

vLocPro2

Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Ortung



- **Kleiner und leichter als das Vorgängermodell**
- **Mehr als doppelte Akkuleistung**
- **Verfügbare Funktionen je nach Bedarf ein- und ausschalten**
- **Frei editierbarer Startbildschirm**

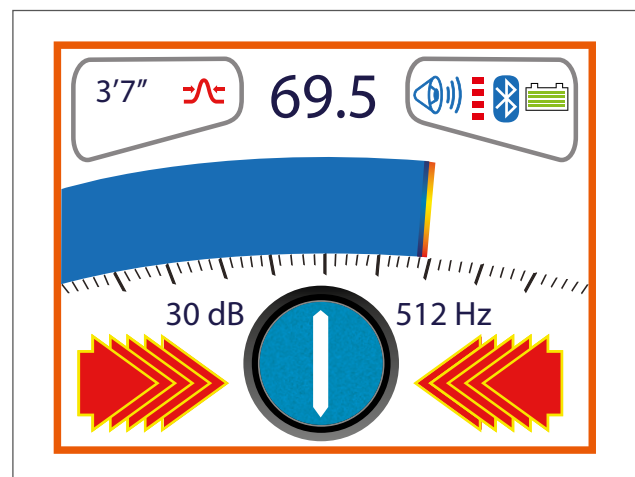


BESCHREIBUNG

vLocPro2

vLocPro2 baut auf den Funktionen des ersten vLocPro auf, um die Effizienz der Ortung zu verbessern.

- Karbonverstärktes Kunststoffgehäuse
- Schutzklasse IP 54 für den Einsatz bei jedem Wetter
- Farbdisplay
- Hochgeschwindigkeitsprozessor
- Mehrere Ortungsmodi mit Orientierung per Kompass
- Eine Vielzahl von Frequenzen möglich
- Tiefe/Stromstärke auf Knopfdruck oder dauerhaft
- Normale und modulierte Audiomodi (separat für die Betriebsarten Strom, Radio und Aktiv wählbar)
- Signalrichtung (SD) zur Verbesserung der Ortungssicherheit
- Auswählbare „Time-off“-Funktion
- Akkus und Alkali-Batterien
- optionales Zubehör



vLocPro2 umfasst folgende zusätzliche Funktionen:

- Plug-&-Play-Bluetooth (Installation durch Kunden)
- Lithium-Ionen-Akkus (inklusive neuer Batterienverwaltungssoftware) mit mehr als vierfach längerer Lebensdauer*
- Konfigurationsverwaltungssoftware MyLocator2 für vLoc-Serie

(*Vergleich zwischen vLocPro mit NiMH- und vLocPro2 mit Lithium-Ionen-Akkus bei ca. 22 °C)

Einsatzbereiche	Geräte-Set						
	vLocPro2 Standard 1 Watt	vLocPro2 Standard 5 Watt	vLocPro2 Signal Direction 5 Watt	vLocPro2 Bluetooth – Signal Direction 5 Watt	vLocPro2 Standard 10 Watt	vLocPro2 Signal Direction 10 Watt	vLocPro2 Bluetooth – Signal Direction 10 Watt
Terrainsondierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trassierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Planerstellung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kabelselektion & Auslese	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KKS (100 Hz kathodischer Korrosionsschutz)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kamera-/ Sondenortung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ortung nichtmetallischer Leitungen in Verbindung mit Sonden (Molchen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mantelfehlerortung	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Sender

Zur Verwendung mit den vLoc-Empfängern stehen mehrere Sender zur Verfügung. Alle Sender bieten, neben der galvanischen Kopplung, die Möglichkeit der induktiven Einspeisung über eine eingebaute Antenne oder Signalzange.

- Der Sender **Loc-1Tx** (1 Watt) ist ein Sender mit drei Frequenzen für die Anwendung im Nahbereich.
- Der Sender **Loc-5Tx** (5 Watt) verfügt über mehrere Frequenzen, Signalrichtung (SD) und Mantelfehlerortungsmodi.
- Der Sender **Loc-10Tx** (10 Watt) umfasst die maximal verfügbare Anzahl an Frequenzen und echte 10-W-Leistung sowie Signalrichtung (SD) und Mantelfehlerortungsmodi.
- Der **Loc-5Tx** und der **Loc-10Tx** können zwei Frequenzen gleichzeitig aussenden.
- Loc-1Tx, Loc-5Tx** und **Loc-10Tx** verfügen über integrierte Batterien.



Bluetooth und GPS

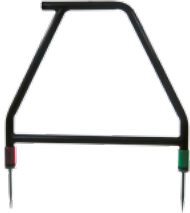
Die Nutzung von GPS mit Ortungsgeräten nimmt in unserer Branche zu. Die Kompatibilität von vLoc2-Systemen mit einer Vielzahl von GPS-Empfängern ermöglicht es dem Benutzer, ein budgetgerechtes, passendes GPS-Gerät mit der nötigen Präzision auszuwählen.

- Kombinierte GPS-Ortung mit Ortungsdaten (wie z. B. Tiefe, Stromstärke usw.)
- Datums- und Zeitstempel bei Abschluss der Ortung
- Sammlung der Ortungsdaten zur Verwendung in Kartendatenbanken oder Berichten
- Neues Plug-and-Play-Bluetooth-Modul, das von Ihnen installiert werden kann

ZUBEHÖR EMPFÄNGER (Bei der Bestellung von Zubehör bitte Empfängermodell angeben.)

A-Rahmen

Zur Bestimmung der Position des Mantelfehlers



Ausleseantenne

Zur Kabelidentifizierung



Bluetooth

Ermöglicht die Bluetooth-Verbindung zu anderen Bluetooth-Geräten wie z. B. GPS-Empfängern. Der Benutzer kann Empfänger der vLoc-Serie 2 nachträglich mit dem Bluetooth-Modul ausrüsten.



Ladekabel (12 V DC)

4 m langes Kabel zum Laden des Empfängerakkus in einem Fahrzeug



Wiederaufladbarer Akku und Ladegerät für die Empfänger

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus und Ladegerät



Holux Empfänger

Unsere Empfänger sind per Bluetooth mit vielen anderen GPS-Geräten kompatibel, einschließlich Hochpräzisions-GPS-Geräten. Genauigkeit bis auf 5 m.



ZUBEHÖR SENDER (Bei der Bestellung von Zubehör bitte Sendermodell angeben.)

Sendezangen

Zur Besendung von Kabeln, wenn ein direkter Zugang nicht möglich ist; Durchm. 50 mm, Durchm. 100 mm, Durchm. 125 mm, 450 mm flexibel.



LPC-Trennfilter

Zur Übertragung des Sendersignals auf Kabel mit bis zu 240 V AC



Sender-Versorgungskabel (12 V DC)

10-m-Kabel zur Stromversorgung der Sender über ein Fahrzeug



Wiederaufladbare Akkus und Ladegeräte für die Sender

Loc-5Tx (5-Watt-Sender), Loc-10Tx (10-Watt-Sender), NiMH-Akkus und Ladegeräte



ZUBEHÖR SONDEN (Bei der Bestellung von Zubehör bitte Empfängermodell angeben.)

Batteriebetriebene eigenständige Sender



Typ: D18

Durchmesser: 18 mm
Tiefe bis 4 m



Typ: D38

Durchmesser: 38 mm
Tiefe bis 5 m



Typ: D64

Durchmesser: 64 mm
Tiefe bis 8 m



Typ: D23F

Durchmesser: 23 mm
Tiefe bis 7 m

TECHNISCHE DATEN*

Typische Anwendungen

Beschreibung Vielseitiger Präzisions-Einhandempfänger
Einsatzbereich Ortung und Nachortung von erdverlegten Kabeln und Leitungen

Empfänger

Gewicht 2,1 kg
Abmessungen (L x B x H) 262 mm x 122 mm x 639 mm
Display TFT LCD ¼ VGA Farb-Display, 89 mm
Batterien ■ Aufladbare Lithium-Ionen-Akkus mit 100 - 240 V AC Ladegerät
Optionen ■ Auswechselbare Batterien (6 x Standard Alkaline AA-Batterien) können falls nötig verwendet werden
Batterielebensdauer ■ Alkaline-Batterien: durchschnittlich 12 Stunden bei unregelmäßiger Nutzung bei 21 °C
 ■ Lithium-Ionen-Akkus: durchschnittlich 40 Stunden bei unregelmäßiger Nutzung bei 21 °C (bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung). Die Lebensdauer der Batterie kann durch die Temperatur beeinflusst werden.

Bluetooth Plug-and-Play-Bluetooth (Installation durch Kunden)

Externe Anschlüsse 1 x Anschlussbuchse für Zubehör (analog & digital)
 1 x Mini-USB-Anschluss für Datentransfer und Programmierung
 1 x Anschluss für Batterieladegerät
 1 x Standard-USB-Anschluss (Memorystick) für Datentransfer

Normen/Zulassungen ■ Entspricht dem europäischen CE-Standard (Richtlinie 99/5/EC)

- EN 55011
- EN 61000-4-2: A1 & A2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-8: A1
- ETSI EN 300 330-2
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-3

■ Entspricht den FCC Rules Part 15

- CFR 47 part 2
- CFR 47 Part 15

Standard-Zubehör ■ USB-Kabel
 ■ 100-240V AC Ladegerät (Lithium-Ionen Batterie)
 ■ Trolley mit Rollen
 ■ Benutzerhandbuch

Optionales Zubehör Tragbare Sender: Loc-1Tx, Loc-5Tx, Loc-10Tx
 Sonden (wasserfeste eigenständige Sender für den Einsatz in Rohren und Kanälen)

- D18-33-SR44 – 18 mm (ø) x 80 mm (L), 33 kHz, Tiefe 4,5 m, 2 x Knopfzellen
- D38-33-AA – 38 mm (ø) x 105 mm (L), 33 kHz, Tiefe 5 m, 1 x AA-Batterie
- D38-09-AA – 38 mm (ø) x 105 mm (L), 9.82 kHz, Tiefe 5 m, 1 x AA-Batterie
- D38-83-AA – 38 mm (ø) x 105 mm (L), 83 kHz, Tiefe 5 m, 1 x AA-Batterie
- D64-33-6LR61 – 64 mm (ø) x 186 mm (L), 33 kHz, Tiefe 8 m, 1 x 6LR61-Batterie
- D64-09-6LR61 – 64 mm (ø) x 186 mm (L), 9.82 kHz, Tiefe 28 m, 1 x 6LR61-Batterie
- D64-83-6LR61 – 64 mm (ø) x 186 mm (L), 83 kHz, Tiefe 8 m, 1 x 6LR61-Batterie
- D23F-512-AA / D23F-640-AA – 23 mm (ø) x 456 mm (L), 512Hz or 640Hz, Tiefe 7 m, flexible Sonde, 1 x AA-Batterie

■ A-Rahmen USB (zur Bestimmung der Position des Mantelfehlers)
 ■ Ausleseantenne USB
 ■ Bluetooth-Modul (Easy Fit)
 ■ GPS-Modul (benötigt eingebautes Bluetooth-Modul)
 ■ KFZ-Ladekabel (Lithium-Ionen Batterie)

Angezeigte Informationen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalstärke – Balkendiagramm & numerischer Wert ■ Betriebsart („Spitzen“, „Nullpunkt“, „Breitband“, „Sonde“ und „Spitzenmessung mit Links/Rechts-Pfeilen“) ■ Kompass ■ Automatische Erkennung des Zubehörs per Plug-and-Play ■ Anwendungsbezogene Darstellung der Messung ■ Leitungsortung – Tiefen- und Strommessung ■ Sondenortung – Tiefenmessung ■ Verstärkungsanzeige (in dB) ■ Gewählte Frequenz ■ Batteriezustand ■ Lautsprecherlautstärke ■ Betriebsfrequenz ■ Bluetooth- und GPS-Status ■ Konfiguration der Menüs und Untermenüs ■ Kundenspezifischer Start-Bildschirm
Konfiguration	<p>Über das intuitiv zu bedienende Set-up-Menü kann der Anwender folgendes einstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Frei konfigurierbare Frequenzauswahl ■ Auswahl der Messmodi mit einem Tastendruck ■ Sonden- /Leitungsortung ■ Maßeinheit (Feet/Meter) ■ Betriebsarten Strom und Radio – 50 Hz oder 60 Hz ■ Sound – normal/moduliert ■ Sprache ■ Kontinuierliche Tiefen-/Stromanzeige ■ Lautsprecher-Pegel ■ Hintergrundbeleuchtung ■ Automatische Abschaltung nach 2 oder 5 Minuten oder nie
Interner Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mindestens 1.000 Datensätze ■ An jedem Standort werden alle Parameter gespeichert inklusive Tiefe, Stromstärke, Frequenz, Betriebsart und Verstärkungseinstellung. ■ Wenn GPS angeschlossen ist (via Bluetooth), werden die Daten auch mit Koordinaten sowie Datum/Zeit gespeichert. ■ Dateien können in den Formaten .kml, .txt, .xls, .shp. gespeichert werden ■ Datentransfer-Software MyLocator2 erhältlich unter www.vivax-metrotech.com
Betriebsfrequenzen	<p>Frequenzen sind unten aufgeführt.</p>
Vordefinierte Frequenzen	<p>Konfigurierbare Frequenzen von 16 Hz bis 200 kHz</p> <p>Signal Direction – Einige Modelle sind mit der Funktion Signalrichtung (SD/Signal Direction) ausgestattet, zusätzlich zu den oben angeführten verfügt der Sender über zwei Kombinationen der SD-Frequenz.</p> <p>SD-USA 256 Hz/512 Hz SD-EUR 320 Hz/640 Hz</p> <p>Die Vivax-Metrotech Corporation behält sich das Recht vor, diese Liste jederzeit zu ändern.</p>
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spitzen ■ Nullpunkt ■ Sonde ■ Breitband ■ Spitzenmessung mit Links/Rechts-Pfeilen
Verstärkungsregelung	<p>Manuelle Verstärkungseinstellung auf 60 % der Displayanzeige mit „+“ oder „-“ Taste</p>
Datenspeicherung	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.000 Datensätze ■ Die Aufzeichnungen umfassen folgende Daten: Tiefe, Stromstärke, Frequenz, Betriebsart, Verstärkungseinstellung, Signalstärke, GPS-Koordinaten, Datum und Zeit (wenn Bluetooth aktiv).
Datentransfer	<p>Wird durch Vivax-Metrotech Software-Anwendungstool unterstützt, das kostenlos unter www.vivax-metrotech.com erhältlich ist. Die Daten können in folgenden Formaten gespeichert werden: xls, txt, fhp, kml (Google Earth).</p>

Ortungsgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ■ bis 3 m – 3% der Tiefe ■ über 3 m – 5% der Tiefe Genauigkeit der Tiefenmessung: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3% der Tiefe Genauigkeit der Strommessung: <ul style="list-style-type: none"> ■ 3% – bis 3 m ■ 5% – über 3 m Ortbare Tiefe: Abhängig von der Signalstärke, die beim Ortungsgerät ankommt.
Kompatible Sender	Loc-1Tx, Loc-5Tx, Loc-10Tx

Empfindlichkeit bei 1 m

50 Hz/Power mode	7,5 mA
Radio mode	20 µA
512 Hz/640 Hz	400 µA
8 kHz	40 µA
32 kHz und darüber	25 µA

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	- 20 °C to 50 °C
Lagertemperatur	- 40 °C to 60 °C
Wetterfestigkeit	IP54 und NEMA 4
Versandgewicht	17 kg (mit Sender)
Abmessung (L x B x H)	765 mm x 285 mm x 445 mm (mit Sender)

Garantie

Garantie	24 Monate
-----------------	-----------

Upgrade

Software	Die Software kann über einen PC mit USB-Anschluss upgegraded werden. Die Software ist über MyLocator2 verfügbar.
-----------------	--

H. Holux Bluetooth GPS (Optionales Zubehör)

Überblick	M-1200 high performance Bluetooth™ GPS-Empfänger mit eingebauter wiederaufladbarer Batterie
Gewicht	30 g
Abmessungen (L x B x H)	67 mm x 23 mm x 16 mm
Spezifikation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Empfängt bis zu 32 Satelliten ■ Empfänger: L1, 1575.42 MHz ■ C/A Code: 1.023 MHz ■ Update-Rate: 1 Hz ■ Antenne: eingebaut ■ Minimale Empfangsstärke: - 159 dBm ■ Ein-/Aus-Schalter: Schiebeschalter ■ Lithium-Ionen-Batterie: 15 Betriebsstunden ■ Genauigkeit kleiner 3 m, wenn SBAS Korrektursignal empfangen wird
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth ■ Anzeige des Batterie-/Lade-Zustands
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lagerungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • - 20 °C bis 60 °C • - 30 °C to 80 °C (ohne Lithium-Ionen-Batterie) ■ Betriebstemperatur: <ul style="list-style-type: none"> • - 10 °C bis 60 °C

Funktionen

Erweiterte Funktionen

- Kleiner und leichter als das Vorgängermodell mit verbessertem ergonomischem Design
- Verbessertes Power Management und aufladbare Lithium-Ionen-Batterien verlängern die Lebensdauer der Batterien (ca. 300 % Steigerung gegenüber vLocPro)
- Erkennt den Batterie-Typ selbstständig (Lithium-ion/Alkaline) und zeigt entsprechenden Status an
- Anti-Reflex-Display
- Aktivieren/deaktivieren der automatische Abschaltfunktion
- Interner Datenspeicher (1.000 Datensätze)

* Technische Änderungen vorbehalten.

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Obere Zeil 2
D-61440 Oberursel
T 06171 92987-0
F 06171 92987-19
E info@megger.de

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T 09544 68-0
F 09544 2273
E team.dach@megger.de

VLOCPROZ_DS_DE_V02

www.megger.com
ISO 9001

„Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]