

digiPHONE⁺2

Stoßwellenempfänger für akustische und elektromagnetische Fehlernachortung

Megger[®]



- Akustisch-magnetische Kabelfehlernachortung
- Höchste akustische Störnempfindlichkeit
- Automatische Filterung von Störsignalen
- Automatischer Abgleich aller Parameter, kein Justieren erforderlich
- Optional: Bluetooth[®] Kopfhörer
- Optional: Schrittspannungsortung (NT Set)
- Optional: Trassierung/Leitungsortung (NTRX Set)

digiPHONE⁺2

BESCHREIBUNG

Das neue digiPHONE⁺2.

Eine Kombination verschiedener Methoden zur effizienten Geräuschkämpfung ermöglicht eine maximale, perfekte Akustik, die nur noch das Fehlergeräusch durchlässt.

Die Technologien der digiPHONE⁺2 Serie:

Intelligente Geräuschkämpfung

(BNR – Background Noise Reduction)

Die neue, intelligente BNR-Technologie zur Nebengeräuschkämpfung erkennt selbstständig den Unterschied zwischen Nebengeräuschen und Signal. Nebengeräusche werden herausgefiltert.

Automatische Stummschaltung

(APM – Automatic Proximity Mute)

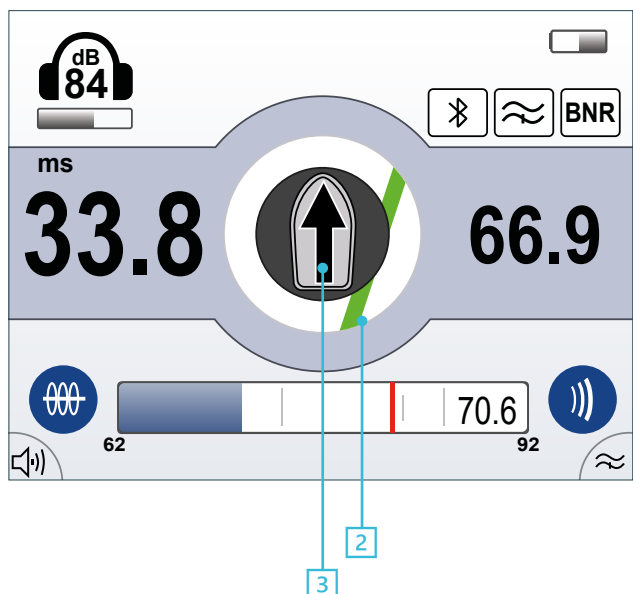
Bei Annäherung an den Sensorgriff schaltet der Ton ab, bevor die Hand den Griff berührt – kein Knacken, kein Knallen. Der Ton wird erst wieder zugeschaltet, wenn der Sensor wieder abgesetzt wurde und keine durch die Handhabung des Sensors verursachten Geräusche mehr auftreten können.

Kabelkompass

Der Kabelkompass [2](#) zur Visualisierung der Trassenlage hält den Anwender sicher auf dem Kabel. Der Kompass (grüne Linie) zeigt nicht nur an, ob man sich links oder rechts des Kabels befindet, sondern auch in welchem Winkel das Kabel zum Sensor verläuft.

Fehlerpfeil

Der Fehlerpfeil [3](#) zeigt an in welcher Richtung sich der Fehler befindet. Die Fehlerentfernung kann wahlweise in Millisekunden, Meter oder Fuß angezeigt werden.



digiPHONE⁺2 NT Set

digiPHONE⁺2 und ESG Erdspeiße



Erweiterte Funktionen des digiPHONE⁺2 NT Sets

Mit diesem Set lassen sich zusätzlich zur akustisch-magnetischen Kabelfehlernachortung auch Kabelmantelfehler mit der Schrittspannungsmethode orten.

- Automatische Unterdrückung von Fremdpotenzialen
- Automatische Anpassung an die Messspannung
- Automatische Erkennung des Taktes
- Automatische Nullpunkt-Einstellung
- Messempfindlichkeit im μV -Bereich
- Kabelbefestigung am teilbaren, isolierten Erdspeiß

**Bluetooth® Kopfhörer
im Set enthalten**

digiPHONE⁺2 NTRX Set

digiPHONE⁺2, ESG Erdspeiße und Ferrolux Empfänger



Erweiterte Funktionen des digiPHONE⁺2 NTRX Sets

Dieses Set bietet zusätzlich zu den Funktionen des NT Sets die Möglichkeit der Trassierung und Leitungsortung.

- Kabelkompass zur Bestimmung der Leitungslage
- Kontinuierliche Anzeige der Verlegetiefe und Stromstärke
- Stromrichtungserkennung
- Frequenzscan
- Leichter Sensor (900 g)
- Sondenmodus
- Optional:
Audiofrequenzgeneratoren 12 W, 50 W, 200 W

**Bluetooth® Kopfhörer
im Set enthalten**

TECHNISCHE DATEN

Bedieneinheit

Anzeigeeinheit	TFT-Farbdisplay, 320 x 240 Pixel
Stromversorgung	6 x LR6 Alkali-Mangan
Messwertspeicher	99 Messreihen mit 99 Messpunkten
Schnittstellen	Bluetooth® für Paarung mit GPS Empfänger und Kopfhörer, Anschlussbuchse für Ferrolux Rx Sensor oder digiPHONE*2
	4 mm Buchsen für Erdsonden
Betriebsdauer	> 15 Std.
Schutzart	IP 54
Abmessungen (H x B x T)	65 x 225 x 100 mm
Gewicht	0,9 kg (inkl. Batterien)

Bodenmikrophon (Typ digiPHONE*2)

Sicherheit	Akustische Begrenzung auf 84 dB (A)
Verstärkung	> 120 dB
Abmessung	Durchmesser 230 mm, Höhe 140 mm
Tragestablänge	450 ... 750 mm (einstellbar)
Gewicht	2,2 kg (inkl. Teleskopgriff)
Dynamikumfang	Akustischer Kanal > 110 dB
Schutzart	IP 65

Erdsonden (ESG NT2)

Empfindlichkeit	5 µV ... 200 V
Störunterdrückung	50/60 Hz, 16 2/3 Hz, DC
Nullpunktgleich	Automatisch
Takterkennung	Automatisch
Länge Erdspeie	1 m (teilbar und isoliert)
Gewicht Erdspeie	je 0,8 kg
Länge Verbindungskabel	2 m

Ferrolux Rx - Audiofrequenzempfänger

Empfangsfrequenzen	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 480 Hz, 491 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 982 Hz, 1090 Hz, 1450 Hz, 8440 Hz, 9800 Hz, 9820 Hz, 32768 Hz
Radio (15 kHz ... 23 kHz), 32768 Hz	120 dB
Dynamikbereich	5 µA @ 1 m (33 kHz)
Empfindlichkeit	Leitung: 7 m / Sonde: 15 m
Maximale Tiefe	Leitung 5% 0,1 ... 2 m
Tiefengenauigkeit	Sonde 5% 0,1 ... 5 m
Stromstärkenmessung	10%
Genauigkeit	730 x 100 x 45 mm
Abmessung	-20 ... +55 °C
Betriebstemperatur	-30 ... +70 °C
Lagertemperatur	IP 54
Schutzart	

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Bestell-Nr.
digiPHONE*2 bestehend aus: digiPHONE*2 Anzeigeeinheit, digiPHONE*2 Sensoreinheit, Sensor-Leitung, Teleskopgriff, Messspitze 18 mm, Messspitze 75 mm, Dreifuß, Bodenplatte, Bodenplatte mit Bitumen, Stereokopfhörer, 6 Stk. Batterie 1,5 V, Transporttasche, Einsatz für Transporttasche	1013124
digiPHONE*2 NT Set digiPHONE*2 plus zusätzlich: 2 Stk. Erdspeie, 2 Stk. Kontaktschwämme für Erdspeie, Zusatztasche für Erdspeie, 2 m Prüflleitung (rot mit Winkelstecker), 2 m Prüflleitung (schwarz mit Winkelstecker), Kopfhörer Sennheiser (Bluetooth® & ANC)	1013126
digiPHONE*2 NTRX Set digiPHONE*2 NT Set plus zusätzlich: Sensoreinheit Ferrolux® IFS, Ferrolux® IFS Anschlusskabel für Anzeigeeinheit	1013168
Optionen:	
Kopfhörer Sennheiser (Bluetooth® & ANC) ¹⁾ ¹⁾ in NT Set und NTRX Set bereits enthalten	90044694
Wandhalterung Anzeigeeinheit digiPHONE*2	118303215
Wandhalterung Sensoreinheit digiPHONE*2	118303214
Bodenhalterung Sensoreinheit digiPHONE*2	118303237
Messspitze 300 mm für digiPHONE*2	890026254
Messspitze 130 mm für digiPHONE*2	899006926
Wandhalterung Erdspeie für NT Set	898722056
Bodenhalterung Erdspeie für NT Set	128309944
2 Stk. Kontaktschwämme für Erdspeie für NT Set	128308944
Ausleseantenne zur Kabelidentifikation Ferrolux® IFA für NTRX Set	1011682
Einlage Batteriefach für 9 V Block (Li-Ion)	90023868
Empfohlene Signalgeneratoren für NTRX Set:	
Ferrolux® FLG12, Audiofrequenzgenerator 12 W	1012522
Ferrolux® FLG50, Audiofrequenzgenerator 50 W	1012965

E-LEARNING > training.megger.com

Akustische Kabelfehlernachortung mit dem digiPHONE*2	In diesem E-Learning erhalten Sie einen umfassenden Einblick in den Aufbau, die Handhabung und die Bedienung des digiPHONE*2 mit der zugehörigen Anzeigeeinheit. Anhand anschaulicher Videos werden Ihnen die Grundfunktionen im praktischen Einsatz gezeigt. Des Weiteren lernen Sie zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten kennen. In kleinen Interaktionen und Übungen können Sie Gelerntes festigen.	SEM-EL-P-1 
--	---	---

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und sind nicht als Verpflichtung seitens Megger Germany auszulegen. Megger Germany übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in diesem Dokument.

VERTRIEBSBÜRO

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

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

DIGIPHONE-PLUS-2_DS_DE_V01D

www.megger.com
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger®