

digiPHONE+2

Odbiornik udarowy do lokalizacji dokładnej uszkodzeń kabli metodą sejsmiczną i elektromagnetyczną

Megger



- Lokalizacja uszkodzeń kabli metodą akustyczno-sejsmiczną i elektromagnetyczną (koincydencji)
- Skuteczna redukcja szumów tła
- Automatyczna filtracja sygnałów zakłócających
- Automatyczne nastawianie wartości wszystkich parametrów - regulacja ręczna nie jest konieczna
- Opcja: słuchawki Bluetooth®
- Opcja: lokalizacja uszkodzeń ziemnozwarciowych metodą napięcia krokowego (zestaw NT)
- Opcja: lokalizacja trasy kabli i uszkodzeń ziemnozwarciowych (zestaw NTRX)

digiPHONE+2

OPIS

W nowym odbiorniku udarowym digiPHONE+2 zastosowano metody i techniki skutecznej redukcji szumów i zakłóceń, dzięki czemu w słuchawkach odbierany jest tylko dźwięk pochodzący z przebicia w miejscu uszkodzenia.

Techniki zastosowane w urządzeniach digiPHONE+2:

BNR - funkcja redukcji szumów tła (Background Noise Reduction)

Nowa, inteligentna technika filtrowania i redukcji szumów tła sprawia, że do uszu operatora docierają tylko dźwięki pochodzące z wyładowań w miejscu uszkodzenia.

APM – automatyczne wyciszanie zbliżeniowe (Automatic Proximity Mute)

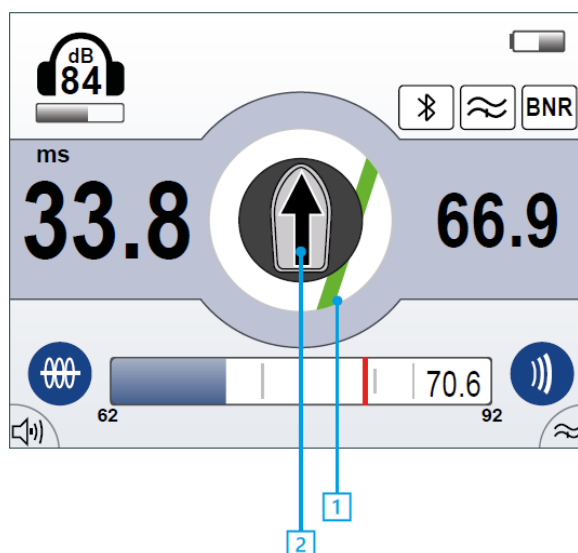
Gdy tylko ręka operatora zbliży się do uchwytu geofonu, dźwięk w słuchawkach zostaje wyciszony, jeszcze zanim ręka dotknie uchwytu. Po zdjęciu ręki z uchwytu dźwięk powraca dopiero po upływie krótkiego czasu potrzebnego na ustabilizowanie się geofonu w punkcie pomiarowym i zanik możliwych drgań mechanicznych. W tym czasie w słuchawkach nie słycać żadnych dźwięków.

Kompas wskazujący względną orientację kabla

Linia kompasu **1** wskazująca położenie kabla względem geofonu ułatwia prowadzenie lokalizacji dokładnie na trasie instalacji. Zielona linia kompasu sygnalizuje nie tylko pozycję geofonu – z prawej lub lewej strony kabla, ale również kąt pomiędzy orientacją geofonu i trasą kabla.

Strzałka wskazująca kierunek do uszkodzenia

Strzałka **2** wyświetlana w środku ekranu wskazuje kierunek do miejsca uszkodzenia. Odległość do uszkodzenia wyświetlana jest alternatywnie w milisekundach, metrach lub stopach.



Zestaw digiPHONE+2 NT

Geofon digiPHONE+2 plus sondy do lokalizacji zwarć doziemnych



Zaawansowane funkcje zestawu digiPHONE+2 NT

Zestaw ten oprócz lokalizacji uszkodzeń kabli metodą akustyczno-sejsmiczną i elektromagnetyczną (metodą koincydencji) umożliwia przeprowadzenie lokalizacji dokładnej uszkodzeń powłoki kabla (uszkodzeń ziemnozwarciowych) metodą spadku napięcia na powierzchni ziemi, tj. metodą napięcia krokowego.

- Automatyczne tłumienie zewnętrznych potencjałów
- Automatyczne dopasowanie zakresu do mierzonego napięcia
- Automatyczne wykrywanie impulsu elektrycznego
- Automatyczne zerowanie
- Czułość pomiarowa rzędu mikrowoltów
- Bezpieczne połączenie przewodów z rozdzielnymi sondami (tyczkami) pomiarowymi

**Słuchawki Bluetooth®
w zestawie**

Zestaw digiPHONE+2 NTRX

Geofon digiPHONE+2, sondy do lokalizacji zwarć doziemnych i odbiornik Ferrolux



Zaawansowane funkcje zestawu digiPHONE+2 NTRX

Zestaw ten, w dodatku do funkcji dostępnych w zestawie NT, umożliwia wykrywanie i precyzyjną lokalizację trasy przewodów podziemnych metodą elektromagnetyczną.

- Kompas wskazujący położenie i orientację lokalizowanego kabla / rurociągu
- Ciągłe wyświetlanie głębokości ułożenia przewodu i wartości prądu sygnałowego
- Wskazanie kierunku przepływu prądu sygnałowego (pozytywna identyfikacja lokalizowanego przewodu)
- Automatyczny wybór częstotliwości odbiorczej odpowiadającej częstotliwości nadajnika sygnału (przeszukiwanie zakresu)
- Lekka konstrukcja modułu antenowego (900 g)
- Tryb lokalizacji sondy sygnałowej
- Opcje: generatory sygnału (nadajniki) 12 W, 50 W, 200 W

**Słuchawki Bluetooth®
w zestawie**

DANE TECHNICZNE

Jednostka sterownicza

Wyświetlacz	Kolorowy TFT, 320 x 240 pikseli
Zasilanie	Baterie alkaliczne 6 x LR6 (AA)
Pamięć pomiarów	99 serii pomiarowych, 99 punktów pomiarowych w każdej serii
Interfejsy i złącza	Bluetooth® do komunikacji z odbiornikiem GPS i słuchawkami Gniazdo do podłączenia odbiornika Ferrolux Rx lub geofonu DigiPHONE ⁺ 2 Gniazda 4 mm do sond (tyczek) ESG
Czas pracy (baterie)	>15 godzin
Klasa szczelności	IP 54
Wymiary (W x S x G)	65 x 225 x 100 mm
Masa	0,9 kg (z bateriami)

Mikrofon ziemny (geofon) z czujnikiem magnetycznym (typ digiPHONE⁺2)

Ochrona słuchu	Ograniczenie głośności do 84 dB(A)
Wzmocnienie	>120 dB, automatyczne
Wymiary	Średnica 230 mm, wysokość 140 mm
Długość uchwytu	480 ... 750 mm, regulowana
Masa	2,2 kg (z uchwytem teleskopowym)
Zakres dynamiki	Kanał akustyczny: >110 dB
Klasa szczelności	IP 65

Moduł lokalizatora uszkodzeń ziemnozwarciowych ESG NT

Czułość galvanometru	5 µV ... 200 V
Tłumienie zakłóceń	50/60 Hz, 16⅔ Hz, DC
Zerowanie	Automatyczne
Rozpoznawanie impulsów	Automatyczne
Długość sond pomiarowych (tyczek)	1 m (składane, izolowane)
Masa sond pomiarowych	0,8 kg każda
Długość przewodów	2 m

Ferrolux Rx - odbiornik częstotliwości akustycznych

Częstotliwości odbiorcze:	
50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 480 Hz, 491 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 982 Hz, 1090 Hz, 8440 Hz, 9800Hz, 9820 Hz, Radio (15 kHz – 23 kHz), 32 768 Hz	
Zakres dynamiczny	120 dB
Czułość	5 µA w odległości 1 m (33 kHz)
Maksymalna głębokość	Przewód: 7 m; Sonda: 15 m
Dokładność pomiaru głębokości	Przewód: 5% dla głęb. 0,1 .. 2 m Sonda: 15 m dla głęb. 0,1 ... 5 m
Dokładność pomiaru prądu	10%
Wymiary	730 x 100 x 45 mm
Temperatura robocza	-20°C ... +55°C
Temperatura przechowyw.	-30°C ... +70°C
Klasa szczelności	IP 54

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy
digiPHONE⁺2 W zestawie: jednostka sterownicza digiPHONE ⁺ 2, geofon digiPHONE ⁺ 2, kabel połączeniowy, uchwyt teleskopowy, końcówka pomiarowa ostrzowa 18 mm, końcówka pomiarowa ostrzowa 75 mm, trójnóg, talerz z podkładem bitumicznym, słuchawki stereofoniczne, komplet baterii 1,5 V (6 sztuk), torba transportowa, wkładka profilowana do torby transportowej	1013124
Zestaw digiPHONE⁺2 NT digiPHONE ⁺ 2 jak wyżej plus dodatkowo: sondy (tyczki) pomiarowe (2 sztuki), przewód pomiarowy czerwony 2 m (z wtykiem kątowym), przewód pomiarowy czarny, 2 m (z wtykiem kątowym), pianki kontaktowe do pomiarów na utwardzonej powierzchni (2 sztuki), osobna torba na sondy pomiarowe, słuchawki Sennheiser HD 450BT Black (Bluetooth® & ANC)	1013126
Zestaw digiPHONE⁺2 NTRX Zestaw digiPHONE ⁺ 2 NT jak wyżej plus dodatkowo: odbiornik (moduł antenowy) Ferrolux® IFS, kabel połączeniowy do jednostki sterowniczej	1013168
Akcesoria opcjonalne	
Słuchawki Sennheiser HD 450BT Black (Bluetooth® & ANC) ¹⁾	90033686
Uchwyt ścienny do przechowywania jednostki sterowniczej digiPHONE ⁺ 2	118303215
Uchwyt ścienny do przechowywania geofonu digiPHONE ⁺ 2	118303214
Uchwyt podłogowy do przechowywania geofonu digiPHONE ⁺ 2	118303237
Końcówka pomiarowa ostrzowa 300 mm do geofonu digiPHONE ⁺ 2	890026254
Końcówka pomiarowa ostrzowa 130 mm do geofonu digiPHONE ⁺ 2	899006926
Uchwyt ścienny do przechowywania sond (tyczek) do zestawu NT	898722056
Uchwyt podłogowy do przechowywania sond (tyczek) do zestawu NT	128309944
Pianki kontaktowe do pomiarów na utwardzonej powierzchni (2 sztuki) do zestawu NT	128308944
Ramka A-Frame do zestawu NT	A-Frame
Antena stetoskopowa do identyfikacji kabli Ferrolux® IFA do zestawu NTRX	1011682
Zasobnik baterii do pakietu akumulatorowego 9 V (Li-ion)	90023868
Zalecane nadajniki sygnału do zestawu NTRX:	
Ferrolux® FLG 12, generator sygnałów o częstotliwości akustycznej 12 W	1012522
Ferrolux FLG 50, generator sygnałów o częstotliwościach akustycznych 50 W	1012965

¹⁾ w komplecie w zestawach NT i NTRX