

CL 20

BAUR Kabelortungsgerät



Einfach, präzise, preiswert

- Schnelle und genaue Ortung von Lage und Verlegetiefe von Kabeln
- Intuitive Bedienung – keine speziellen messtechnischen Kenntnisse erforderlich
- Leicht und handlich

Das Kabelortungsgerät CL 20, bestehend aus einem Sender und einem Empfänger, dient zur genauen Ortung von Kabeln und metallischen Rohrleitungen. Mit der Bestimmung der Verlegetiefe bis zu 4,5 m und Signalstrommessung auf Knopfdruck erhalten Sie in kürzester Zeit zuverlässige Angaben über die Position des Kabels.

Verschiedene Modi und Funktionen ermöglichen eine problemlose Anpassung an die jeweiligen Bedingungen im Feld und machen das Gerät universell anwendbar.

Aufgrund der hohen Leistung bei niedriger Frequenz (815 Hz) ist das Kabelortungsgerät CL 20 besonders geeignet für die Ortung längerer Kabelstrecken, mehrfach geerdeter elektrischer Leitungen und Telefonkabel sowie CATV-Systeme.

Merkmale

- Ortung von Kabeltrassen und metallischen Rohrleitungen
- Digitale Anzeige der Verlegetiefe von Kabeln und metallischen Rohrleitungen
- Messung des Signalstroms im Kabel
- Akkubetriebener Sender für die galvanische oder induktive Besendung von Kabeln und Rohren
- 4 Betriebsmodi des Empfängers für verschiedene Ortungsbedingungen verfügbar:
 - Maximum-Methode
 - Punktgenaue Maximum-Methode
 - Minimum-Methode
 - Trassenortung mit Rechts-Links-Anzeige
- Optische Signalanzeige und akustisches Signal mit variabler Frequenz
- Anzeige der absoluten und relativen Signalstärke
- Automatische Anpassung der Signalverstärkung
- Automatische Anpassung der Impedanz bei direkter Signalanpassung
- 4 aktive Suchfrequenzen:
 - 815 Hz
 - 8 kHz
 - 33 kHz
 - 82 kHz
- 2 Leistungsstufen pro Suchfrequenz
- Passive 50/60-Hz-Ortung an unter Spannung stehenden Kabeln
- Ortung mit Funkfrequenzen (RF) und kathodischem Schutz (CP)
- Gleichzeitige Verwendung von 2 Suchfrequenzen (815 Hz & 82 kHz)
- Ergonomisches Design
- Einfach in der Handhabung

Technische Daten

Sender			
Betriebsfrequenzen	815 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 82 kHz		
Lastanpassung	5 – 20.000 Ohm (automatisch)		
Ausgangsleistung	Leistungsstufen		
	Frequenz	Normal	Hoch
	815 Hz	0,2 W	5 W
	8 kHz	0,2 W	5 W
	33 kHz	0,2 W	5 W
	82 kHz	0,2 W	1 W
	815 Hz + 82 kHz	0,2 W / 0,06 W	3 W / 0,67 W
Akkutyp	Bleiakku 12 V, 7 Ah (wartungsfrei, auslaufsicher)		
Akkubetriebsdauer (je nach Last, Frequenz und Leistungsstufe)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dauerbetrieb: ca. 10 – 20 h ▪ Kurzzeitbetrieb: ca. 50 – 70 h 		
Akkuladezyklen	400 – 1.200		
Ladegerät	Spannungsversorgung: 100 – 240 V, 50/60 Hz, max. 1,5 A		
	Ladestrom: 1.240 mA		
	Ausgangsspannung: DC 14,5 V		
	Kfz-Ladegerät		
	Spannungsversorgung: DC 10/15 V		
	Ladestrom: 1,0 A ± 10 %		
	Ladeschlussspannung: DC 14,2 V		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +55 °C		
Lagertemperatur	▪ Bleiakku eingebaut: -20 bis +55 °C		
	▪ Bleiakku ausgebaut: -40 bis +55 °C		
Abmessungen (B x H x T)	ca. 410 x 160 x 150 mm		
Gewicht	ca. 5 kg		
Schutzart	IP54		

Lieferumfang

- Empfänger
- Sender inkl. Akku
- Ladegerät, 100 – 240 V
- Kfz-Ladegerät
- 6 x 1,5 V Alkali-Batterien IEC LR14
- Anschlusskabel 3 m, mit Anschlussklemmen
- Erdspeiß
- Tasche für Empfänger und Sender
- Bedienungsanleitung

Empfänger	
Betriebsfrequenzen	815 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 82 kHz, 50/60 Hz, RF/CP
Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maximum-Methode ▪ Punktgenaue Maximum-Methode ▪ Minimum-Methode ▪ Trassenortung mit Rechts-Links-Anzeige
Akustisches Signal	Mit variabler Frequenz
Strommessung	Anzeige des Strompegels des gesuchten Kabels
Batterietyp	6 x 1,5 V Alkali-Batterien IEC LR14
Batteriebetriebsdauer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dauerbetrieb: ca. 40 h ▪ Kurzzeitbetrieb: ca. 82 h
Signalstärkeanzeige	LCD-Balkenanzeige Digitaler Absolutwert (0 – 999)
Verstärkungsanpassung	Automatisch & manuell
Dynamische Verstärkung	126 dB
Tiefenmessung	Max. 4,5 m (automatisch & 45°-Methode)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 bis +55 °C
Abmessungen (B x H)	ca. 770 x 240 mm
Gewicht	ca. 1,3 kg
Schutzart	IP54
Allgemein	
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Optionen

- Flexicoupler, ca. 100 mm, 8 kHz / 82 kHz
- Flexicoupler, ca. 180 mm, 815 Hz / 82 kHz
- Flexicoupler, ca. 180 mm, 8 kHz / 82 kHz
- Kabelmantelfehler-Ortungssonde GRP
- Kopfhörer