

## UAT-505-EUR Underjordisk positionsindikatorsæt

# Registrér og mål dybden af nedgravede rør og kabler

### Øg produktiviteten på arbejdsstedet vha. præcis og nøjagtig lokalisering

Beha-Amprobe UAT-505-EUR underjordisk positionsindikatorsæt er den robuste, økonomiske løsning til lokalisering af ledninger, kabler og rør i jorden. Senderen benytter den effektive frekvens på 33 kHz, som er ideel til de fleste lokaliseringsopgaver. Du kan spore signalet med modtageren i Induktionstilstand eller i tilstanden Direkte tilslutning af testkabel. Modtageren har hurtig lyd- og målerespons og nem dybdemåling ned til 6 m med et enkelt tryk på en knap, samt meget følsomme strøm- og radiotilstande, der registrerer strømførende ledninger og radiosignaler i underjordiske ledninger.

## Funktioner

- **Lokaliserer** ledninger og kabler i jorden, strømførende eller ej
- **Lokaliserer** metalrør i jorden
- **Flere sporingstilstande** til lokalisering og sporing af strømførende såvel som ikke-strømførende forsyningslinjer til mange forskellige anvendelser: Strømtilstand, radiotilstand, induktionstilstand og tilstanden Direkte tilslutning af testkabel (kun strømløse forsyningslinjer)
- **Dybdemåling op til 6 m**, detektering og sporing af forsyningslinjer ned til 30 m dybe (kun tilstanden Direkte tilslutning af testkabel)
- **Modtageren har et display med høj kontrast** med automatisk baggrundsbelysning og halvautomatisk forstærkningskontrol for hurtig signallokalisering og kontrol
- **33 kHz sendefrekvens:** bedste frekvens til generel lokalisering
- **Komplet sæt, der er klar til brug:** Modtager, sender, testkabler, batterier og bæretaske



**UAT-505-EUR**  
Lokalisatorsæt til forsyningslinjer i jorden



### Sikkerhedscertificering

Alle Beha-Amprobe-værktøjer, herunder Beha-Amprobe UAT-505-EUR, testes grundigt for sikkerhed, nøjagtighed, pålidelighed og robusthed i vores state-of-the-art testlaboratorium. Derudover er Beha-Amprobe-produkter, der måler elektricitet, opført af et tredjeparts sikkerhedslaboratorium, enten UL eller CSA. Dette system sikrer, at Beha-Amprobe-produkter opfylder eller overopfylder sikkerhedsforskrifterne og kan bruges professionelt under krævende forhold i mange år.



Vand, regnvand og spildevand



Fordeling af elektrisk forsyningslinjer



Byggearbejde



Transport



Vedligeholdelse af udendørs faciliteter



### Hvem skal bruge UAT-505-EUR?

- Spildevandsingeniører
- Rørleggere
- Blikkenslagere
- Byggeentreprenører
- Bygningsingeniører
- Inspektører
- Civilingeniører
- Byggeinspektører

## Identificér nedgravede rør, kabler og ledninger

Beha-Amprobe UAT-505-EUR lokaliserer underjordiske forsyningslinjer som fx kloakledninger, elledninger og vandføringer i op til 30 m dybde, med nøjagtig dybdemåling ned til 6 m, når den er tilsluttet senderen. Senderen fungerer ved et frekvenssignal på 33 kilohertz (kHz), hvilket giver de mest pålidelige resultater ved mange lokaliseringsopgaver. Sættet indeholder også tilslutningskabler og alligator-klemmer for tilslutning af senderen til det nedgravede rør eller strømlose kabel eller ledning, der skal spores.

### Eksportfunktioner til enhver situation

UAT-505-EUR kan bruges i forskellige tilstande for optimal sporing i mange situationer.

#### Modtager

- **Strømtilstand** lokaliserer strømførende ledninger med 50/60 Hz frekvens. Modtageren registrerer alene de elektromagnetiske felter, der udsendes af nedgravede strømførende ledninger.
- **Radiotilstand** bruger modtageren til at registrere radiobølger, der kommer fra mobiltelefonårne, radiostationer osv., der samles op og transmitteres af underjordiske metalgenstande som fx kabler eller rør.

#### Sender + modtager

- **Induktionstilstand** bruger senderen til trådløst at inducere et signal i et nedgravet rør, kabel eller ledning. Modtageren registrerer derefter signalet, der transmitteres af forsyningslinjen.
- **I tilstanden Direkte tilslutning af testkabel** er senderen forbundet til de nedgravede kabler eller forsyningslinjer med testkabler (under forudsætning af, at der er et tilgængeligt adgangspunkt til forsyningslinjen). Senderen sender derefter et signal over ledningen eller røret.\*
- Hvis det ikke er muligt at få adgang til et kabel for at etablere elektrisk kontakt, eller det ikke er sikkert at gøre det, giver **signalklemmen** (tilbehør) en effektiv og sikker metode til at påtrykke et kabel et lokaliseringsignal.

**UAT-505-EUR kan også spore ikke-metalliske rør i tilstanden Direkte tilslutning af testkabel.** Nogle af disse rør har indlejret metalspor, der vil lede et signal til sporing. Ved rør uden indlejret metal skal du bruge en ledende springstape.

#### \*Bemærk:

UAT-500-TE-senderen **må aldrig** tilsluttes et strømførende kredsløb. I sådanne tilfælde skal du bruge Beha-Amprobe **UAT-600-TE-senderen**, som er sikkerhedsvurderet og sikkert kan tilsluttes strømkredse op til CAT IV 600 V.



### UAT-505-EUR sættets indhold

	UAT-505-EUR
UAT-600-RE modtager	1
UAT-500-TE sender	1
CC-UAT-500-EUR bæretaske	1
TL-UAT-500 testkabelsæt*	1
1,5 V AA-batterier (IEC LR6) (modtager)	6
1,5 V D (IEC LR20) Batterier (sender)	4
Brugervejledning	1

#### \*TL-UAT-500 testkabelsættet indeholder:

- Grøn testkabel med aftagelig grøn alligator-klemme
- Grå testkabel med permanent påsat grå alligator-klemme
- Jordspyd



### Beha-Amprobe Lokalisatorsæt til forsyningslinjer i jorden - sammenligning

	UAT-505-EUR	UAT-610-EUR	UAT-620-EUR
CAT-vurdering	–	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Senderfrekvens (direkte tilslutning)	33 kHz	8 kHz og 33 kHz	8 kHz og 33 kHz
Direkte tilslutning til strømførende kredsløb	–	•	•
Sporing af ikke-strømførende kredsløb	•	•	•
Medfølgende signalklemme	–	–	•



## Specifikationer

	UAT-600-RE modtager	UAT-500-TE sender
Driftsspænding	0 til 600 V	Kredsløb uden spænding kun for Direkte tilslutningstilstand
Sendefrekvens	-	33 kHz
Springstilstande	Aktiv sporing: 33 kHz (32,768 Hz) og 8 kHz (8,192 Hz) Passiv sporing: 50 / 60 Hz og Radio	<b>Ikke-strømførende:</b> Induktionstilstand Direkte tilslutningstilstand Klemmefunktion
Udgangseffekt, sendertilstand	-	Maks. 1 watt
Udgangsspænding	-	Maks. 35 V rms
Udgangsstrøm	-	Maks. 100 mA rms
Lokaliseringstilstande	Peak og Null	-
Følsomhedsjustering (indstilling af forstærkning)	•	-
Dybde måling	Op til 6 m	-
Dybde måling, nøjagtighed	0,1 m til 3 m: ± 3 % 3 m til 6 m: ± 5 %	-
Følsomhed ved 1 m (typisk)	Strøm: 2 mA Radio: 20 µA 8 kHz: 5 µA 33 kHz: 5 µA	-
Baggrundslys på skærm	Automatisk	-
Visuel signalindikation	-	To lysdioder, der viser det lave og det høje signal
Akustisk signal indikation	Stiger med faldende afstand til signalet	<b>Kontinuerlig signaltilstand:</b> Uafbrudt lyd tone <b>Pulssignaltilstand:</b> Hurtig pulserende lyd tone
Kompatibel modtager	-	UAT-600-RE modtager
Kompatibel sender	UAT-500-TE og UAT-600-TE sender	-
Kompatibelt tilbehør	-	SC-600-EUR signalklemme TL-UAT-500 testkabelsæt
Display	109 mm, 320 x 240 BW udendørs LC-skærm med automatisk baggrundsbelysning	-
Opdateringshastighed	Øjeblikkelig	-
Driftstemperatur og fugtighed	-20 °C til 50 °C, ≤ 90% RH	-20 °C til 50 °C, ≤ 80% RH
Temperatur og luftfugtighed ved opbevaring	-40 °C til 60 °C, ≤ 90% RH	-40 °C til 60 °C, ≤ 80% RH
Driftshøjde	<2000 m	<2000 m
Forureningsgrad	2	2
IP-klassificering	IP54	IP54
Faldhøjde	1 m	-
Strømforsyning	Seks (6) 1,5 V AA alkaline-batterier	Fire stk. (4) 1,5 V D-batterier (alkaline)
Automatisk slukning	15 minutter uden aktivitet Slukker automatisk efter 15 minutter uden tryk på nogen knap	-
Batteritid	Ca. 35 timer ved 21 °C (typisk)	Ca. 12 timer ved 21 °C (typisk)
Indikator for lavt batteriniveau	Aktivt symbol i øverste højre hjørne af live-skærmen	Både LO- og HI-lysdioder blinker hvert 1,5 sekund og lyden lyder hvert 1,5 sekund
Målingskategori	Kategori IV 600 V	-
Godkendt af myndighed		
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033	DS/EN 61010-1, CSA/UL 61010-1, IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (testkabler)
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1 Korea (KCC): Klasse A-udstyr (Industrielt udsendelses- og kommunikationsudstyr) [1] [1] Dette produkt opfylder kravene til industrielt (klasse A) elektromagnetisk bølglængdeudstyr, hvilket forhandleren eller brugeren skal bemærke. Dette udstyr er beregnet til brug i erhvervs miljøer, og må ikke bruges i hjemmet.	IEC 61326-1 Korea (KCC): Klasse A-udstyr (Industrielt udsendelses- og kommunikationsudstyr) [1] [1] Dette produkt opfylder kravene til industrielt (klasse A) udstyr med elektromagnetisk stråling, hvilket forhandleren eller brugeren skal bemærke. Dette udstyr er beregnet til brug i erhvervs miljøer, og må ikke bruges i hjemmet.
Størrelse (H x B x L)	Ca. 302 x 120 x 779 mm	Ca. 460 x 90 x 65 mm
Vægt	Ca. 1,9 kg (med batterier)	Ca. 1,77 kg (med batterier)

## TL-UAT-500 testkabler

	TL-UAT-500 testkabler
Driftsspænding og -strøm	50 V maks., 1 A
Testkabel længde	3,5 m
Kompatibel sender	UAT-500-TE sender
Driftstemperatur og fugtighed	-20 °C til 50 °C, ≤ 80% RH
Temperatur og luftfugtighed ved opbevaring	-40 °C til 60 °C, ≤ 80% RH
Driftshøjde	<2000 m
Forureningsgrad	2
Godkendt af myndighed	
Sikkerhedsoverholdelse	DS/EN 61010-031, CSA/UL 61010-031
Størrelse (H x B x L)	Ca. 230 x 90 x 80 mm
Vægt	Ca. 0,5 kg



TL-UAT-500 testkabelsættet indeholder: Grønt testkabel med aftagelig grøn krokodilleklips, Gråt testkabel med permanent fastgjort grå krokodilleklips, Jordpæl

## Ekstraudstyr

**AF-600-EUR A-ramme lokalisateur for jordforbindelse,  
UAT-600-TE sender, SC-600-EUR signalklemme,  
TL-600-25M forlængertestkabel**



Detekterer jordfejl i kabler og rør

LCD-skærm med automatisk baggrundsbelystning som let kan aflæses i selv stærkt sollys

### AF-600-EUR A-ramme lokalisateur for jordforbindelser

- **Identificer** ethvert lækagepunkt omkring et kabel
- **Lokalisér** kabel- og ledningsjordfejl, kappefejl eller rørløsningsbelægningsfejl, hvor forsyningslinjen er i direkte kontakt med jorden
- **Find det nøjagtige punkt**, hvor metal rører jorden, og strømmen lækker, dvs. et skjold er gennemtrået eller en gummibuffer er brudt, hvilket skaber støj på et kabel
- **Avanceret teknologi og digital signalbehandling giver en hurtig nøjagtig og tydelig lokalisering:**
  - **Kompasvejledning** med numerisk angivelse af fejlfeltstyrke angiver fejltreningen
  - **Afstandsfølsomme venstre- og højrepile** guider brugeren til nøjagtigt at følge foringen af den jordlagte forsyningslinje
  - **Automatisk forstærkningskontrol** registrerer hurtigt sporingsignal og justerer A-rammefølsomheden nøjagtigt
  - **Justerbar lydstyrke**

	AF-600-EUR A-ramme
<b>Sporingsfunktion (ikke-strømførende)</b>	8 kHz
<b>Lokaliseringstilstand</b>	Lokalisering af jordforbindelsesfejl
<b>Følsomhed (typisk)</b>	Kabellokaliseringsstilstand i 1 m dybde: 10 uA Fejllokaliseringstilstand: fejl op til 2 MΩ
<b>Baggrundslys på skærm</b>	Automatisk
<b>Akustisk indikation</b>	Højttaler indikerer venstre/højre ved puls/kontinuerlig tone
<b>Kompatibel sender</b>	UAT-600-TE sender
<b>Display</b>	1,28", 128 x 128 S/H udendørs LCD-display med automatisk baggrundsbelystning
<b>Opdateringshastighed</b>	Øjeblikkelig
<b>Driftstemperatur og fugtighed</b>	-20 °C til 50 °C, ≤ 90% RH
<b>Temperatur og luftfugtighed ved opbevaring</b>	-40 °C til 60 °C, ≤ 90% RH
<b>Driftshøjde</b>	<2000 m
<b>Forureningsgrad</b>	2
<b>Vand- og støvbestandighed</b>	IP54
<b>Faldhøjde</b>	1 m
<b>Strømforsyning</b>	(6) 1,5 V AA alkaline-batterier
<b>Automatisk slukning</b>	15 minutter uden aktivitet
<b>Batteritid</b>	Ca. 60 timer ved 21 °C (typisk)
<b>Certificeringer</b>	
<b>Sikkerhedsoverholdelse</b>	DS/EN 61010-1, CSA/UL 61010-1
<b>Størrelse (H x B x L)</b>	Ca. 355 x 230 x 120 mm
<b>Vægt</b>	Ca. 1,9 kg (med batterier)

**AF-600-EUR A-ramme inkluderer:** A-rammen modtager, (6) 1,5 V AA-batterier (IEC LR6) Bæretaske, Brugermanual



### UAT-600-TE sender

Denne intuitive sender vælger automatisk den korrekte lokaliseringsfunktion baseret på det tilsluttede tilbehør og inkluderer valgbare 8/33 kHz frekvenser.

	UAT-600-TE sender
<b>Målingskategori</b>	Kategori IV 600 V
<b>Driftsspænding/strøm</b>	0 til 600 V
<b>Driftsfrekvens/sporingsfunktioner</b>	<b>Spændingspåtrykt kredsløb</b> Induktionstilstand: 33 kHz Tilstande for direkte forbindelse: 8 kHz og 33 kHz Klemmefunktion: 8 kHz og 33 kHz <b>Ikke-spændingspåtrykt kredsløb</b> Induktionstilstand: 33 kHz Tilstande for direkte forbindelse: 8 kHz, 33 kHz, A-Lo/A-Hi A-ramme: 8 kHz Klemmefunktion: 8 kHz og 33 kHz
<b>Udgangseffekt, sendertilstand</b>	Maks. 3 watt
<b>Udgangsspænding</b>	Maks. 50 V rms
<b>Udgangsstrøm</b>	Maks. 250 mA rms, konstant strøm i 5 trin
<b>Måling af netspænding</b>	0 V til 600 V, 50 Hz til 60 Hz Oplosning: 1 V, nøjagtighed: ± 10 %
<b>Måling af modstand (ikke-spændingspåtrykt kredsløb)</b>	0 Ω til 999 kΩ Område: 0 Ω til 999 Ω (oplosning: 5 Ω) Område: 1 kΩ til 999 kΩ (oplosning: 1 kΩ) Nøjagtighed: ± 10 %
<b>Advarsel mod farlig udgangsspænding</b>	≥ 30 V rms
<b>Advarsel mod farlig netspænding</b>	≥ 30 V rms
<b>Driftstemperatur og fugtighed</b>	-20 °C til 50 °C, ≤ 90% RH
<b>Temperatur og luftfugtighed ved opbevaring</b>	-40 °C til 60 °C, ≤ 90% RH
<b>Driftshøjde</b>	<2000 m
<b>Forureningsgrad</b>	2
<b>Vand- og støvbestandighed</b>	IP54
<b>Faldhøjde</b>	1 m
<b>Certificeringer</b>	
<b>Sikkerhedsoverholdelse</b>	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033 IEC 61010-031, CSA/UL 61010-031 (testkabler)
<b>Størrelse (H x B x L)</b>	Ca. 355 x 230 x 120 mm
<b>Vægt</b>	Ca. 3,2 kg (med batterier)



### SC-600-EUR signalklemme

Signalklemmen (tilbehør) giver en effektiv og sikker metode til at anvende et lokaliseringssignal på et kabel, hvorved senderen kan inducere et signal igennem isoleringen og ind i ledere eller rør. Klemmen fungerer kun ved lukkede kredsløb med lav impedans.

	SC-600-EUR signalklemme
<b>Målingskategori</b>	Kategori IV 600 V
<b>Driftsspænding/strøm</b>	0 til 600 V, 100 A maks.
<b>Driftsfrekvens/sporingsfunktioner</b>	33 kHz og 8 kHz
<b>Signalets udgangsspænding (nominel)</b>	23 V rms ved 8 kHz, 30 V rms ved 33kHz
<b>Driftstemperatur og fugtighed</b>	-20 °C til 50 °C, ≤ 90% RH
<b>Temperatur og luftfugtighed ved opbevaring</b>	-40 °C til 60 °C, ≤ 90% RH
<b>Driftshøjde</b>	<2000 m
<b>Forureningsgrad</b>	2
<b>Vand- og støvbestandighed</b>	IP54
<b>Faldhøjde</b>	1 m
<b>Certificeringer</b>	
<b>Sikkerhedsoverholdelse</b>	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033 CSA/UL 61010-1, CSA/UL 61010-2-033
<b>Størrelse (H x B x L)</b>	Ca. 295 x 180 x 37 mm
<b>Vægt</b>	Ca. 0,85 kg

### TL-600-25M testkabel, forlænger

	TL-600-25M
<b>Beskrivelse</b>	Forlængelse til testkabel, 25 m