

Zestaw lokalizatora instalacji podziemnych UAT-505-EUR

Wykrywanie i pomiar głębokości zakopanych rur i kabli

Zwiększenie efektywności w miejscu pracy z precyzyjną i dokładną lokalizacją

Zestaw lokalizatora instalacji podziemnych UAT-505-EUR Beha-Amprobe to wytrzymałe, ekonomiczne rozwiązanie do lokalizacji przewodów pod napięciem i bez napięcia, kabli oraz rur. Nadajnik wykorzystuje sprawdzoną częstotliwość 33 kHz, idealną do większości zastosowań lokalizacji. Z odbiornikiem, możliwe jest namierzanie sygnału w trybie indukcji lub bezpośredniego podłączenia przewodów testowych. Funkcje odbiornika to szybki sygnał dźwiękowy i odpowiedź miernika oraz łatwe wykonywanie pomiarów głębokości do 20 stóp po naciśnięciu przycisku, a także wysokiej czułości tryby zasilania i radiowy, które wykrywają zasilane przewody i sygnały radiowe na liniach podziemnych.

Funkcje

- **Lokalizacja** podziemnych, przewodów i kabli pod napięciem i bez napięcia
- **Lokalizacja** podziemnych metalowych rur
- **Wiele trybów namierzania** do lokalizacji lub namierzania mediów pod napięciem i bez napięcia w różnych zastosowaniach: Tryb zasilania, tryb radiowy, tryb indukcji i tryb bezpośredniego podłączenia przewodów testowych (wyłącznie media bez napięcia)
- **Głębokość pomiaru do 6 m**, wykrywanie i namierzanie mediów zakopanych na głębokości do 30 m (Wyłącznie tryb bezpośredniego podłączenia przewodów testowych)
- **Odbiornik ma wysokiego kontrastu wyświetlacz** z automatycznym podświetleniem i półautomatyczną kontrolą wzmocnienia dla zapewnienia szybkiej lokalizacji sygnału i kontroli
- **Częstotliwość transmisji 33 kHz**: najlepsza częstotliwość do ogólnych zastosowań lokalizacji
- **Kompletny, gotowy do używania zestaw**: Odbiornik, nadajnik, przewody testowe, baterie i torba do przenoszenia



Duży, wysokiego kontrastu wyświetlacz LCD
Wyświetlacz z automatycznym podświetleniem dla zapewnienia wyraźnego widzenia w pełnym świetle słonecznym

Lekka, ergonomiczna konstrukcja



Lokalizacja podziemnych mediów na głębokości do 30 m

Podłączenie do systemów bez napięcia przewodami testowymi lub cęgami sygnałowymi SC-600-EUR



UAT-505-EUR
Zestaw lokalizatora mediów podziemnych



Certyfikat bezpieczeństwa



Wszystkie narzędzia Beha-Amprobe, włącznie z UAT-505-EUR Beha-Amprobe, są poddawane rygorystycznym testom pod kątem bezpieczeństwa, dokładności, niezawodności i wytrzymałości w naszym najnowszym laboratorium testowym. Dodatkowo, produkty Beha-Amprobe do pomiaru elektryczności są zaakceptowane przez laboratoria zajmujące się badaniem bezpieczeństwa innych firm, UL lub CSA. Ten system zapewnia, że produkty Beha-Amprobe spełniają lub przekraczają ograniczenia przepisów bezpieczeństwa i będą działać w trudnym, profesjonalnym środowisku przez wiele lat.



Woda, zużyta woda i ścieki



Dystrybucja mediów elektrycznych



Budownictwo



Transport



Konservacja urządzeń do pracy na zewnątrz



Kto potrzebuje UAT-505-EUR?

- Pracownicy zakładów inżynierii sanitarnej
- Monterzy instalacji wodociągowych
- Hydraulicy
- Firmy budowlane
- Pracownicy pracujący w terenie
- Inspektorzy
- Pracownicy budownictwa lądowego
- Inspektorzy rządowi

Identyfikacja rur podziemnych, kabli i przewodów

Po podłączeniu do nadajnika, UAT-505-EUR Beha-Amprobe odnajduje lokalizację mediów podziemnych, takich jak kanały ściekowe, linie zasilania i wodociągi na głębokości do 30 m, z dokładnym pomiarem głębokości do 6 m. Nadajnik działa z sygnałem o częstotliwości 33 kiloherców (kHz), co zapewnia najbardziej wiarygodne wyniki dla wielu zastosowań lokalizacji. Zestaw jest także dostarczany z kablami połączenia i aligatorkami do podłączenia nadajnika do namierzanej zakopanej rury lub kabla lub przewodu bez napięcia.

Specjalistyczne funkcje na każdą sytuację

UAT-505-EUR można używać w różnych trybach dla zapewnienia optymalnego namierzania w wielu sytuacjach.

Odbiornik

- **Tryb zasilania** lokalizuje zasilane przewody z częstotliwością 50/60 Hz. Sam odbiornik wykrywa pola elektromagnetyczne emitowane przez zakopane, zasilane linie przewodzące prąd.
- **Tryb radiowy** wykorzystuje odbiornik do wykrywania fal radiowych pochodzących ze stacji przekazników telefonii komórkowej, stacji radiowych, itd. zbierane i przetworzone przez podziemne, metalowe obiekty, takie jak kable lub rury.



Zawartość zestawu UAT-505-EUR

	UAT-505-EUR
Odbiornik UAT-600-RE	1
Nadajnik UAT-500-TE	1
Torba do przenoszenia CC-UAT-500-EUR	1
Zestaw przewodów testowych TL-UAT-500*	1
Baterie AA 1,5 V (IEC LR6) (Odbiornik)	6
Baterie D 1,5 V (IEC LR20) (Nadajnik)	4
Podręcznik użytkownika	1

*Zestaw przewodów testowych TL-UAT-500 zawiera:

- Zielony przewód testowy z odłączanym zielonym aligatorkiem
- Szary przewód testowy z podłączonym na stałe szarym aligatorkiem
- Pręt uziemienia

Odbiornik + nadajnik

- **Tryb indukcji** wykorzystuje nadajnik do bezprzewodowej indukcji sygnału do zakopanej rury, kabla lub przewodu. Odbiornik wykrywa sygnał przenoszony przez zakopane media.
- **W trybie bezpośredniego podłączenia przewodów testowych**, nadajnik jest podłączony przewodami testowymi do zakopanych, kabli lub mediów bez napięcia (przy założeniu, że jest dostępny dla medium punkt dostępowy). Nadajnik wysyła następnie sygnał wzdłuż przewodu lub rury.*
- Jeśli nie jest możliwe uzyskanie dostępu do kabla w celu wykonania połączenia elektrycznego lub, gdy nie jest to bezpieczne, opcjonalne **cęgi sygnałowe** zapewniają skuteczną i bezpieczną metodę zastosowania sygnału lokalizacji do kabla.

UAT-505-EUR może także namierzać rury niemetaliczne w trybach indukcji lub bezpośredniego podłączenia przewodów testowych. Niektóre rury mają wbudowany metalowy przewód, który przewodzi sygnał w celu namierzania. Dla rur bez zbudowanego metalu, należy używać przewodzącą taśmę do namierzania.

*Uwaga:

Nadajnika UAT-500-TE **nigdy nie należy** podłączać do zasilanego obwodu.

W takim przypadku nadajnik UAT-600-TE Beha-Amprobe z oznaczeniem bezpieczeństwa, można bezpiecznie używać do obwodów zasilanych do CAT IV 600 V.



Porównanie zestawów lokalizatorów mediów podziemnych Beha-Amprobe

	UAT-505-EUR	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
Klasyfikacja CAT	–	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Częstotliwość nadajnika (połączenie bezpośrednie)	33 kHz	8 kHz i 33 kHz	8 kHz i 33 kHz
Bezpośrednie podłączenie do obwodów zasilanych	–	•	•
Namierzanie obwodu bez napięcia	•	•	•
Dostarczone cęgi sygnałowe	–	–	•



Dane techniczne

	Odbiornik UAT-600-RE	Nadajnik UAT-500-TE
Napięcie działania	0 do 600 V	Obwód bez napięcia wyłącznie dla trybu połączenia bezpośredniego
Częstotliwość nadawania	–	33 kHz
Tryby lokalizacji	Aktywna lokalizacja: 33 kHz (32768 Hz) i 8 kHz (8192 Hz) Lokalizacja pasywna: 50 / 60 Hz i Radio	Bez napięcia: Tryb indukcyjny Tryb połączenia bezpośredniego Tryb cęgów
Wyjście mocy wyjścia trybu nadawania	–	Maks. 1 Wat
Napięcie wyjścia	–	Maks. 35 V rms
Prąd wyjścia	–	Maks. 100 mA rms
Tryby lokalizacji	Wartość maksymalna i zerowa	–
Regulacja czułości (kontrola wzmacnienia)	•	–
Pomiar głębokości	Do 6 m (20 stóp)	–
Dokładność pomiaru głębokości	0,1 m (4 cale) do 3 m (10 stóp): ± 3 % 3 m (10 stóp) do 6 m (20 stóp): ± 5 %	–
Czułość na wysokości 1 m (typowa)	Zasilanie: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA	–
Podświetlenie wyświetlacza	Automatyczny	–
Wizualne wskazywanie sygnału	–	Dwie diody LED wskazujące sygnał LO i HI
Dźwiękowe wskazywanie sygnału	Zwiększanie siły bliżej sygnału	Tryb sygnału ciągłego: Ciągły sygnał audio Tryb sygnału impulsowego: Szybko pulsujący sygnał audio
Zgodny odbiornik	–	Odbiornik UAT-600-RE
Zgodny nadajnik	Nadajnik UAT-500-TE i UAT-600-TE	–
Zgodne akcesoria	–	Cęgi sygnałowe SC-600-EUR Zestaw przewodów testowych TL-UAT-500
Wyświetlacz	109 mm (4,3 cala), 320 x 240 czarno-biały, zewnętrzny wyświetlacz LC z automatycznym podświetleniem	–
Szybkość aktualizacji	Natychmiastowe	–
Temperatura działania i wilgotność	-20 °C do 50 °C (-4 °F do 122 °F), ≤ 90% RH	-20 °C do 50 °C (-4 °F do 122 °F), ≤ 80% RH
Temperatura przechowywania i wilgotność	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F), ≤ 90% RH	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F), ≤ 80% RH
Wysokość działania n.p.m.	< 2000 m (< 6561 stóp)	< 2000 m (< 6561 stóp)
Stopień zanieczyszczenia	2	2
Klasa IP	IP54	IP54
Odporność na upuszczenie	1 m (3,28 stopy)	–
Zasilanie	Sześć baterii alkalicznych (6) AA 1,5 V	Cztery celowe baterie alkaliczne (4) D 1,5 V
Automatyczne wyłączanie zasilania	15 minut przy bezczynności Po 15 min. bez naciśnięcia przycisku nastąpi automatyczne wyłączenie	–
Żywotność baterii	Okolo 35 godzin przy temperaturze 21 °C (70 °F) (Typowa)	Okolo 12 godzin przy temperaturze 21 °C (70 °F) (Typowa)
Wskazanie słabej baterii	Symbol aktywności w górnym, prawym rogu ekranu pomiaru na żywo	Obie diody LED LO i HI migają co 1,5 sekundy a dźwięk jest generowany co 1,5 sekundy
Kategoria pomiaru	KAT IV 600 V	–
Certyfikat	   	   
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1, IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (przewody testowe)
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 61326-1 Korea (KCC): Urządzenie klasy A (Urządzenie nadawcze i komunikacyjne) [1] Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dla urządzeń fal elektromagnetycznych (Klasa A), a wysyłający lub użytkownik powinien mieć tego świadomość. To urządzenie jest przeznaczone do wykorzystania biznesowego, a nie do użytku domowego.	IEC 61326-1 Korea (KCC): Urządzenie klasy A (Urządzenie nadawcze i komunikacyjne) [1] Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dla urządzeń fal elektromagnetycznych (Klasa A), a wysyłający lub użytkownik powinien mieć tego świadomość. To urządzenie jest przeznaczone do wykorzystania biznesowego, a nie do użytku domowego.
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	Okolo 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 cala)	Okolo 460 x 90 x 65 mm (18,1 x 3,5 x 2,6 cala)
Masa	Okolo 1,9 kg (4,2 funta) (zainstalowane baterie)	Okolo 1,77 kg (3,9 funta) (zainstalowane baterie)

Przewody testowe TL-UAT-500

	Przewody testowe TL-UAT-500
Napięcie i prąd działania	Maks. 50 V, 1 A
Długość przewodów	3,5 m (11,5 stopy)
Zgodny nadajnik	Nadajnik UAT-500-TE
Temperatura działania i wilgotność	-20 °C do 50 °C (-4 °F do 122 °F), ≤ 80% RH
Temperatura przechowywania i wilgotność	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F), ≤ 80% RH
Wysokość działania n.p.m.	< 2000 m (< 6561 stóp)
Stopień zanieczyszczenia	2
Certyfikat	 
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa	IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	Okolo 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 cala)
Masa	Okolo 0,5 kg (1,1 funta)

Zestaw przewodów testowych TL-UAT-500 zawiera: Zielony przewód testowy z odłączanym zielonym aligatorkiem, Szary przewód testowy z podłączonym na stałe szarym aligatorkiem, pręt uziemienia



Akcesoria opcjonalne

Lokalizator zwarc doziemnych AF-600-EUR A-Frame, nadajnik UAT-600-TE, cęgi sygnałowe SC-600-EUR, przedłużacz przewodu testowego TL-600-25M



Wykrywanie zwarc doziemnych w kablach i rurach

Wyświetlacz LCD z automatycznym podświetleniem, zapewniający wyraźne widzenie w jasnym świetle słonecznym

Lokalizator zwarc doziemnych AF-600-EUR A-Frame

- Identyfikacja** wszelkich punktów przecieku w okolicy kabla
- Lokalizacja** zwarc doziemnych kabli i przewodów, defektów powłok ochronnych lub rurociągów w miejscach, gdzie media mają bezpośrednio stykając się z gruntem
- Znajdowanie dokładnego punktu**, gdzie metal styka się z ziemią i występuje upływ prądu, tj., jest zardzewiała powłoka lub jest pęknięty gumowy zderzak, co tworzy zakłócenia na kablu
- Zaawansowana technologia i przetwarzanie sygnału cyfrowego przyspiesza proces wskazywania, dokładność i wyraźność:**
 - Naprowadzanie kompasem** z numerycznym wskazaniem natężenia pola zwarcia, wskazuje kierunek zwarcia
 - Strzałki w lewo i w prawo** wskazujące odległość pomagają użytkownikowi w precyzyjnym podążaniu drogą zakopanego medium
 - Automatyczna kontrola wzmocnienia** szybko wykrywa sygnał namierzenia i precyzyjnie dopasowuje czułość A-Frame
 - Regulacja głośności**

AF-600-EUR A-Frame	
Tryb namierzenia (bez napięcia)	8 kHz
Tryb lokalizacji	Lokalizacja zwarcia doziemienia
Czułość (typowa)	Tryb lokalizacji kabla na głębokości 1 metra: 10 uA Tryb lokalizacji zwarcia: zwarcie do 2 MΩ
Podświetlenie wyświetlacza	Automatyczny
Wskazanie audio	Głośnik wskazuje impulsami kierunek w lewo/w prawo/ ciągły dźwięk
Zgodny nadajnik	Nadajnik UAT-600-TE
Wyświetlacz	1,28 cala, 128 x 128 BW zewnętrzny wyświetlacz LCD z automatycznym podświetleniem
Szybkość aktualizacji	Natychmiastowe
Temperatura działania i wilgotność	-20 °C do 50 °C (-4 °F do 122 °F), ≤ 90% RH
Temperatura przechowywania i wilgotność	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F), ≤ 90% RH
Wysokość działania n.p.m.	< 2000 m (< 6561 stóp)
Stopień zanieczyszczenia	2
Odporność na wodę i pył	IP54
Odporność na upuszczenie	1 m (3,28 stopy)
Zasilanie	Baterie alkaliczne AA 1,5 V (6)
Automatyczne wyłączanie zasilania	15 minut przy bezczynności
Żywotność baterii	Okolo 60 godzin przy temperaturze 21 °C (70 °F) (Typowa)
Certyfikaty	CE, RoHS, REACH, WEEE
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	Okolo 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 cala)
Masa	Okolo 1,9 kg (4,2 funta) (zainstalowane baterie)

AF-600-EUR A-Frame obejmuje: Odbiornik A-Frame, baterie 1,5 V AA (IEC LR6) (6), Torba do przenoszenia, podręcznik użytkownika



Nadajnik UAT-600-TE

Ten intuicyjny nadajnik automatycznie wybiera prawidłową funkcję lokalizacji w oparciu o podłączone akcesoria i obejmuje wybieralne częstotliwości 8/33 kHz.

Nadajnik UAT-600-TE	
Kategoria pomiaru	KAT IV 600 V
Napięcie/prąd działania	0 do 600 V
Częstotliwość działania/tryby namierzenia	Obwód pod napięciem Tryb indukcyjny: 33 kHz Tryby połączenia bezpośredniego: 8 kHz i 33 kHz Tryb cęgów: 8 kHz i 33 kHz Obwód bez napięcia Tryb indukcyjny: 33 kHz Tryby połączenia bezpośredniego: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz Tryb cęgów: 8 kHz i 33 kHz
Wyjście mocy wyjścia trybu nadawania	Maks. 3 Waty
Napięcie wyjścia	Maks. 50 V rms
Prąd wyjścia	Maks. 250 mA rms, prąd stały w 5 fazach
Pomiar napięcia prądu zmiennego	0 V do 600 V, 50 Hz do 60 Hz Rozdzielczość: 1 V, dokładność: ± 10%
Pomiar oporności (Obwód bez napięcia)	0 Ω do 999 kΩ Zakres: 0 Ω do 999 Ω (rozdzielczość: 5 Ω) Zakres: 1 kΩ do 999 kΩ (rozdzielczość: 1 kΩ) Dokładność: ± 10%
Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu na wyjściu	≥ 30 V rms
Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu sieci zasilającej	≥ 30 V rms
Temperatura działania i wilgotność	-20 °C do 50 °C (-4 °F do 122 °F), ≤ 90% RH
Temperatura przechowywania i wilgotność	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F), ≤ 90% RH
Wysokość działania n.p.m.	< 2000 m (< 6561 stóp)
Stopień zanieczyszczenia	2
Odporność na wodę i pył	IP54
Odporność na upuszczenie	1 m (3,28 stopy)
Certyfikaty	CE, RoHS, REACH, WEEE
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (przewody testowe)
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	Okolo 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 cala)
Masa	Okolo 3,2 kg (7,0 funta) (zainstalowane baterie)



Cęgi sygnałowe SC-600-EUR

Cęgi sygnałowe zapewniają skuteczną i bezpieczną metodę podłączenia sygnału lokalizacji do kabla, umożliwiając Nadajnikowi indukowanie sygnału przez izolację w przewodach lub rurach. Cęgi działają wyłącznie w obwodach zamkniętych o niskiej impedancji.

Cęgi sygnałowe SC-600-EUR	
Kategoria pomiaru	KAT IV 600 V
Napięcie/prąd działania	0 do 600 V, maks. 100 A
Częstotliwość działania/tryby namierzenia	33 kHz i 8 kHz
Wyjście napięcia sygnału (nominalne)	23 V rms przy 8 kHz, 30 V rms przy 33 kHz
Temperatura działania i wilgotność	-20 °C do 50 °C (-4 °F do 122 °F), ≤ 90% RH
Temperatura przechowywania i wilgotność	-40 °C do 60 °C (-40 °F do 140 °F), ≤ 90% RH
Wysokość działania n.p.m.	< 2000 m (< 6561 stóp)
Stopień zanieczyszczenia	2
Odporność na wodę i pył	IP54
Odporność na upuszczenie	1 m (3,28 stopy)
Certyfikaty	CE, RoHS, REACH, WEEE
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	Okolo 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 cala)
Masa	Okolo 0,85 kg (1,9 funta)

Przedłużacz przewodu testowego TL-600-25M

TL-600-25M	
Opis	Przedłużacz przewodu testowego, 25 m (80')