

## CARLOC

### Marker- und Leitungsortungssystem



- Display mit hohem Kontrast für gute Lesbarkeit am Tag und in der Nacht
- Strom-Richtungs-Anzeige zur eindeutigen Identifizierung der Leitung
- IP 65 für staubige, dreckige und nasse Arbeitsumgebungen
- 100 frei einstellbare Senderfrequenzen

#### ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN DER PLUS VERSION

- Bluetooth® zur Datenübertragung und zum Verbinden eines GPS-Empfängers
- Tiefenmessung, auch wenn sich das Gerät nicht direkt über der Leitung befindet
- Ambient Interference Measurement (AIM) für die automatische Auswahl der besten Senderfrequenz
- Fernsteuerung der Signalfrequenz, Signalstärke und Polaritätsumkehr des Sender mit den Empfänger

---

#### BESCHREIBUNG

Das CARLOC® Leitungs- und Markerortungssystem ist ein selbstlernendes System, das selbstständig seine Genauigkeit verbessert. Störfrequenzen werden automatisch erkannt und analysiert. Aufgrund der Analyse schlägt das Gerät die beste Frequenz vor. Der 12 Watt Sender induziert Signale auch in tief vergrabene Leitungen. Das CARLOC® Leitungsortungssystem zeigt die Tiefe und den horizontalen Abstand zur Leitung an. (nur bei PLUS Version)



#### TECHNISCHE DATEN\*

##### EMPFÄNGER

###### Abmessungen

Höhe	691 mm
Länge	325 mm
Breite	122 mm
Gewicht	2,2 kg

###### Leistungsmerkmale

Frequenzbereich	50 Hz – 200 kHz
Empfindlichkeit	1µA bei 1 m und 33kHz
Dynamikumfang	145 dB rms/√Hz
Trennschärfe	117 dB
Maximale Tiefe	6m
Überspannungsschutz	30 dB (automatisch)

###### Genauigkeit der Tiefe

Kabel	±5% bei 3 m
Sonde	±5% bei 3 m
Passiv	±10% bei 3 m

###### Vorteile

Programmierbare Frequenzen	100 wählbar von 256 Hz bis 83 kHz
Transreflektives grafisches LCD	
Stromrichtungsmessung	Bei Frequenzen von 256 Hz bis 10 kHz
Tiefenkorrektur (PLUS)	Messung des horizontalen und vertikalen Abstands zur Leitung
Störfrequenzen scan (PLUS)	Messung der Störfrequenzen und Empfehlung der besten Frequenz
Fehlerortung	263 Hz und 526 Hz
Leistungs- und kathodische Schutzfrequenzen	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz, 180 Hz
Sender/Empfänger Fernsteuerung (PLUS)	Fernsteuerung der Sendeleistung, Frequenz und mehr mit dem Empfänger
Koppelbarer Bluetooth GPS Empfänger (PLUS)	Aufzeichnung von GPS Daten
Leitungskompass mit rechts/links Anzeige	
PC Konfiguration	Software Updates und Konfiguration können vom Bediener durchgeführt werden
Betriebstemperatur	-20 ... 50°C
Lagertemperatur	-32 ... 70°C
Schutzklasse	IP 65

###### Batterie

Batterien	2 D-Zellen (LR20) oder im Handel erhältliche NiMH
Betriebszeit im Batteriebetrieb	30 h Dauerbetrieb 70 h Normalbetrieb

##### Sender

###### Abmessungen

Höhe	254 mm
Länge	305 mm
Breite	198 mm
Gewicht	3,5 kg

###### Leistungsmerkmale

Frequenzbereich	256 Hz – 200 kHz
Sendeleistung	5 oder 12 W
Strom	max. 500 mA
Spannung	max. 65 V <sub>RMS</sub>

###### Vorteile

Programmierbare Frequenzen	100 wählbar von 256 Hz bis 83 kHz
Transreflektives grafisches LCD	
Fehlerortung	263 Hz und 526 Hz
Verfügbare Sprachen	19 einstellbare Sprachen
Sender/Empfänger Fernsteuerung (PLUS)	Fernsteuerung der Sendeleistung, Frequenz und mehr mit dem Empfänger
PC Konfiguration	Software Updates und Konfiguration können vom Bediener durchgeführt werden.
Induktive Besendung	16 Frequenzen, von 8 kHz – 200 kHz
Zwei Signalausgänge (Plus)	Via Empfänger umschaltbar
Betriebstemperatur	-20 ... 50°C
Lagertemperatur	-32 ... 70°C
Schutzklasse	IP 65
<b>Batterie</b>	
Batterien	10 D-Zellen (LR20) oder optional Li-ion Akku
Betriebszeit im Batteriebetrieb	100 h mit Batterien 80 h mit Li-ion Akku

**CARLOC****Marker- und Leitungsortungssystem**

MODELVERGLEICH	CARLOC	CARLOC PLUS
<b>Anzahl der Frequenzen</b>	bis zu 100	bis zu 100
<b>Frequenzen hinzufügen und konfigurieren</b> Einstellbare Frequenzen über die Konfigurationssoftware	✓	✓
<b>Strom-Richtungs-Anzeige</b> Gibt die Signalrichtung an für eine sichere Identifikation der Leitung	✓	✓
<b>Bluetooth Verbindung</b> für GPS-Empfänger und Datenübertragung	-	✓
<b>Störfrequenztechnologie</b> Misst Störfrequenzen und schlägt die beste Ortungsfrequenz vor	-	✓
<b>Sender / Empfänger Kommunikation</b> Fernsteuerung des Sender durch den Empfänger	-	✓
<b>Tiefenkorrektur</b> Tiefenanzeige, auch wenn der Empfänger nicht über der Leitung ist	-	✓
<b>Zwei Ausgänge mit optionalen Anschlussleitungen</b> Es können zwei zu ortende Leitungen angeschlossen werden – der Empfänger kann zwischen den Ausgängen umschalten	-	✓
<b>Betriebszeit im Batteriebetrieb</b> Empfänger 30 Stunden, Sender 100 Stunden	✓	✓

BESTELLINFORMATION					
Auswahl	Sender	Bestell-Nr.	Empfänger (passend zum Sender)	Tragetasche (für Empfänger und Sender)	
CARLOC 5 Watt	CARLOC 5 W	102-1766	→ 102-1765	→ 222-4109	
	CARLOC 5 W mit Li-Ion Akkus	1013366	→ 102-1765	→ 222-4109	
	CARLOC PLUS 5 W	102-1767	→ 102-1764	→ 222-4109	
	CARLOC PLUS 5 W mit Li-Ion Akkus	1013367	→ 102-1764	→ 222-4109	
CARLOC 12 Watt	CARLOC 12 W	102-1768	→ 102-1765	→ 222-4109	
	CARLOC 12 W mit Li-Ion Akkus	1013368	→ 102-1765	→ 222-4109	
	CARLOC PLUS 12 W	102-1769	→ 102-1764	→ 222-4109	
	CARLOC PLUS 12 W mit Li-Ion Akku	1013369	→ 102-1764	→ 222-4109	

Optional	Bestell-Nr.
Einspeiseadapter für spannungsführende Niederspannungsleitungen bis 480 V	220-2832
Einspeisezange 12,5 cm (5 Zoll)	220-2829
Einspeisezange 17,5 cm (7 Zoll)	220-2830
Breitbandzange 7,5 cm (3 Zoll) von 263 Hz bis 5 kHz	220-2831
Fehlersonde (A-Rahmen für Mantelfehlerortung)	220-2834
Tasche für A-Rahmen	222-4857
Stetoskop-Sensor mit flexiblem Stab zur Kabelbestimmung	220-2835
Sensor-Aufsatz für Markerortung	220-2833
Doppelte Direktanschlussleitung für das simultane Anschließen zweier Kabel, nur für PLUS Modelle	222-4863
12V - Adapter für KFZ Bordnetz	222-3808
Netzteil Adapter 220-240V. Für den Netzbetrieb in Kombination mit dem 12V Adapter	90035390

\* Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

**VERTRIEBSBÜRO**

Megger Germany GmbH  
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6  
96148 Baunach

T +49 9544 68-0  
E team.dach@megger.com

**CARLOC\_DS\_DE\_V01**

www.megger.de  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

**Megger**<sup>®</sup>