

L1070 and L1071

Kabelsuchgerät / Trassiergerät



- **Mehrfache Frequenzwahl**
- **sendet AF oder RF Signale, oder Beide gleichzeitig**
- **Spitze und Null Detektion**
- **Passive 60 Hz**
- **misst Strompegel in verlegten Leitungen**
- **Sende mit variablen Ausgangsstärke**
- **Tiefenmessung**

BESCHREIBUNG

Der L1070 Kabelsuchgerät ortet verlegte Kabel oder Rohre in verschiedene Umgebungen. Verschiedene Suchmethoden, Lang-oder Kurzstrecken, induktiv oder konduktiv, aktiv oder passiv, liefert schnelle und genaue Resultate über den bedienerfreundlichen Empfänger. Durch die mehrfache Frequenzwahl des Empfängers kann die Kabelsuche an den jeweiligen Bedarf des

Anwenders angepaßt werden. Die niedere Frequenz von 815 Hz bietet besondere Vorteile bei längeren Kabelstrecken und reduziert gleichzeitig die Beeinflussung von benachbarten Leitungen. Die höhere Frequenz von 82 kHz bietet besondere Vorteile bei Telefonleitungen mit schlechter Kontaktierung sowie bei der Auffindung von nicht geerdeten Abzweigungen. Die Ankopplung erfolgt direkt oder induktiv. Die induktive Ankopplung wird über die eingebaute Induktionsspule oder den optionellen Flexicoupler gemacht. Ohne Umschaltung am Sender kann man gleichzeitig zwischen beiden Aktiv-Frequenzen auswählen und die entsprechenden Empfangssignale miteinander vergleichen. Die passive 50/60Hz Suchmöglichkeiten erlaubt die Trassierung von stromführenden Netzleitungen ohne Verwendung des Senders.

APPLIKATIONEN

Der gro_e Vorteil dieser Suchgeräte sind die hohe Leistung bei niederer Frequenz. Dadurch wird das schwierige Problem der Ortung von vielfach geerdeten Leitungen gelöst.

Die niedere Frequenz von 815 Hz eliminiert falsche Ankopplungen zu parallelführenden Leitungen undermöglicht durch die hohe Sendeleistung und den höheren Sendestrom einen definierten Stromverlauf.

Durch diesen großen Vorteil können mehrfach geerdete elektrische Leitungen, kontinuierlich geerdete Wasserrohre, mehrfach geerdete Telefonkabel, kathodisch geschützte, ummantelte Gasleitungen mit hoher Kapazität und CATV-Systeme geortet werden.

Der Strompegel des gesuchten Kabels, automatisch für die Verlegetiefe der Leitung justiert, wird am Display angezeigt. Dies erlaubt die Lokalisierung von erdfühli- gen Fehlern und Abzweigungen sowie die Identifizierung von parallel geführten Leitungen. Dieses Method hilft bei der Ortung in kathodisch geschützten Systemen mit erdfühli- gen Fehlern.

Eine optionale Erdungsprobe ermöglicht das Orten von Erdungsfehler auf ungeschirmten elektrischen Leitungen oder Mantelfehlern auf Kommunikationsleitungen durch die Spannungsanstieg-Methode.

VORTEILE

- **Genau Lang-oder Kurzstrecken Trassierung durch mehrfache Sendefrequenzen**
- **Kabelverlegetiefe (bis 4,6m) per Tastendruck anzeigbar**

- Sicherheit und Bequemlichkeit durch die passive 60Hz Detektion von verlegten stromführenden Leitungen
- hohe Leistung bei niedriger Frequenz. Dadurch wird das schwierige Problem der Ortung von mehrfach geerdeten Leitungen gelöst.

SPEZIFIKATION

EMPFÄNGER

Betriebsfrequenz

815Hz (AF), 82,315Hz (RF), 50/60Hz passiv

Empfangsantenne

Minimum: vertikale Spule

Maximum: horizontale Spule

Akustisches Signal

Akustisches Signal mit variabler Frequenz

Strommessung

Bei automatischer Berücksichtigung der Verlegetiefe wird der Strompegel des gesuchten Kabels angezeigt.

Temperaturbereich. Bedienung und Lagerung

- 20° to +55° C

Batterietyp

Sechs 1.5 V IEC LR20 Alkali

Batterie Lebensdauer

Bei Dauerbetrieb: 40 Stunden

Bei periodischem Betrieb: 82 Stunden

Automatisches Ausschalten nach 10 Minuten bei nicht Gebrauch.

Abmessungen

23.8 x 9.3 x 76.9 cm

Gewicht

1.36 kg

Signalstärke

Analoge LCD Balkenanzeige. Anzeige der absolute digitale Signalstärke von 0 bis 999.

Gewinneinstellung

Automatische Einstellung per Knopfdruck, oder manuelle Verstärkung mit Auf/Ab Tasten.

Dynamische Bereich

126 dB

Verlegetiefemessung

Automatisch

3 Digit Anzeige bis 4,6m per Knopfdruck.

Genauigkeit

815Hz: ±(1-6)% unter normalen Bedienungen £ 1,5 m

82,315kHz: ±(5-12)% unter normalen Bedienungen £ 1,5m

Manuell

Die Genauigkeit ist von der Umgebungsbedingungen, Konduktorform, Nummer der naheliegende Konduktors, und Erdungsströme abhängig.

SENDER

Betriebsfrequenz

82.315 kHz (RF), 815 Hz (AF), und beide gleichzeitig.

Anzeigen

Ausgangsimpedanz Lastanzeige

Batteriezustands Anzeige und Warnung

Bei schwacher Batterie wird das Ausgangssignal alle 20 Sekunden moduliert.

Lastanpassung

Automatisch von 5 Ω bis 2000 Ω

Ausgangsleistung

	Normal	Hoch
815 Hz (AF)	0,6W	2,0W
82.315 kHz (RF)	0,2W	1,0W
Beide	0,12W(AF) +0,06W(RF)	1,55W(AF) + 0,67W(RF)

Batterietyp

L1070 Empfänger

Acht 1.5 V LR14 Alkali

L1071 Empfänger

Wiederaufladbare 12 V, 7 Ah Bleisäure Akkus

Batterielebensdauer

Alkali-Batterien:

Bei Dauerbetrieb: 8 bis 15 Stunden je nach Last, Frequenz, und Leistungsstufe

Bei periodischen Betrieb: 40 bis 60 Stunden je nach Last, Frequenz und Leistungsstufe.

Wiederaufladbare Akkus:

Bei Dauerbetrieb: 10 bis 20 Stunden je nach Last, Frequenz und Leistungsstufe

Bei periodischen Betrieb: 50 bis 70 Stunden je nach Last, Frequenz und Leistungsstufe

Betriebsbereich

- 20° to +55° C

Abmessungen

15.2 x 12.7 x 40.6 cm)

Gewicht

3.6 kg mit Alkali-Batterien

5.2 kg mit wiederaufladbaren Akkus

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Art.Nr.	Beschreibung	Art.Nr.
L1070 tragbares Ortungsgerät	651070	optionell Zubehör zum Aufpreis:	
Lieferumfang: Empfänger, Sender, Anschlusskabel, Batterien, Erdspiess, Bedienungsanleitungen, Tragetasche		klappbare Erdungsprobe	651075
L1071 Portable Locator	651071	Flexicoupler (induktiv)	651076
Lieferumfang: Empfänger, wiederaufladbare Sender, Anschlusskabel, Erdspiess, Ladegerät, Bedienungsanleitungen, Tragetasche		DC Ladegerät (Pkw) für den L1071	651078

RONIC
Messtechnik e.K.
Roland Haase
Im Roseneck 1
25474 Hasloh



Telefon: 04106/2300
Fax: 04106/2605
Email: sales@ronic.de
URL: www.ronic.de
USt-IdNr.: DE248847476
HR: A2943

ISO STATEMENT

Registered to ISO 9001:2000 Reg no. Q 09290
Registered to ISO 14001 Reg no. EMS 61597

Megger is a registered trademark

Irrtum und Änderungen vorbehalten!