

CL 20

BAUR Kabelortungsgerät



Einfach, präzise, preiswert

- Genaues Ortungssystem für Kabel und Rohre
- Modernste Signalerfassung und Filter-Technologie
- Intuitive Bedienung – keine speziellen Kenntnisse erforderlich

Das Kabelortungsgerät CL 20 dient zur Ortung von langen Rohr- und Kabeltrassen sowie Hausanschlussleitungen.

Mehrere aktive Frequenzen ermöglichen dem Anwender eine präzise Ortung unter verschiedenen Bedingungen mit minimalen Störeinflüssen. Mit passiven Frequenzen können spannungsführende Kabel anhand ihrer natürlich auftretenden elektromagnetischen Felder geortet werden. CL 20 unterstützt mehrere passive Frequenzen – 50 Hz, 60 Hz, Funkfrequenz, kathodischen Schutz, CATV-Kabel – und ermöglicht so eine Trassenortung ohne Sender.

Der Sender wurde überarbeitet und bietet jetzt eine verbesserte automatische Impedanzanpassung bei direkter Signaleinkopplung, verbesserte Signaleinkopplung beim induktiven Anschluss des Senders und Verwendung von mehreren Frequenzen im Bereich von 8 – 82 Hz beim Anschluss über Signal- oder Flexkoppler. Der 10-W-Sender kann zwei Frequenzen gleichzeitig an eine Leitung übertragen.

Die Bedienung aller Funktionen erfolgt über wetterfeste Membrantasten. Die Benutzereingaben und der Senderstatus werden durch akustische Rückmeldungen bestätigt.

Merkmale

- Mehrere Frequenzen, um die Ortung optimal an die spezifischen Bedürfnisse anzupassen
- Leistungsfähiger 10-W-Sender für zuverlässige direkte und induktive Signaleinkopplung
- Automatische Impedanzanpassung für maximale Senderreichweite bei minimaler Leistungsaufnahme
- Betriebsmodi für verschiedene Ortungsbedingungen:
 - Maximum-Methode
 - Punktgenaue Maximum-Methode
 - Minimum-Methode
 - Kombinierte Maximum- und Minimum-Methode
 - Trassenortung mit Rechts-Links-Anzeige
- Optische und akustische Signalanzeige
- Kontrastreiche LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige aller relevanten Daten – z. B. kontinuierliche Tiefen- und Strommessung, Signalstärke, Richtungspfeile – führt den Anwender zuverlässig ans Ziel
- Kontinuierliche Tiefen- und Strommessung: Echtzeitinformationen zu Trassentiefe und Signalzustand
- Passive Frequenzen für die Ortung spannungsführender Leitungen ohne Sender
- Ortung mit Funkfrequenzen (RF) und kathodischem Schutz (CP)
- Gleichzeitige Verwendung von 2 Suchfrequenzen (815 Hz und 82 kHz)
- Nachortung erdfühler Kabelfehler und Kabelmantelfehler mit optionalem STAFF A-Rahmen
- Sehr flexibel dank Lithium-Ionen-Akku
- Ergonomisches Design
- Einfache Handhabung

Technische Daten

Sender	
Betriebsfrequenzen	815 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 82 kHz, 2 kHz, 10 KHz, 491 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 982 Hz, 1090 kHz, 8440 kHz, 9820 kHz, 32.768 kHz
Lastanpassung	5 – 25.000 Ohm (automatisch)
Ausgangsleistung	10 Leistungsstufen
Niedriger und mittlerer Frequenzbereich	0,2 W – 10 W
Hoher Frequenzbereich (über 44 kHz)	0,2 W – 1 W
Displayanzeigen	Lastindikator, relativer Widerstand, Spannung, Stromausgang, Leistungsstufe, Frequenz, Modus, Akkuzustandsanzeige, akustische/visuelle Anzeige bei Akkutiefstand mit modulierter Warnung bei Akkutiefstand, die an den Empfänger übertragen wird.
Akkutyp	10,8 V, 10 Ah, 84,24 W Lithium-Ionen-Akku
Akkubetriebsdauer	
Dauerbetrieb	8 – 20 h (je nach Last, Frequenz, Leistungsstufe)
Kurzzeitbetrieb	40 – 60 h
Abmessungen (B x H x T)	ca. 410 x 160 x 150 mm
Gewicht	2,7 kg
Allgemeines	
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +55 °C
Ladegerät	100 – 240 V, 50/60 Hz, max. 0,35 A

Empfänger	
Betriebsfrequenzen	
Aktiv	815 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 82 kHz, 2 kHz, 10 KHz, 491 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 982 Hz, 1090 kHz, 8440 kHz, 9820 kHz, 32.768 kHz
Passiv	50 Hz, 150 Hz, 250 Hz, 350 Hz, 450 Hz, 60 Hz, 180 Hz, 300 Hz, 420 Hz, 540 Hz; LiveSound™; Funkfrequenz; kathodischer Schutz (CP) 50 Hz und 60 Hz
Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximum-Methode ▪ Punktgenaue Maximum-Methode ▪ Minimum-Methode ▪ Kombinierte Maximum- und Minimum-Methode ▪ Trassenortung mit Rechts-Links-Anzeige
Displayanzeigen	Segmentierte LCD-Balkenanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Akkuzustand, ständige Signalstärkenanzeige, Tiefenmessung, Trassenausrichtung, Rechts-Links-Anzeige, Betriebsmodus, Lautstärke- und Funktionsanzeige
Akustisches Signal	Variable Tonhöhe und Live-Sound, 4 Lautstärkeebenen inkl. lautlos
Strommessung	Anzeige des Strompegels des gesuchten sowie benachbarter Leiter
Verstärkungsanpassung	Links-/Rechts-Ortungsmethode: automatisch Alle anderen Ortungsmethoden: manuelle Verstärkungsanpassung und automatische Zentrierung
Signalstärke	LCD-Balkenanzeige Digitaler Absolutwert 0 – 999
Dynamikbereich	126 dB
Tiefenmessung	
Digital	0,02 – 15 m mit Genauigkeit > 5 % der Tiefe
Akkutyp	10,8 V, 5,2 Ah, 56,16 W Lithium-Ionen-Akku
Akkubetriebsdauer	
Dauerbetrieb	ca. 30 h
Kurzzeitbetrieb	ca. 82 h
Abmessungen (B x H)	ca. 770 x 240 mm
Gewicht	1,9 kg

Lieferumfang

- Empfänger inkl. Lithium-Ionen-Akku
- Sender inkl. Lithium-Ionen-Akku
- Anschlusskabel 3 m, mit Anschlussklemmen
- Erdspeiß
- Ladegerät AC 100 – 240 V
- Kfz-Ladegerät, 12 V
- Tragetasche für Empfänger und Sender
- Bedienungsanleitung

Zubehör und Optionen

- Flexkoppler, ca. 180 mm, 815 Hz bis 82 kHz*
- Induktiver Signalkoppler (starr), ca. 100 mm, 8 kHz bis 82 kHz
- Induktive Signalkoppler (starr), ca. 150 mm, 8 kHz bis 82 kHz
- STAFF A-Rahmen für die Mantelfehlerortung
- Kopfhörer

* Frequenzen unter 8 kHz haben eine begrenzte Kopplungsleistung.



Sie möchten mehr zu diesem Produkt erfahren?
Kontaktieren Sie uns: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

