

# PeakTech®



**PeakTech 3433**

**Bedienungsanleitung /  
Kasutusjuhend**

**Ortungsgerät / seinaskanner**

## Ohutusjuhised

See toode vastab järgmiste Euroopa Liidu direktiivide nõuetele CE-vastavuse osas: 2014/30 / EL (elektromagnetiline ühilduvus), 2011/65/EL (RoHS), saasteaste 2.

**HOIATUS!** Lugege käesolev kasutusjuhend enne kasutamist läbi ja hoidke seda teadaolevas kohas. Andke see kasutusjuhend alati koos mõõteseadmega teistele kasutajatele edasi.

Seadme kasutamise ohutuse tagamiseks ja voolu- või pingeliigutustest või lühistest põhjustatud tõsiste vigastuste vältimiseks tuleb seadme kasutamisel järgida järgmisi ohutusjuhiseid

- \* Ärge kunagi kasutage seadet, kui see pole täielikult suletud.
- \* Mõõtetöid elektrisüsteemides tehke ainult kuivas riietuses, soovitatavalt kummikingades või isolatsioonimatil.
- \* Oluline on jälgida seadmel olevaid hoiatusi.
- \* Ärge jätke seadet äärmuslike temperatuuride, otsese päikesevalguse, äärmusliku niiskuse või niiskuse kätte.
- \* Ärge kasutage seadet tugevate magnetväljade läheduses (mootorid, trafod jne).
- \* Enne mõõtmisoperatsiooni alustamist tuleb seade stabiliseerida ümbritseva keskkonna temperatuuriga (oluline transportimisel külmast sooja ruumi ja vastupidi)
- \* Vältige igal juhul kondensatsiooni või vee tilkumist elektrilistele katseseadmetele.
- \* Kui te ei kavatse seadet pikka aega kasutada, eemaldage aku akupesast.
  
- \* Puhastage korpust perioodiliselt niiske lapi ja pehme pesuvahendiga. Ärge kasutage söövitavaid abrasiivseid aineid.
- \* Vältige plahvatusohtlike ja tuleohtlike materjalide lähedust.
- \* Seadme avamist ning hooldus- ja remonditöid tohivad teha ainult kvalifitseeritud hooldustehnikud.
- \* Ärge tehke seadmes tehnilisi muudatusi.

## 1. Sissejuhatus

### Kasutusotstarve 1.1.

Seda praktilist seinaskaneerimisseadet kasutatakse puurimis-, lõikamis- või meislimistööde ettevalmistamiseks ning see töötati välja metallist, puidust ja pingestatud juhtmete leidmiseks seintes, põrandates või lagedes. Ümberpööratud ja hästi loetav LCD-ekraan näitab visuaalselt kaugust leitud materjalist ning aitab kasutajal hinnata seina sisemist seisukorda enne, kui nt torud saavad kahjustada või elektriliinides tekib lühis. Anduri skaneerimissügavus on sõltuvalt otsitavast materjalist vahemikus 20 mm (puit) kuni 120 mm (mustmetall). Lisaks annab valgusdiodid (roheline, kollane, punane) märku, kas materjal on leitud või on praeguses testimiskohas elektrilöögi oht. PeakTech 3433 on turvaliseks igapäevaseks kasutamiseks kaitstud tolmu ja joavee sissepääsu eest kaitseklassiga IP54. Lihtne kasutamine, ohutu kasutamine ja kvaliteetne töötlus muudavad selle mudeli asendamatuks kaaslaseks igale käsitöölisele, isetegijale või paigaldajale hoolduseks ja kõigiks ehitussektori töödeks.

### 1.2. Funktsioonid

- LED-tuli (roheline, kollane, punane) helisignaaliga
- Mõõtmisügavus kuni 120mm, olenevalt materjalist. Näidiku kaugus mõõtematerjalist Pööratud LCD-ekraan 6cm valgustusega IP54 vee- ja tolmu- ja tolmukaitsega Metall/Elektrirežiim
- metalli või elektri leidmiseks - Puidurežiimi nupp puidu leidmiseks - Käsirihm optimaalseks transportimiseks seade Automaatne väljalülitus 5 minuti pärast.
- Isekalibreerimine sisselülitamisel
- Mustade ja muude metallide tuvastamine

## 2. Tehnilised andmed

<b>Maksimaalne skannimise sügavus:</b>	
<b>Mustmetallid</b>	<b>120 mm ± 10 mm</b>
<b>Värvilised metallid (vask)</b>	<b>80 mm ± 10 mm</b>
Voolu all olev juhe**	<b>50 mm ± 10 mm</b>
<b>Puit</b>	<b>20 mm ± 10 mm</b>
<b>Automaatne järellülitus</b>	<b>5 min.</b>
u.	
<b>Kaitsekiiruse</b>	<b>IP</b>
<b>näidik</b>	<b>54 6 cm (2,4</b>
<b>Töötemperatuur</b>	<b>tolli) -10 ±50</b>
<b>Säilitustemperatuur</b>	<b>-20 ±70 °C</b>
<b>Aku</b>	<b>1x9V</b>
<b>suurus</b>	<b>200x83x28mm</b>

\*Sõltub töörežiimist, esemete materjalist ja suurusel, samuti alusmaterjali materjalist ja seisukorrast

\*\*Less scanning depth for wires/conductors that are not "live".

## 3. Tööelemendid

### 3.1. Seadme elemendid



- 1. LED-indikaatorituli
- 2. Tagurpidi LCD-ekraan
- 3. Metalli/elektrirežiimi nupp
- 4. Puidurežiimi nupp
- 5.

Sisse-/

väljalülitusnupp

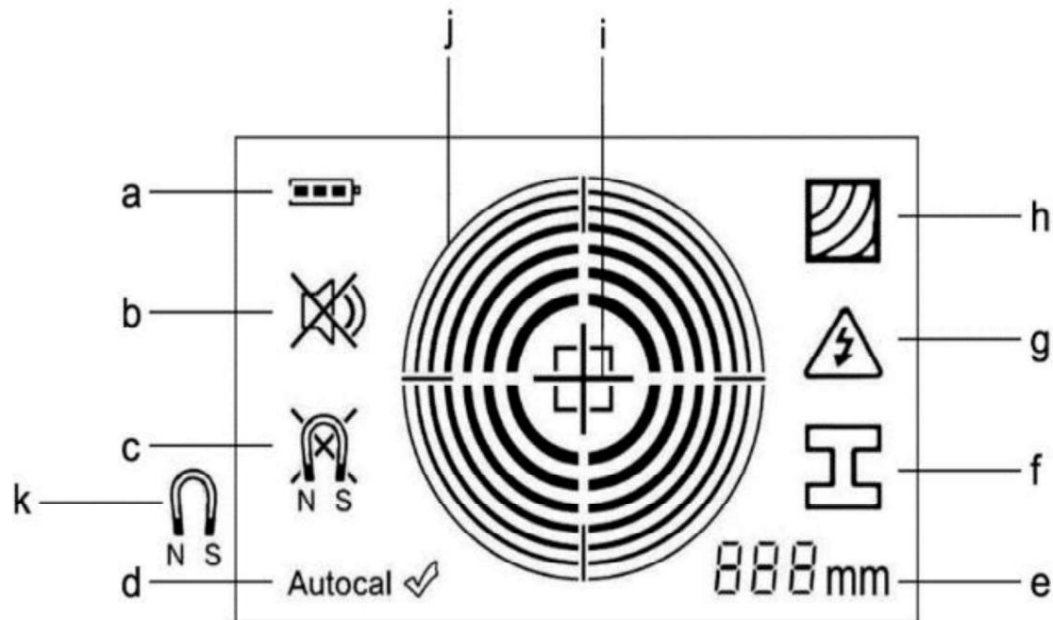
6. Käepael 7.

Anduriala 8.

Liugpadi 9. Tootesildi

ala 10. Aku Kaas

### 3.2. Kuvaelemendid



**a. Aku indikaator b.**

**Väljalülitatud helisignaali indikaator**

**c. mittemagnetiline metalli**

“Autocal” calibration indicator

**indikaator de metalli tuvastamise**

**sügavuse indikaator f. Metallituvastuse indikaator**

“Live” wire indicator

**gh Puidutuvastuse indikaator**

Object's center indicator

**ij Mõõtmisnäidik k.**

**Magnetiline metallist indikaator**

## **4. Operatsioon**

### **4.1. Sisse- ja väljalülitamine**

- 1. Kaitske arvestit niiskuse ja otsesema päikesevalguse eest.**
- 2. Enne mõõteriista sisselülitamist veenduge, et et anduri piirkonnas "7" pole niiskust.  
Vajadusel kuivatage mõõteriist pehme lapiga.**
- 3. Kui mõõteriist on ekstreemselt kokku puutunud  
Temperatuurimuutus laske seadmel enne sisselülitamist puhata, et kohandada seda ümbritseva õhu temperatuuriga.**

**Mõõteriista sisselülitamiseks vajutage sisse / välja nuppu "5".**

**Mõõteriista väljalülitamiseks vajutage uuesti sisse / välja nuppu "5".**

**Kui mõõteseadmel ei vajutata u. 30 sekundit ja objekte ei leita, lülitub mõõteriist aku säästmiseks automaatselt välja.**

- 4. Helisignaali sisse- ja väljalülitamiseks vajutage samaaegselt nuppu helisignaali sisse- ja väljalülitamiseks vajutage klahve "3" ja "4". Kui helisignaali on välja lülitatud, ilmub näidikule b.**

#### 4.2. Objektide tuvastamine

- 1. Kasutage detektorit tuvastusala all olevate objektide leidmiseks "7" võib leida.**
- 2. Liigutage mõõtevahendit alati sirgjooneliselt kergelt survega üle pinna, ilma seda tõstmata või muutmata pressure. During the measurement, the sliding pads "8" must olema alati pinnaga kontaktis.**

#### 4.3. Metallesemete tuvastamine

- 1. Kui seade on sisse lülitatud, on see automaatselt metallis search function. At this point the metal detection indicator "f" is shown in the display and the LED indicator "1" lights up green.**
- 2. Asetage mõõteseade skaneeritavale pinnale ja nihutage see küljele. Kui jälgija läheneb metallesemele, suureneb mõõteindikaatori j näit ja kostab pulseeriv toon. Liigutage jälgijat uuesti üle pinna, et leida skannitava objekti keskpunkt.**
- 3. Maksimaalse kuvamise asendis on metallese allpool the center of the sensor. At this point the crosshair "i" is shown ekraanil kostab pidev toon ja LED-ekraan "1" lights up red. As it moves away from the object, the display "y" väheneb uuesti.**
- 4. Kui leitud metallese on mittemagnetiline metall (nt vask), kuvatakse mittemagnetiliste metallide indikaator "c". Kui metal object found is a magnetic metal (such as iron), the "k" magnetiliste metallide jaoks kuvatakse indikaator.**
- 5. Kui detektori LED "1" põleb kollaselt, on metall liiga sügav või liiga väike.**



**Märkus. Metallesemete otsimisel kuvatakse ekraanil "e" (kauguse väärtus). Kui mõõdetavateks objektideks on standardsed 20 mm läbimõõduga terasvardad ja terasvarras on detektoriga suhteliselt paralleelne, on väärtuse täpsus parim. Kauguse väärtust kasutatakse ainult üldise kontrollväärtusena.**

**Märkus: terasvõrgu ja terase tugevdamiseks uuritavas alusmaterjalis kuvatakse mõõteindikaatori "i" kogu pinna ulatuses. See on tüüpiline terasvõrgu tugevdamiseks that the symbol "k" for magnetic metal is shown on the display otse iro magnetilise n bars, while the symbol "c" for non metalli kohal on näidatud raudvarraste vahel.**

**Märkus: Lülitage mõõteriist sisse. Pärast lühikest enesetesti on detektor kasutusvalmis. Kui mõõteriistal on järgmine seisund, tuleb mõõteriist kalibreerida.**

- a. Kui lülitate jälgimisseadme sisse, kalibreerub see ise. Rikete ilmnmisel lülitage seade välja ja uuesti sisse, et mõõteseade saaks end korra kalibreerida ja rikked kõrvaldada.
- b. Äärmuslike temperatuuride või temperatuurikõikumiste korral jälgimisseadme täpsus on vigane ja see arvesti tuleb kalibreerida. Kalibreerimismeetod on järgmine:

**Paigutage mõõteseade keskkonda, kus pole metalli ega tugevaid magnetvälja häireid. Vajutage metallrežiimi nuppu "3" u. 2 sekundit. Nüüd teeb detektor lühikese eneseanalüüsi. LED-ekraan "1" süttib roheliselt ja näitab enesekalibreerimist.**

#### **4.4. Otsige pingestatud juhtmeid**

**a. Pinge all olevate juhtmete hoiatus kuvatakse igas režiimis.**

- 1. Detektor suudab tuvastada pinge all olevaid juhtmeid sagedusega 50 Hz või 60 Hz. Muid pingestatud juhtmeid ei saa kuvada. Pingestatud juhtmete otsimiseks vajutage kaks korda klahvi "3". Sel hetkel ilmub ekraanile hoiatussümbol "g" ja LED-ekraan "1" süttib roheliselt.**
  
- 2. Asetage mõõteseade mis tahes pinnale ja liigutage seda sealkandis. Kui mõõteseade satub pingestatud juhtme lähedale, suureneb mõõteindikaatori "j" ekraan ja signaal kõlab kiire helinajadaga. Otsimisjoone keskpunkti leidmiseks liigutage mõõteseadet uuesti üle pinna. Maksimaalse kuvaga asendis on pinge all olev juhe anduri keskosa all. Sel hetkel ilmub ekraanile "i" ja kõlab helisignaali koos kiire helinajadaga. Lisaks põleb LED-ekraan "1" punaselt. Kui mõõteseade liigub pingestatud juhtmest eemale, siis näit väheneb.**

**Märkus. Pinge all olevaid juhtmeid saab hõlpsamini tuvastada. Näiteks on lambid ühendatud liiniga, mida parasjagu otsitakse. Ligikaudu sama skaneerimisvõimsusega tuvastatakse 110 V, 220 V ja 380 V (kolmefaasiline vool) liinid.**

**Tähelepanu! Teatud tingimustes, näiteks metallpindade või suure veesisaldusega pindade all, ei saa pinge all olevaid juhtmeid alati usaldusväärselt tuvastada. Pinge all olevate juhtmete signaali tugevus sõltub kaabli asendist. Seetõttu peaksite tegema täiendavaid mõõtmisi vahetus läheduses või kasutama muid teabeallikaid, et kontrollida, kas pinge all on. Kui liigutate mõõtevahendit korduvalt üle ala, lokaliseerite pingestatunud juhtme täpsemalt.**

**Staatiline elekter võib põhjustada elektrijuhtmete ebatäpseid ühendusi, näiteks suurel alal. Näidu parandamiseks asetage oma vaba käsi staatilise elektri eemaldamiseks mõõteseadme kõrvale seina vastu. Anduri liigutamine tekitab kiiresti staatilise elektri. Kui soovite pinge all olevaid juhtmeid leida, liikuge aeglaselt.**

#### **4.5. Puidust esemete tuvastamine**

- 1. Puidust esemete otsimisel asetage mõõtmiskoht seade soovitud pinnale. Vajutades puidurežiimi nuppu "4", süttib LED-ekraan roheliselt, kuni mõõteseade on kalibreerimise lõpetanud. Ekraanile ilmub nüüd puidutuvastuse näidiku sümbol "h". Nüüd asetage mõõteseade soovitud pinnale ja liigutage seda ringi. Kui mõõteseade läheneb puitsemele, suureneb mõõteindikaatori "j" ekraan ja kõlab kiire helinajadaga signaaltoon. Liigutage mõõteseadet korduvalt üle pinna, et leida skannitava objekti keskpunkt. Maksimaalse kuvamise asendis on puidust objekt anduri keskpunktist allpool. Sel hetkel kuvatakse ekraanil indikaator "i", kõlab pidev toon ja LED-indikaator "1" süttib punaselt. Kui arvesti liigub objektist eemale, siis näit väheneb. Kui puidust ese on liiga sügav või liiga väike, süttib detektori LED "1" kollaselt.**

**Tähelepanu! Puidust esemete tuvastamisel suureneb mõõtenäit ja kõlab kiire helinajada signaal; ekraan vilgub punaselt või kollaselt ka siis, kui mõõteseade on paigutatud tuvastatavale alusmaterjalile. Kui ülaltoodud tingimused on ilmnenud, tuleb protsessi korrata. Puidurežiimi nuppu "4" tuleb vajutada vastavalt tuvastatud materjalile. LED-ekraan 1 süttib roheliselt ja näitab kalibreerimist. Kui detektor otsib puitsemeid uuesti või mõnelt teiselt seinalt või pinnalt, tuleb puidurežiimi nuppu "4" korduvalt vajutada. Pärast lühikest enesetesti süttib LED-ekraan "1" roheliselt ja näitab kalibreerimist. Alles siis tuleks hakata mõõtma.**

#### **4.6. Töörežiimi juhised**

- 1. Põhimõtteliselt võivad mõõdetud väärtust mõjutada teatud keskkonnatingimused. Nende hulka kuuluvad näiteks: lähedus teistele seadmetele, mis tekitavad tugevaid magnet- või elektromagnetvälju, niiskust, metallist ehitusmaterjale, fooliumiga kaetud isolatsioonimat. Seetõttu kaaluge enne puurimist, saagimist või seintesse, lagedesse või põrandatesse paigaldamist ka muid teabeallikaid, näiteks ehitusplaanid.**

## **5. Hooldus ja puhastamine**

### **5.1. Hooldus**

- 1. Kui mõõteindikaator "j" kuvatakse pidevalt, kuigi mõõteseadme läheduses pole metallist eset, saab mõõteseadet käsitsi kalibreerida. Selleks eemaldage mõõteseadme lähedusest kõik esemed (sh käekellad jms) ning hoidke mõõteseadet metalli- ja tugevate magnetvälja häireteta keskkonnas. Vajutage uuesti metallrežiimi nuppu "5", kuni punane, kollane ja roheline tuli süttivad üheaegselt, sel juhul vabastage metallirežiimi nupp "5" uuesti. Mõne sekundi pärast muutub tuli roheliseks ja kalibreerimisprotsess oli edukas.**

### **5.2. Puhastamine**

- 1. Pühkige mustus või mustus kuiva pehme lapiga ära. Ärge kasutage puhastusvahendeid ega lahusteid.**
- 2. Et mitte kahjustada mõõtmisfunktsiooni, ei tohi mõõteseadme esi- ja tagaküljel olevale andurialale "7" kleepida kleebiseid ega nimesilte. (eriti mitte metallist).**
- 3. Hoidke ja transportige mõõteseadet ainult kaasasolevas kaitsekattes.**

## 6. Aku vahetus

Enne kasutamist pöörake tähelepanu aku taseme indikaatorile. Isegi kui seadet saab endiselt sisse lülitada, võib aku olla väga nõrk ja seeläbi mõõtmistulemust võltsida. Vahetage aku kohe välja, kui aku indikaator seda näitab või seadet ei saa enam sisse lülitada.

### 6.1. Teatis akumääruse kohta

Paljude seadmete tarne sisaldab patareisid, mida kasutatakse näiteks kaugjuhtimispuldi juhtimiseks. Seadmesse võivad olla sisse ehitatud ka patareid või akud. Seoses nende patareide või akude müügiga oleme Patareide eeskirjast tulenevalt kohustatud teavitama oma kliente järgmisest: Määrus - kohalikus kogumispunktis või andma need tasuta kohapeale kauplustesse.

Meilt saadud akud saate pärast kasutamist tasuta tagastada meie viimasel lehel märgitud aadressil või saata need meile postiga tagasi.

Palun viige vanad patareid linnavalitsuse kogumispunkti või tagastage need tasuta kohalikku poodi. Patareide eeskirjade kohaselt on olmeprügi hulka visamine rangelt keelatud. Meilt saadud kasutatud akud saate tasuta tagastada käesoleva juhendi viimasel küljel või postitades postiga koos piisavate templitega. Saastunud patareid märgistatakse sümboliga, mis koosneb läbikriipsutatud prügikastist ja saasteaineks klassifitseerimise eest vastutava raskmetalli keemilisest sümbolist (Cd, Hg või Pb):



1. "Cd" tähendab kaadmiumi.
2. "Hg" tähendab elavhõbedat.
3. "Pb" tähistab pliid.

**Kõik õigused selle juhendi või osade tõlkimiseks, kordustrükkimiseks ja koopiaks on reserveeritud. Igat liiki reprodutseerimine (fotokoopia, mikrofilm või muu) ainult kirjastaja kirjalikul loal.**

**See juhend vastab uusimatele tehnilistele teadmistele. Tehnilised muudatused on reserveeritud.**

**Käesolevaga kinnitame, et seadmed on tehase poolt kalibreeritud vastavalt tehnilistele spetsifikatsioonidele.**

© PeakTech® 02/2021/HR/EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH Gerstenstieg 4  
DE-22926 Ahrensburg / Saksamaa  
☎ +49 (0) 4102 97398-80 +49 (0) 4102 97398-99  
💻 [info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)