

# RTK-Pro

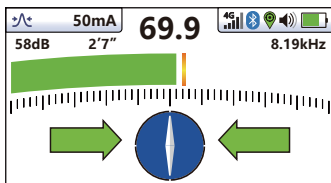
## Ortungssystem mit eingebautem Hochleistungs-GNSS-Empfänger

- Voll integriertes RTK GNSS
- Ortung und Kartierung mit einem Knopfdruck
- Cloud-basiertes Daten-Management
- GNSS Genauigkeit für Vermessungsaufgaben
- Vereinfachte Ortungsmethoden
- Reduziert die Gerätevielfalt im Feld

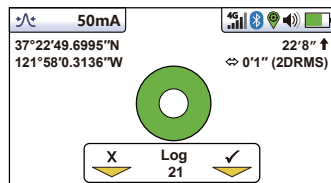
Der **vLoc3-RTK-Pro-Empfänger** ist ein weltweit einzigartiges System, das die RTK-GNSS-Genauigkeit mit einem Leitungsortungsgerät verbindet. Mit Hilfe des internen RTK-Pro-Zellularmoduls mit 4G-LTE-Fähigkeit, kann der Bediener eine Verbindung zu einem NTRIP RTK (Real-Time Kinematic) Caster herstellen, das RTCM 3-Korrekturen liefert. Durch die Nutzung dieser Korrekturdaten kann der Nutzer sowohl die Standortdaten des Leitungsortungssystems, als auch die geographische Lage der Zielleitung mit einer Genauigkeit im Bereich der Vermessung erfassen (cm- / dm - Bereich).

Der RTK-Pro ist für alle Bediener Ebenen konzipiert und verwendet benutzerfreundliche und intuitive Ortungsbildschirme. Der Bediener bestätigt die Ortungsdaten einfach per Knopfdruck und richtet die elektronische Wasserwaage aus, um die Daten zu speichern. Alle Daten aus dem Feld werden sowohl an die Cloud gesendet, als auch im internen Speicher des Empfängers gesichert, um diese zu überprüfen und in Kartierungsprogramme zu exportieren.

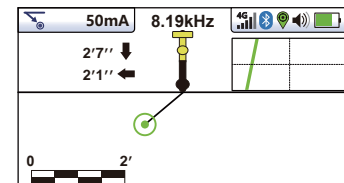
Die vLoc3 Serie enthält wahlweise acht passive Ortungsmodi, eine Mantelfehlerortungsfunktion und eine große Frequenzwahl von 16Hz - 200KHz. Audio- und Vibrationsalarm geben dem Anwender sofort Informationen über Feldstörungen, zu flach verlegte Kabel oder Störfelder durch oberirdische Trassen. Aber auch ein Hinweis über zu weites Schwingen des Empfängers zur Seite wird angezeigt, um Fehlortungen zu vermeiden. Plug-&-Play Optionen im Empfänger für ein Bluetooth™-Modul zur Verbindung mit externen Kartierungssystemen, eine A-Rahmenantenne zur Mantelfehlerortung, oder einen Marker-Fuss zur Ortung von EMS-Markern, runden das Bild dieses neuen, multifunktionalen Ortungssystems ab.



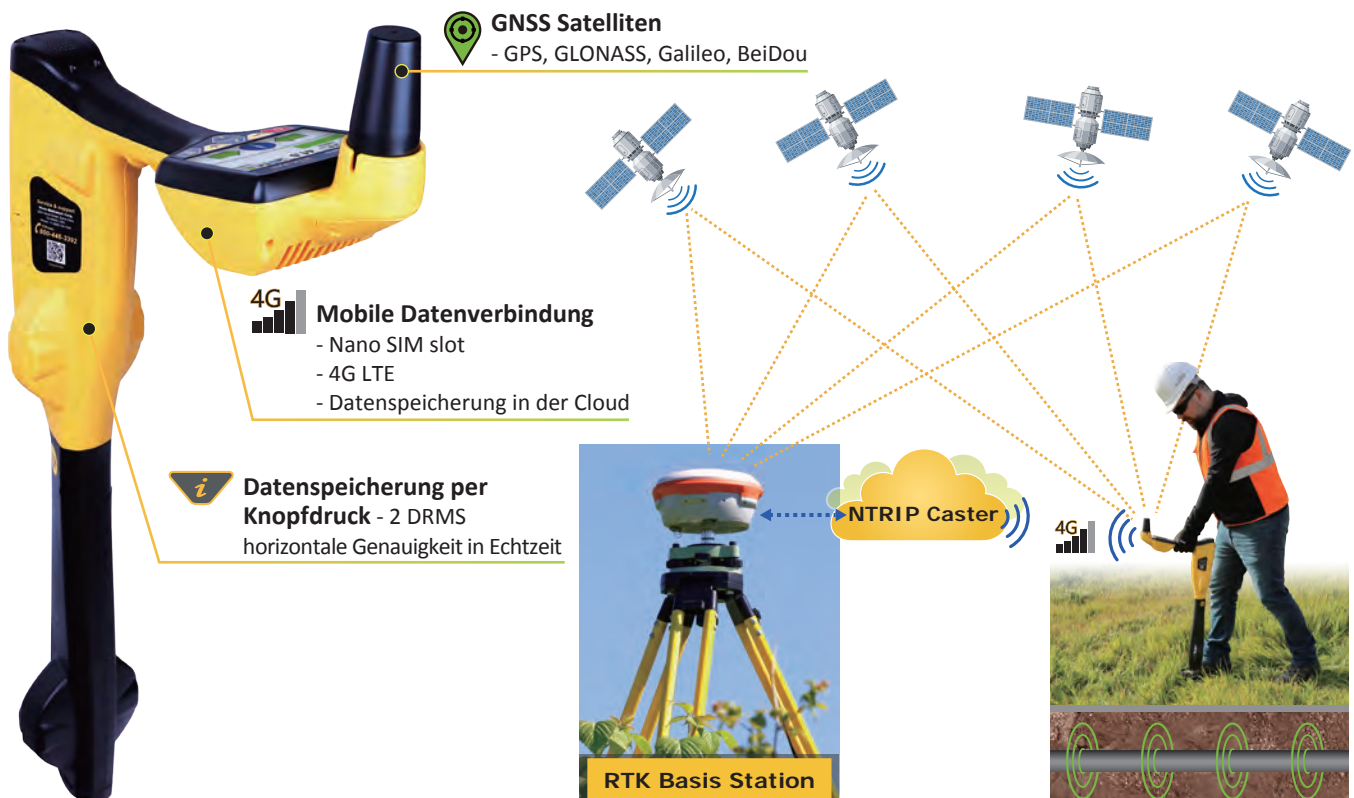
**Klassische Ansicht** – inklusive farbcodierter Störfeldanzeige





**Alle wichtigen Ortungsdaten** werden inklusive der RTK Positionsdaten direkt an die Cloud gesendet.



**Vektor Bildschirm** – Zeigt die Richtung, Kabelführung und relative Entfernung zur Leitung



vLoc3 RTK-Pro Empfänger - Technische Daten	
<b>Display</b>	4.3"/10cm transmissives 16-bit Farbdisplay mit 480 x 272 Pixel, hochauflösend
<b>Betriebszeit</b>	Lithium-Ionen Akku – 16h Dauerbetrieb bei 21°C und typischer Anwendung
<b>Frequenzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wählbare Frequenzen - 16Hz bis 200kHz</li> <li>- Passive Stromortung - 50Hz und 60Hz</li> <li>- Passive Radioortung - 22.7kHz, 10kHz Bandbreite</li> </ul>
<b>Antennen und Ortungsmodi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 omnidirektionale (3D) Antennen</li> <li>- <b>Klassische Anzeige</b> - Balkendiagramm mit Spitzen, Nullpunkt, Spitze mit Pfeilen und 3D-Spitzenanzeige</li> <li>- <b>Vektor Bildschirm</b> - Seitlicher Versatz zur Leitung &amp; Tiefe</li> <li>- <b>Draufsicht</b> - Richtungsunabhängige 3D Anzeige</li> <li>- <b>Live-Scan</b> - Gleichzeitige Anzeige von Spitzen und Nullpunktmessung zur Analyse von Feldverzerrungen</li> <li>- <b>Sondenortung</b> - Pfeilgeführte 3D-Ortung direkt zur Sonde</li> </ul>
<b>Datensicherung und Transfer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echtzeit Upload zum VMMap Server mittels Mobilfunkverbindung</li> <li>- Führen Sie Analysen vom VMMap-Webportal aus, um die besten Ortungsverfahren zu ermitteln</li> <li>- Export der Daten als .csv, shapefile, .KML</li> </ul>
<b>GNSS Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Satellitenverfolgung: GPS/QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C/A L2C</li> <li>- Genauigkeit RTK: 0.01 m + 1 ppm CEP</li> <li>- Konvergenzzeit RTK: &lt; 10 sec</li> <li>- Übernahmezeit: Kaltstart = 24s, Wiedereinschalten = 2s</li> <li>- Abhängig von atmosphärischen Bedingungen, Distanz zur Basis, GNSS-Antenne, Satellitensichtbarkeit und Beschaffenheit der Umgebung</li> </ul>
<b>NTRIP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatibel mit Castern, die R TCM3 ausgeben</li> <li>- Echtzeit-Verbindung zur Referenzstation wird im Display angezeigt</li> <li>- Echtzeit Horizontale Genauigkeit: 2DRMS</li> </ul>
<b>Mobilfunk-Verbindung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4G mit 3G Rückgriff</li> <li>- LTE FDD Bänder 2, 4, 5, 7, 17</li> <li>- UMTS/HSPA [MHz] 850, 900, 1700, 1900, 2100</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	2.4kg
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Abmessungen</b>	
<b>Lieferumfang:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Li-Ion Akku mit Ladegerät</li> <li>- Alkaline Batteriehälter</li> <li>- Mini USB-Kabel</li> <li>- Bedienerhandbuch</li> <li>- Hartschalenkoffer</li> </ul> 

Ihr Vivax- Metrotech Händler:

Haftungsschluss:  
Produkt- und Herstellungsdaten und verfügbare Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



V1.0