

UAT-505-EUR kit för ledningssökare under markytan

Hitta och mät djupet på nedgrävda rör och kablar

Öka produktiviteten på arbetsplatsen med exakt och exakt lokalisering

Beha-Amprobe UAT-505-EUR kit för ledningssökare under markytan är den robusta, ekonomiska lösningen för att lokalisera icke strömförande ledningar, kablar och rör under markytan. Sändaren använder den beprövade 33 kHz frekvensen, som är perfekt för de flesta lokaliseringssapplikationer. Spåra signalen med mottagaren i anslutningslägen för induktion eller direkta testkablar. Mottagaren har snabb respons på ljud och meter, och enkla djupmätningar till 20 fot med en knapptryckning, samt högkänsliga ström- och radiolägen som upptäcker strömförande ledningar och radiosignaler på linjer under markytan.

Funktioner

- **Lokaliserar** icke strömförande ledningar och kablar under markytan
- **Lokaliserar** metallrör under markytan
- **Flera spårningslägen** för att lokalisera och spåra strömförande och icke strömförande ledningar för många olika applikationer: Strömläge, radioläge, induktionsläge och anslutningsläge för direkta testkablar (endast för icke strömförande ledningar)
- **Djupmätning upp till 6 m**, hitta och spåra ledningar under markytan ner till 30 m (endast anslutningsläge för direkta testkablar)
- **Mottagaren har en display med hög kontrast** med automatisk bakgrundsbelysning och halvautomatisk förstärkningskontroll för snabb signalposition och kontroll
- **33 kHz sändningsfrekvens:** den bästa frekvensen för allmän lokalisering
- **Ett komplett kit som är redo att användas:** Mottagare, sändare, testkablar, batterier och väska



UAT-505-EUR
Kit för ledningssökare under markytan



Säkerhetscertifiering

Alla verktyg från Beha-Amprobe, inklusive Beha-Amprobe UAT-505-EUR, testas noggrant för säkerhet, noggrannhet, tillförlitlighet och robusthet i vårt toppmoderna testlaboratorium. Dessutom listas Beha-Amprobe-produkter som mäter el av ett tredje parts säkerhetslaboratorium, antingen UL eller CSA. Detta system säkerställer att produkter från Beha-Amprobe uppfyller eller överträffar säkerhetsbestämmelser och kommer att fungera i en tuff, professionell miljö under många år framöver.





Vatten, avloppsvatten och avlopp



Distribution av strömledningar



Konstruktion



Transport



Underhåll av utomhusanläggningar



Vem behöver UAT-505-EUR?

- VA-ingenjörer
- Rörläggare
- Rörmokare
- Byggtreprenörer
- Fältingenjörer
- Inspektörer
- Civilingenjörer
- Statliga inspektörer

Hitta rör, kablar och ledningar under markytan

Beha-Amprobe UAT-505-EUR upptäcker platsen för ledningar under markytan som avloppsledningar, strömledningar och vattenledningar ner till 30 m, med noggrann djupmätning på 6 m när den är ansluten till sändaren. Sändaren arbetar med en frekvenssignal på 33 kilohertz (kHz), som ger de mest tillförlitliga resultaten för många lokaliseringssituationer. Kitet levereras med anslutningskablar och krokodilklämmor för att ansluta sändaren till det nedgrävda röret eller icke strömförande kabel eller ledningen som ska spåras.

Expertfunktioner för alla situationer

UAT-505-EUR kan användas i olika lägen för optimal spårning i många situationer.

Mottagare

- **Strömläge** lokaliserar strömförande ledningar med en frekvens på 50/60 Hz. Mottagaren upptäcker de elektromagnetiska fält som emitteras av nedgrävda strömförande ledningar som leder ström.
- **Radioläge** använder mottagaren för att hitta radiovågor som kommer från mobiltelefoner, radiostationer etc. som hämtas upp och förs vidare av metallföremål under markytan, såsom kablar eller rör.

Mottagare + sändare

- **Induktionsläge** använder sändaren för att trådlöst inducera en signal till rör, kablar eller ledningar under markytan. Mottagaren upptäcker sedan signalen som förs vidare av ledningen under markytan.
- **I anslutningsläge för direkta testkablar** är sändaren ansluten till icke strömförande nedgrävda kablar eller ledningar med testkablar (förutsatt att det finns en tillgänglig åtkomstpunkt till ledningen). Sändaren skickar sedan en signal genom ledningen eller röret.*
- Om det inte är möjligt att få tillgång till en kabel för att skapa en elektrisk kontakt eller det inte är säkert att göra det, kan tillbehöret **Signalklämma** ge en effektiv och säker metod för att applicera en lokaliseringssignal på en kabel.

UAT-505-EUR kan också spåra icke-metalliska rör i anslutningslägen för induktion eller direkta testkablar. Några av dessa rör har inbäddade metallspår som leder signal för spårning. För rör utan inbäddad metall, använd ett ledande spårband.

*Obs!

UAT-500-TE sändaren **ska aldrig** anslutas till en strömförande krets.

Använd i detta fall Beha-Amprobe UAT-600-TE sändaren som är säkerhetsklassad och kan användas för att ansluta till strömkretsar upp till CAT IV 600 V.



UAT-505-EUR kitet innehåller

	UAT-505-EUR
UAT-600-RE Mottagare	1
UAT-500-TE Sändare	1
CC-UAT-500-EUR Bärväska	1
TL-UAT-500 Testkabelsats*	1
1,5 V AA (IEC LR6) Batterier (mottagare)	6
1,5 VD (IEC LR20) Batterier (sändare)	4
Användarhandbok	1

*TL-UAT-500 Testkabelsatsen innehåller:

- Grön testkabel med avtagbar grön krokodilklämma
- Grå testkabel med fast monterad grå krokodilklämma
- Markpinne



Jämförelse av Beha-Amprobe kit för ledningsökare under markytan

	UAT-505-EUR	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
CAT-betyg	–	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Sändarfrequens (direktanslutning)	33 kHz	8 kHz och 33 kHz	8 kHz och 33 kHz
Direkt anslutning till strömkretsar	–	•	•
Spårning av icke strömförande krets	•	•	•
Signalklämma medföljer	–	–	•



Specifikationer

	UAT-600-RE Mottagare	UAT-500-TE Sändare
Driftspänning	0 till 600 V	Icke strömförande krets endast för direkt anslutningsläge
Sändningsfrekvens	-	33 kHz
Söklägen	Aktiv spårning: 33 kHz (32 768 Hz) och 8 kHz (8 192 Hz) Passiv spårning: 50/60 Hz och radio	Ej strömförande: Induktionsläge Direkt anslutningsläge Klämlägen
Uteffekt i sändningsläge	-	Max. 1 watt
Utspänning	-	Max. 35 V rms
Utström	-	Max. 100 mA rms
Lokaliseringlägen	Topp och noll	-
Känslighetsjustering (förstärkningskontroll)	•	-
Djupmätning	Upp till 6 m (20 fot)	-
Djupmätningens noggrannhet	0,1 m (4 tum) till 3 m (10 fot): ± 3 % 3 m (10 fot) till 6 m (20 fot): ± 5 %	-
Känslighet vid 1 m (vanligen)	Ström: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA	-
Displayens bakgrundsbelysning	Automatisk	-
Visuell signalindikering	-	Två lysdioder som indikerar LÅG- och HÖG-signaler
Indikering av ljudsignal	Ökar närmare signalen	Kontinuerligt signalläge: Kontinuerlig ljudsignal Puls signalläge: Snabb pulserande ljudton
Kompatibel mottagare	-	UAT-600-RE Mottagare
Kompatibel sändare	UAT-500-TE och UAT-600-TE sändare	-
Kompatibla tillbehör	-	SC-600-EUR Signalklämma TL-UAT-500 Testkabelsats
Skärm	109 mm (4,3 tum), 320 x 240 BW utomhus LCD-display med automatisk bakgrundsbelysning	-
Uppdateringshastighet	Omedelbar	-
Arbetstemperatur och luftfuktighet	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F), ≤ 90% RH	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F), ≤ 80% RH
Förvaringstemperatur och fuktighet	-40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F), ≤ 90% RH	-40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F), ≤ 80% RH
Arbets höjd	<2000 m (<6561 fot)	<2000 m (<6561 fot)
Föroreningsgrad	2	2
IP-klassning	IP54	IP54
Fallsäker	1 m (3,23 fot)	-
Strömförsörjning	Sex (6) 1,5 V AA alkaliska batterier	Fyra (4) 1,5 V D alkaliska batterier
Automatisk avstängning	15 minuters inaktivitet Stängs automatiskt av efter 15 minuter utan någon knapptryckning	-
Batteriets livslängd	Cirka 35 timmar vid 21 °C (vanligen)	Cirka 12 timmar vid 21 °C (vanligen)
Indikator för låg batterinivå	Aktivera symbol i det övre högra hörnet på live-skärmen	Både LO- och HI-lamporna blinkar var 1,5 sekund och ljudet pulserar var 1,5 sekund
Mätkategori	CAT IV 600 V	-
Godkännanden		
Säkerhetsföreskrifter	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 (testkablar)
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1 Korea (KCC): Utrustning klass A (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) [1] [1] Denna produkt uppfyller kraven för industriell (klass A) elektromagnetisk vågutrustning och säljaren eller användaren bör ta del av det. Denna utrustning är avsedd att användas i affärsmiljöer och ska inte användas i hemmet.	IEC 61326-1 Korea (KCC): Utrustning klass A (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) [1] [1] Denna produkt uppfyller kraven för industriell (klass A) elektromagnetisk vågutrustning och säljaren eller användaren bör ta del av det. Denna utrustning är avsedd att användas i affärsmiljöer och ska inte användas i hemmet.
Storlek (H x B x L)	Cirka 302 x 120 x 779 mm (11,9 x 4,7 x 30,7 tum)	Cirka 460 x 90 x 65 mm (18,1 x 3,5 x 2,6 tum)
Vikt	Cirka 1,9 kg (4,2 lb) (med batterier)	Cirka 1,77 kg (3,9 lb) (med batterier)

TL-UAT-500 Testkablar

	TL-UAT-500 Testkablar
Driftspänning och ström	50 V max, 1 A
Kabellängd	3,5 m (11,5 fot)
Kompatibel sändare	UAT-500-TE Sändare
Arbetstemperatur och luftfuktighet	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F), ≤ 80% RH
Förvaringstemperatur och fuktighet	-40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F), ≤ 80% RH
Arbets höjd	<2000 m (<6561 fot)
Föroreningsgrad	2
Godkännanden	
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031
Storlek (H x B x L)	Cirka 230 x 90 x 80 mm (9 x 3,5 x 3,1 tum)
Vikt	Cirka 0,5 kg (1,1 lb)



TL-UAT-500 Testkabelsatsen innehåller: Grön testkabel med löstagbar grön alligatorklämma, Grå testkabel med permanent fastsatt grå krokodilklämma, markpåle

Valfria tillbehör

AF-600-EUR A-Frame markfelsökare, UAT-600-TE sändare, SC-600-EUR signalklämma, TL-600-25M förlängningskabel för test



Upptäck jordfel på kablar och rör

LCD-skärm med automatisk bakgrundsbelysning för att se tydligt i starkt solljus

AF-600-EUR A-Frame Markfelsökare

- **Upptäck** läckage runt en kabel
- **Lokalisera** fel på kablar och ledningar, mantel eller rörledningar, där elnätet är i direkt kontakt med marken
- **Hit**ta den exakta punkten där metall vidrör marken och strömmen läcker, dvs en sköld är rostad eller en gummibuffert är trasig, vilket skapar störning på en kabel
- **Avancerad teknik och digital signalbehandling gör att identifiering av processen går snabbt, exakt och tydligt:**
 - **Kompassstyrning** med numerisk fältstyrka anger felets riktning
 - **Avståndskänsliga vänster- och högerpilar** guidar användaren att följa den exakta vägen för ledningen under markytan
 - **Automatisk förstärkningskontroll** upptäcker snabbt spårningssignal och justerar apparatens känslighet exakt
 - **Justerbara volymkontroller**

	AF-600-EUR A-Frame
Spårningsläge (icke strömförande)	8 kHz
Lokaliseringssläge	Lokalisering av markfel
Känslighet (typisk)	Kabelsökningssläge på 1 meters djup: 10 uA Felsökningssläge: upp till 2 MΩ-fel
Displayens bakgrundsbelysning	Automatisk
Ljudindikering	Högtalare indikerar vänster/höger med pulserande/kontinuerlig ton
Kompatibel sändare	UAT-600-TE Sändare
Skärm	1,28 tum, 128 x 128 BW utomhus LCD-skärm med automatisk bakgrundsbelysning
Uppdateringshastighet	Omedelbar
Arbetstemperatur och luftfuktighet	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F), ≤ 90% RH
Förvaringstemperatur och fuktighet	-40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F), ≤ 90% RH
Arbetshöjd	<2000 m (<6561 fot)
Föreningegrad	2
Motståndskraft mot vatten och damm	IP54
Fallsäker	1 m (3,28 fot)
Strömförsörjning	(6) 1,5 V AA alkaliska batterier
Automatisk avstängning	15 minuters inaktivitet
Batteriets livslängd	Cirka 60 timmar vid 21 °C (vanligen)
Certifikationer	
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61010-1, CSA/UL 61010-1
Storlek (H x B x L)	Cirka 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 tum)
Vikt	Cirka 1,9 kg (4,2 lb) (med batterier)

I AF-600-EUR A-Frame ingår: A-Frame mottagare, (6) 1,5 V AA (IEC LR6) batterier, väska, användarmanual



UAT-600-TE Sändare

Denna intuitiva sändare väljer automatiskt rätt lokaliseringsslag baserat på det anslutna tillbehöret och inkluderar valbara 8/33 kHz-frekvenser.

	UAT-600-TE Sändare
Mätkategori	CAT IV 600 V
Driftspänning/-ström	0 till 600 V
Arbetsfrekvens/spårningslägen	Strömförande krets Induktionsläge: 33 kHz Direkt anslutningsläge: 8 kHz och 33 kHz Klämläge: 8 kHz och 33 kHz Icke strömförande krets Induktionsläge: 33 kHz Direkt anslutningsläge: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-Frame: 8 kHz Klämläge: 8 kHz och 33 kHz
Utteffekt i sändningsläge	Max. 3 watt
Utspänning	Max. 50 V rms
Utström	Max. 250 mA rms, konstant ström i fem steg
Mätning av nätspänning	0 V till 600 V (50 Hz till 60 Hz) Upplösning: 1 V, noggrannhet: ± 10%
Mätning av motstånd (icke strömförande krets)	0 Ω till 999 kΩ Område: 0 Ω till 999 Ω (upplösning: 5 Ω) Område: 1 kΩ till 999 kΩ (upplösning: 1 kΩ) Noggrannhet: ± 10%
Varning för farlig utspänning	≥ 30 V rms
Varning för farlig nätspänning	≥ 30 V rms
Arbetstemperatur och luftfuktighet	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F), ≤ 90% RH
Förvaringstemperatur och fuktighet	-40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F), ≤ 90% RH
Arbetshöjd	<2000 m (<6561 fot)
Föreningegrad	2
Motståndskraft mot vatten och damm	IP54
Fallsäker	1 m (3,28 fot)
Certifikationer	
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (testkablar)
Storlek (H x B x L)	Cirka 355 x 230 x 120 mm (14 x 9 x 4,7 tum)
Vikt	Cirka 3,2 kg (7,0 lb) (med batterier)



SC-600-EUR Signalklämma

Tillbehöret signalklämma tillhandahåller en effektiv och säker metod för att applicera en lokaliseringssignal på en kabel, vilket gör det möjligt för sändaren att inducera en signal genom isoleringen i ledningarna eller rören. Klämman fungerar endast på slutna kretsar med låg impedans.

	SC-600-EUR Signalklämma
Mätkategori	CAT IV 600 V
Driftspänning/-ström	0 till 600 V, 100 A max.
Arbetsfrekvens/spårningslägen	33 kHz och 8 kHz
Utgående signalspänning (nominellt)	23 V rms vid 8 kHz, 30 V rms vid 33 kHz
Arbetstemperatur och luftfuktighet	-20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F), ≤ 90% RH
Förvaringstemperatur och fuktighet	-40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F), ≤ 90% RH
Arbetshöjd	<2000 m (<6561 fot)
Föreningegrad	2
Motståndskraft mot vatten och damm	IP54
Fallsäker	1 m (3,28 fot)
Certifikationer	
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
Storlek (H x B x L)	Cirka 295 x 180 x 37 mm (11,6 x 7,1 x 1,4 tum)
Vikt	Cirka 0,85 kg (1,9 lb)

TL-600-25M testsladdsförlängning

	TL-600-25M
Beskrivning	Förlängning till testkabel, 25 m (80 tum)