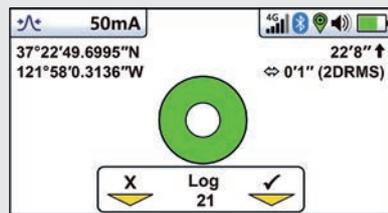
KaRo RTK Pro

Einzigartiges System mit Real Time Kinematic (Echtzeitmessung), verbindet RTK-GNSS-Genauigkeit für Einmessarbeiten mit einem Leitungsortungsgerät.

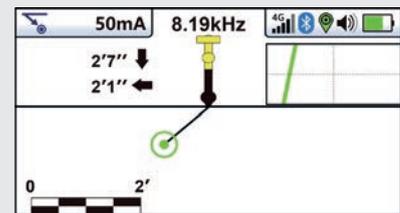
- ✓ voll integriertes Mobilfunkmodul mit 4G-LTE-Fähigkeit, Verbindung zu einem NTRIP-Caster, der RTCM 3 Korrekturdaten liefert
- ✓ Korrekturdaten sorgen für präzise geographische Lage der Zielleitung mit einer Genauigkeit im Zentimeterbereich (2DRMS)
- ✓ benutzerfreundliche, intuitive Bildschirmansichten: Ortung per Knopfdruck, elektronische Wasserwaage
- ✓ Datenversand an die Cloud und Sicherung im internen Speicher des Empfängers, zur Überprüfung und Export in Kartierungsprogramme (GIS)
- ✓ verschiedene passive Ortungsmodi, große Frequenzwahl von 98Hz bis 200kHz
- ✓ anpassbare Audio- und Vibrationsalarme: Rückmeldung über Feldstörungen, zu flach verlegte Kabel oder bei zu starkem Schwingen des Empfängers
- ✓ Bluetooth-Modul: Verbindung mit externen Geräten wie z.B. Smartphones



✓ **klassische Ansicht**
inklusive farbcodierter Störfeldanzeige



✓ **alle wichtigen Ortungsdaten**
werden inklusive der RTK-Positionsdaten
direkt an die Cloud gesendet



✓ **Vektor Ansicht**
zeigt die Richtung und relative Entfernung
zur Leitung



Rohrverlauf auf Smartphone einsehbar



Messpunkte auf Smartphone einsehbar



exakte Messung auch bei Hindernissen

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand 09.08.2023

KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH
 Industriestr. 37 | Service – Produktion
 Industriestr. 47 | Ausstellung – Vertrieb
 D-42499 Hückeswagen

FON 02192-93 50-0
FAX 02192-93 50-25
E-MAIL info@karotechnik.de
WEB www.karotechnik.de

KaRo®
 Rohrreinigungs-Technologie

TECHNISCHE DATEN KaRo RTK Pro

Display	Hochauflösendes 4.3"/10cm 16-bit Farbdisplay (480 x 272 Pixel) mit automatischer Beleuchtung
Betriebszeit	16 Std. Dauerbetrieb mit Lithium-Ionen Akku (bei 21°C und typischer Anwendung)
Frequenzen	<ul style="list-style-type: none">- Wählbare Frequenzen 98Hz bis 200kHz- Signal Select SiS-8440Hz und SiS-9820Hz (Echtzeitmessung der Signalüberlagerung durch kapazitive oder induktive Kopplung auf andere Leitungen)- Passive Stromortung 50Hz und 60Hz- Passive Radioortung 22.7kHz, 10kHz Bandbreite
Ortungsmodi / Bildschirmansichten	<ul style="list-style-type: none">- Klassische Ansicht: Balkendiagramm mit Spitzen, Nullpunkt, Spitze mit Pfeilen und 3D-Spitzenanzeige- Vektor Ansicht: Seitlicher Versatz zur Leitung & Tiefe- Draufsicht: Richtungsunabhängige 3D-Anzeige- Live-Scan: Gleichzeitige Anzeige von Spitzen und Nullpunktmessung zur Analyse von Feldverzerrungen- Sondenortung: Pfeilgeführte 3D-Ortung von Sonden
Datensicherung und Transfer	<ul style="list-style-type: none">- Echtzeit-Upload zum VMMMap Cloud-Server mittels Mobilfunkverbindung- Führen Sie Analysen vom VMMMap-Webportal aus, um die besten Ergebnisse zu ermitteln- Export der Daten als .csv, .kml, .shp, .txt, .dxf, .xls oder .xlsx Datei
GNSS Merkmale	<ul style="list-style-type: none">- Satelliten-Tracking: GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou GPS L1C/A L2C, GLO L10F L20F, GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C/A L2C- Konvergenzzeit RTK: < 10 sec- Übernahmezeit: Kaltstart = 24s, Wiedereinschalten = 2s- Genauigkeit RTK: 0,01 m + 1 ppm CEP* <p>*Abhängig von atmosphärischen Bedingungen, Distanz zur Basis, GNSS-Antenne, Satellitensichtbarkeit und Beschaffenheit der Umgebung</p>
NTRIP	<ul style="list-style-type: none">- Kompatibel mit NTRIP-Castern, die RTCM 3 Korrekturdaten ausgeben- Echtzeit-Verbindung zur Referenzstation wird im Display angezeigt- Echtzeit Horizontale Genauigkeit: 2DRMS
Mobilfunkverbindung	<ul style="list-style-type: none">- 4G mit fallback- LTE FDD Bänder 2, 4, 5, 7, 17- UMTS/HSPA [MHz] 850, 900, 1700, 1900, 2100
Gewicht	2,4 kg
Schutzklasse	IP65

AUSFÜHRUNG

» Art.Nr. 201265

Rohrortungsgerät KaRo RTK Pro
- Li-Ion Akku mit Ladegerät
- Bedienerhandbuch und Tragetasche
(separate SIM-Karte erforderlich)



» Art.Nr. 201267

Verlängerungsstab, 90 cm ausziehbar, zum ergonomischen Arbeiten



» Art.Nr. S201265

Set Rohrortungsgerät KaRo RTK Pro 201265 inkl. Verlängerungsstab 201267

Zubehör (auf Anfrage)

weitere kompatible Sender (5-Watt, 10-Watt, 25-Watt, 150-Watt),
A-Rahmenantenne zur Mantelfehlerortung, **Standfuß** (Tall-Adapter),
Ausleseantenne, Marker Locator Adapter MLA



Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand 09.08.2023

KaRo Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH
Industriestr. 37 | Service – Produktion
Industriestr. 47 | Ausstellung – Vertrieb
D-42499 Hückeswagen

FON 02192 - 93 50-0
FAX 02192 - 93 50-25
E-MAIL info@karotechnik.de
WEB www.karotechnik.de

KaRo®
Rohrreinigungs-Technologie