

Stud Detector

Art.no 40-8158 Model DV2011B

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions regarding technical problems please contact our customer services.

Safety

Be **CAREFUL** when hammering in nails, or when sawing or drilling into a wall, floor or ceiling where there is a possibility of striking live wires, pipes, etc. The normal distance between centres of studs is 16" or 24" (40 or 60 cm) and they are normally 1–2" (25–50 mm) in width. If you receive readings that deviate from this standard, you should investigate before proceeding. Always turn off the mains electricity before beginning to drill, saw or nail near cables.

Product description

Multi-detector used for finding metal pipes, live electrical wires and joists/battens. LCD display with indication segments and an audible signal which assist in object detection. The user can choose one of four manual operation modes, each with an audible detection signal.

Getting started

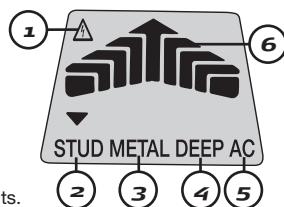
Inserting the battery

1. Remove the battery cover.
2. Connect a 9 V battery to the battery wires.
3. Make sure that the battery wires are not crushed when inserting the battery.
4. Refit the battery cover.

Buttons and functions

Display

1. Live wire symbol.
2. STUD: Scan for wooden battens.
3. METAL: Scan for metal.
4. DEEP: Scan for wooden battens hidden deeper.
5. AC: Scan for live electrical wiring.
6. Location indicator with several segments.



Operation

Calibration

Note: The stud detector automatically recalibrates every time the button on the side is pressed.

1. Hold the detector steady against the surface to be scanned.
2. Press [**U**] to turn on the stud detector.
3. Press [**◀▶**] to set the desired mode: STUD – METAL – DEEP – AC.
4. Depress the button on the side of the stud detector. When the detector has been calibrated, three short audible signals will be emitted.

Note: The stud detector must be kept still during calibration.

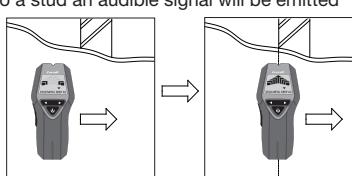
Note: Depress the button on the side the entire time during calibration and scanning.

Scanning for metal

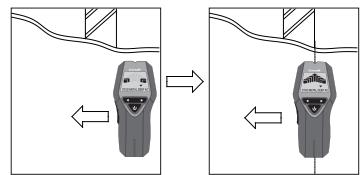
1. Calibrate the detector as described above.
2. Move the detector both horizontally and vertically over the surface being scanned.
3. When a metal object is detected, an audible signal will be emitted and the location indicator will be shown on the display. When all segments show on the display, a metal object has been found.
4. Turn off the alarm by pressing [**U**]. If the stud detector is not turned off manually it turns off automatically after one minute to save power.

Scanning for studs

1. Calibrate the detector as described above.
2. Move the stud detector in one direction over the surface being scanned. When the detector gets close to a stud an audible signal will be emitted and the side segments of location indicator will appear on the display. When all of the segments have appeared the arrow on the display will point at the edge of the stud.



3. Mark where the edge is and then continue scanning **past** the stud. Work your way back towards the stud from the other side and locate and mark the other edge of the stud. The centre of the stud is halfway between the two marks.
4. Turn off the alarm by pressing [**U**]. If the stud detector is not turned off manually it turns off automatically after one minute to save power.

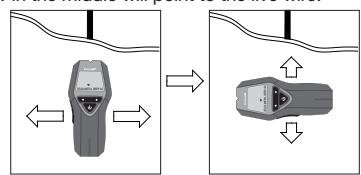


Deep stud scan (up to 38 mm)

1. Calibrate the detector as described above.
2. Move the stud detector in one direction over the surface being scanned. When the detector gets close to a stud an audible signal will be emitted and the side segments of the location indicator will appear on the display. When all of the segments have appeared the arrow on the display will point at the edge of the stud.
3. Mark where the edge is and then continue scanning **past** the stud. Scan back towards your mark to locate the other edge of the stud and then make another mark. The centre of the stud is halfway between these two marks.
4. Turn off the alarm by pressing [**U**]. If the stud detector is not turned off manually it turns off automatically after one minute to save power.

Scanning for electrical wiring (AC)

1. Calibrate the detector as described above.
2. Move the detector over the area to be scanned.
3. When the detector gets close to a live electrical wire, an audible signal will be heard and the side segments of the location indicator will appear on the display. The live wire symbol will also appear. When all segments are shown on the display, the arrow in the middle will point to the live wire.
4. Turn off the alarm by pressing [**U**]. If the stud detector is not turned off manually it turns off automatically after one minute to save power.



Troubleshooting guide

Problem: The detector beeps as soon as it is placed against the wall (surface).

1. Place the detector against the wall (surface) while it is turned **OFF**. Press [**U**] to turn on the stud detector.
2. Calibrate the detector as described above.
3. Once calibrated the detector can be moved sideways. The detector beeps when it locates a stud which is thicker than the material in the wall at the place of calibration.
4. If no studs are found, it might be because the detector was calibrated directly over a stud, in that case repeat the calibration procedure at another location.
5. Always check before scanning that the felt pads are pressed against the surface to be scanned.

Disposal

When it is time to dispose of this product, do so in accordance with local regulations. If you are unsure how to proceed, contact your local authority.

Specifications

Operating temperature	-2 °C to + 45 °C
Max. air humidity	80 % RH
Max time for calibration	5 seconds
Battery	1 x 9 V (6F22)

If the battery power is low the detector automatically shuts off.

If the stud detector is left on for more than one minute it shuts off automatically.

Mode	Max scan depth	Accuracy
STUD	19 mm	3 mm
DEEP	38 mm	5 mm
METAL	50 mm	6 mm
AC	50 mm	-

Regeldetektor

Art.nr 40-8158 Modell DV2011B

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Säkerhet

Var **FÖRSIKTIG** när du spikar, sågar och borrar i väggar, golv och tak där det kan finnas kablar, rör etc. Normalt centrumavstånd mellan reglar (i Sverige) är 60 eller 40 cm, och de har en bredd av 25-50 mm, var misstänksam mot indikerningar med annat avstånd eller bredd. Stäng alltid av strömmen innan du borrar, sågar eller spikar nära en kabel.

Produktbeskrivning

Multidetektor för metall, strömförande elledningar och träreglar, utrustad med LCD-display. En summer hjälper dig att hitta objekt. Välj mellan 4 manuella lägen för att hitta bestämda objekt med summerljud.

Att komma igång

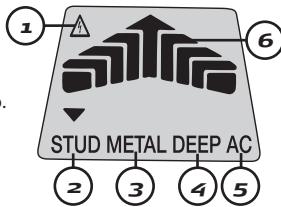
Sätt i batteriet

- Öppna batteriluckan.
- Anslut ett 9 V-batteri till batterikabelns kontakt.
- Placera batteriet på sin plats utan att kabeln kommer i kläm eller skadas.
- Stäng batteriluckan.

Knappar och funktioner

Display

- Symbol för strömförande elledning.
- STUD: Sök efter trrägel.
- METAL: Sök efter metall.
- DEEP: Sök efter träreglar på större djup.
- AC: Sök efter strömförande elledningar.
- Nivåindikator med flera steg.



Användning

Kalibrering

Obs! Regeldetektorn kalibreras automatiskt varje gång knappen på sidan trycks in.

- Håll detektorn stilla mot den yta som ska avsökas.
- Tryck [**U**] för att slå på detektorn.
- Tryck [**►**] för att ställa in önskad mätmetod: STUD – METAL – DEEP – AC.
- Håll in knappen på sidan. När kalibreringen är klar piper summern tre gånger.

Obs! Regeldetektorn måste hållas stilla under kalibreringen.

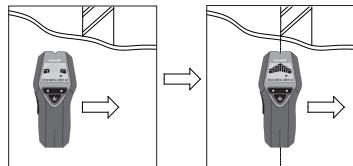
Obs! Håll in knappen på sidan hela tiden under kalibreringen och hela mätningen.

Sök efter metall

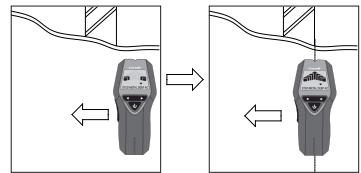
- Kalibrera regeldetektorn enligt ovan.
- För detektorn både horisontellt och vertikalt över ytan som ska avsökas.
- När detektorn närmar sig ett metallobjekt piper summern och nivåindikatorn visas på displayen. När alla segment visas på displayen är ett föremål av metall funnet.
- För att stänga av, tryck [**U**]. Om inte regeldetektorn stängs av manuellt stängs den av automatiskt efter en minut för att spara ström.

Sök efter reglar

- Kalibrera regeldetektorn på det sätt som beskrivs ovan.
- För regeldetektorn åt ett håll över ytan som ska avsökas. När detektorn närmar sig en regel piper summern och nivåindikatorn börjar visas på displayen. När alla segment på nivåindikatorn visas är kanten på regeln funnen.



- Markera kanten och fortsätt sökningen **förfi** regeln. Sök sedan tillbaka mot föregående markering igen för att hitta den andra kanten och markera den. Regelns centrum är mitt mellan dessa markeringar.
- För att stänga av, tryck [**U**]. Om inte regeldetektorn stängs av manuellt stängs den av automatiskt efter en minut för att spara ström.

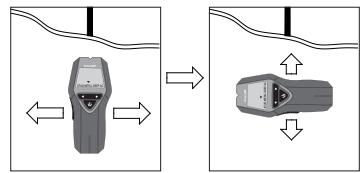


Sök efter träreglar på djupet (upp till 38 mm)

- Kalibrera regeldetektorn på det sätt som beskrivs ovan.
- För detektorn åt ett håll över ytan som ska avsökas. När detektorn närmar sig en regel piper summern och nivåindikatorn börjar visas på displayen. När alla segment på nivåindikatorn visas är kanten på regeln funnen.
- Markera kanten och fortsätt sökningen **förfi** regeln. Sök sedan tillbaka mot föregående markering igen för att hitta den andra kanten och markera den. Regelns centrum är mitt mellan dessa markeringar.
- För att stänga av, tryck [**U**]. Om inte regeldetektorn stängs av manuellt stängs den av automatiskt efter en minut för att spara ström.

Sök efter elledningar

- Kalibrera regeldetektorn på det sätt som beskrivs ovan.
- För detektorn över ytan som ska avsökas.
- När detektorn närmar sig en strömförande elledning piper summern och nivåindikatorn börjar visas på displayen. En symbol för spänningsförande elledning visas också. När alla segment visas på displayen är en strömförande elledning funnen.
- För att stänga av, tryck [**U**]. Om inte regeldetektorn stängs av manuellt stängs den av automatiskt efter en minut för att spara ström.



Felsökningsschema

Fel: Detektorn piper direkt när den placeras mot väggen (ytan).

- Placera detektorn **AVSTÄNGD** mot väggen (ytan). Tryck [**U**] för att slå på regeldetektorn.
- Kalibrera detektorn, se avsnitt *Kalibrering* ovan.
- När kalibreringen är klar kan detektorn föras i sidled. Detektorn piper när en regel hittas som har större tjocklek än vad som fanns i väggen vid kalibreringsplatsen.
- Om ingen regel hittas kan det bero på att detektorn kalibrerades direkt över en regel, gör då om kalibreringen på en annan plats.
- Kontrollera alltid innan mätning att regeldetektorns filtkuddar ligger an mot underlaget.

Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

Specifikationer

Användningstemperatur -2 °C till 45 °C

Max luftfuktighet 80 % RH

Maximal tid för kalibrering 5 sekunder

Batteri 1 x 9 V (6F22)

Om batterispänningen är för låg stängs detektorn automatiskt av.

Om detektorn lämnas påslagen i mer än en minut stängs den automatiskt av.

Inställning	Max sökdjup	Noggrannhet
STUD	19 mm	3 mm
DEEP	38 mm	5 mm
METAL	50 mm	6 mm
AC	50 mm	-

Stenderdetektor

Art. nr. 40-8158

Modell DV2011B

Les brukerveiledningen nøyde før produktet tas i bruk, og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

Sikkerhet

Vær **FORSIKTIG** når du spikrer, sager eller borer i vegger, gulv og tak. Det kan være bærende stendere, strømførende kabler, vannrør og liknende, skjult i konstruksjonen. Normal senteravstand mellom stendere i Norge er c/c 600 mm. Steng alltid strømmen før du borer, sager eller spikrer nær en strømkabel.

Produktbeskrivelse

Multidetektor for metall, strømførende kabler og trestendere. Detektoren er utstyrt med LCD-display. Detektoren indikerer med lyd når objekter detekteres. Brukeren kan velge mellom 4 manuelle posisjoner for å finne bestemte objekter.

Kom i gang

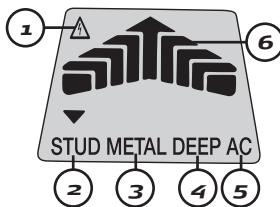
Sett i batteriet

- Åpne batterilokket.
- Ett stk. 9-volts batteri kobles til batterikabelens kontakt.
- Plasser batteriet i holderen, men pass på slik at kabelen ikke kommer i klem eller skades.
- Lukk batterilokket.

Knapper og funksjoner

Display

- Symbol for strømførende kabler
- STUD: Søk etter trestender
- METAL: Søk etter metall
- DEEP: For søk etter trestendere på større dybder
- AC: Søk etter strømkabler
- Nivåindikator med flere trinn



Bruk

Kalibrering

Obs! Detektoren kalibreres automatisk hver gang knappen på siden trykkes inn.

- Hold detektoren stille mot den flaten som skal sjekkes.
- Trykk på [U] for å slå på enheten.
- Trykk på [◀▶] for å stille inn ønsket målemetode: STUD – METAL – DEEP – AC.
- Hold knappen på detektorens side inne. Når den er ferdig kalibrert vil den pipe tre ganger.

Obs! Stenderdetektoren må holdes helt stille under kalibreringen.

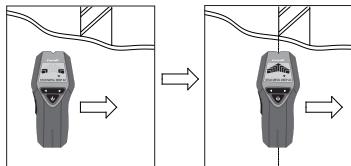
Obs! Hold knappen, som er plassert på detektorens side, inne hele tiden under detekteringen.

Søk etter metall

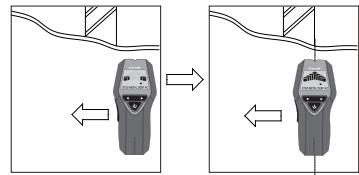
- Kalibrer stenderdetektoren som beskrevet ovenfor.
- Før detektoren både på kryss og tvers (horisontalt og vertikalt) over flaten som skal sjekkes.
- Når metallobjekter detekteres vil det pipe og nivåindikatoren vises i displayet. Når alle segmentene vises i displayet er et objekt av metall detektert.
- For å skru av lyden, trykk på [U]. Hvis detektoren ikke skrus av manuelt vil den skru seg av automatisk etter ett minutt, for å spare strøm.

Søk etter stendere

- Kalibrer stenderdetektoren som beskrevet ovenfor.
- Før detektoren over flaten som skal sjekkes. Når en stender detekteres vil det pipe og nivåindikatoren vises i displayet. Når alle segmentene på nivåindikatoren vises er kanten på stenderen detektert.



- Merk på veggen hvor kanten starter og fortsett søket **forbi** stenderen. Søk så tilbake mot markeringen, som ble gjort, for å finne den andre kanten og lag et merke her også. Stenderens sentrum er midt mellom disse to markeringene.
- For å skru av lyden, trykk på [U]. Hvis detektoren ikke skrus av manuelt vil den skru seg av automatisk etter ett minutt, for å spare strøm.

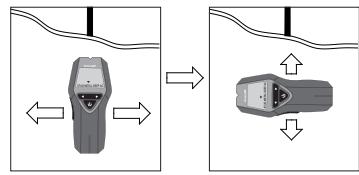


Søk etter trestendere som sitter dypt i veggen (inntil 38 mm)

- Kalibrer stenderdetektoren som beskrevet ovenfor.
- Før detektoren over den flaten som skal sjekkes. Når en stender detekteres vil det pipe og nivåindikatoren vises i displayet. Når alle segmentene på nivåindikatoren vises er kanten på stenderen detektert.
- Merk på veggen hvor kanten starter og fortsett søket **forbi** stenderen. Søk deretter tilbake mot foregående markering igjen, for å finne den andre kanten. Når denne er detektert settes en ny markering. Stenderens sentrum er midt mellom disse markeringene.
- For å skru av lyden, trykk på [U]. Hvis detektoren ikke skrus av manuelt vil den skru seg av automatisk etter ett minutt, for å spare strøm.

Søk etter strømkabler

- Kalibrer stenderdetektoren som beskrevet ovenfor.
- Før detektoren over den flaten som skal sjekkes.
- Når detektoren nærmer seg en strømførende kabel vil detektoren avgje lyd og nivåindikatoren vises i displayet. Et symbol for spenningsførende strømkabler vises. Når alle segmentene vises i displayet er en strømførende kabel detektert.
- For å skru av lyden, trykk på [U]. Hvis detektoren ikke skrus av manuelt vil den skru seg av automatisk etter ett minutt, for å spare strøm.



Feilsøking

Feil: Detektoren piper umiddelbart når den blir plassert på veggen/flaten som skal sjekkes.

- Plasser detektoren mot flaten mens den er **AVSTENGT**. Trykk på [U] for å slå på enheten.
- Kalibrer detektoren som beskrevet i avsnittet *Kalibrering* ovenfor.
- Når kalibreringen er utført kan detektoren føres sideveis. Detektoren piper når en stender detekteres hvis veggen er massivere her enn på kalibreringspunktet.
- Dersom den ikke finner noen stender kan det komme av at detektoren er kalibrert rett oppå en stender. Forsök samme kalibreringsprosedyre en gang til, men på et nytt sted på veggen.
- Kontroller alltid at detektorens filterputer ligger an mot underlaget før målingen starter.

Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Ved usikkerhet, ta kontakt med lokale myndigheter.

Spesifikasjoner

Brukstemperatur -2 °C til 45 °C

Maks. luftfuktighet 80 % RH

Maksimal tid for kalibrering 5 sekunder

Batteri 1 x 9 V (6F22)

Dersom batterispenningen er for lav stenges detektoren automatisk.

Hvis man forlater detektoren uten å skru den av, vil den stenges automatisk etter ca. ett minutt.

Innstilling	Maks søkedybde	Nøyaktighet
STUD	19 mm	3 mm
DEEP	38 mm	5 mm
METAL	50 mm	6 mm
AC	50 mm	-

Koolausilmaisin

Tuotenumero 40-8158

Malli DV2011B

Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttötöönnottoa ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavarheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

Turvallisuus

Ole varovainen kun naulaat, sahaat tai poraat seiniä, lattioita tai kattoja, joissa voi olla johtoja, putkia tms. Kooauusten välinen etäisyys on yleensä 60 cm ja kooauukset ovat 25–50 mm leveitä. Varmista mittaus saadessasi tulokseksi toisenlaisen etäisyyden tai leveyden. Sammuta virta aina ennen kuin poraat, sahaat tai naulaat johdon lähetä.

Tuotekuvaus

Moni-ilmaisin metallille, jänniteisille sähköjohdolle ja puukooauksille. LCD-näyttö. Äänimerkki auttaa kohteen etsimisessä. Voit valita jonkin 4 manuaalisesta tilasta kohteen etsimiseksi äänimerkin avulla.

Käytön aloittaminen

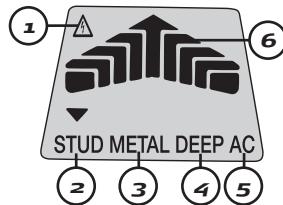
Pariston asennus

- Avaa paristolokeron kansi.
- Liitä 9 voltin paristo paristokaapelin liittimeen.
- Aseta paristo paikalleen siten, ettei johto jää puristuksiin tai vahingoitu.
- Sulje paristoloko.

Painikkeet ja toiminnot

Näyttö

- Jännitteisen sähköjohdon kuvake.
- STUD: Etsi puukooausta.
- METAL: Etsi metallia.
- DEEP: Etsi syvemmällä olevaa puukooausta.
- AC: Etsi jännitteisiä sähköjohdoja.
- Monipäätinen tasoilmaisin.



Käyttö

Kalibrointi

Huom.! Kooauusilmaisin kalibroituu automaattisesti joka kerta, kun painat sivulla olevaa painiketta.

- Pidä ilmaisin paikallaan tutkittavaa pintaa vasten.
- Käynnistä laite painamalla [U].
- Aseta haluamasi mittauastupa painamalla [◀▶]. STUD – METAL – DEEP – AC.
- Pidä ilmaisimen sivulla olevaa painiketta pohjassa. Kuulet kolme merkkääntä, kun kalibrointi on valmis.

Huom.! Kooauusilmaisinta tulee pitää paikallaan kalibroinnin ajan.

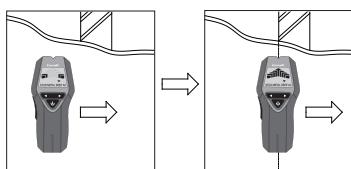
Huom.! Pidä ilmaisimen sivulla olevaa painiketta pohjassa koko kalibroinnin ja mittauksen ajan.

Metallin etsiminen

- Kalibroi kooauusilmaisin edellä kuvatulla tavalla.
- Liikuta ilmaisinta vaaka- ja pystysuunnassa mitattavan pinnan päällä.
- Kun ilmaisin löytää metallia, se ilmoittaa löydöstä äänimerkillä, ja tasoilmaisin näkyy näytöllä. Kun kaikki segmentit näkyvät näytöllä, ilmaisin on löytänyt metalliesineen.
- Sammuta laite painamalla [U]. Mikäli laitetta ei sammuteta manuaalisesti, se sammuu automaattisesti minuutin kuluttua virran säästämiseksi.

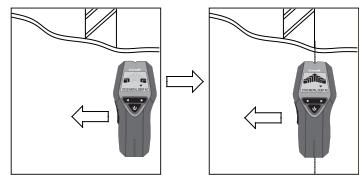
Kooauusten etsiminen

- Kalibroi kooauusilmaisin edellä kuvatulla tavalla.
- Liikuta ilmaisinta yhteen suuntaan tarkastettavan pinnan päällä. Kun ilmaisin löytää kooauksen, se ilmoittaa löydöstä äänimerkillä, ja tasoilmaisin näkyy näytöllä. Kun tasoilmaisin kaikki segmentit näkyvät, kooauksen reuna on löytynyt.



- Merkkaa reuna ja jatka etsintää kooauksen ohi. Palaa tämän jälkeen takaisinpäin kohti edellistä merkkiä löytääksesi ja merkitäksesi toisen reunan. Kooauksen keskipiste on näiden kahden merkin keskivälissä.

- Sammuta laite painamalla [U]. Mikäli laitetta ei sammuteta manuaalisesti, se sammuu automaattisesti minuutin kuluttua virran säästämiseksi.

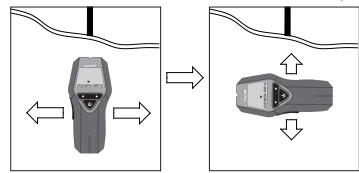


Syvänt puukooauksen (jopa 38 mm) etsiminen

- Kalibroi kooauusilmaisin edellä kuvatulla tavalla.
- Liikuta ilmaisinta yhteen suuntaan tarkastettavan pinnan päällä. Kun ilmaisin löytää kooauksen, se ilmoittaa löydöstä äänimerkillä, ja tasoilmaisin näkyy näytöllä. Kun tasoilmaisin kaikki segmentit näkyvät, ilmaisin on löytänyt kooauksen reuna löytynyt.
- Merkkaa reuna ja jatka etsintää kooauksen ohi. Palaa tämän jälkeen takaisinpäin kohti edellistä merkkiä löytääksesi ja merkitäksesi toisen reunan. Kooauksen keskipiste on näiden kahden merkin keskivälissä.
- Sammuta laite painamalla [U]. Mikäli laitetta ei sammuteta manuaalisesti, se sammuu automaattisesti minuutin kuluttua virran säästämiseksi.

Sähköjohtojen etsiminen

- Kalibroi kooauusilmaisin aiemmin kuvatulla tavalla.
- Liikuta ilmaisinta mitattavaa pintaa pitkin.
- Kun ilmaisin löytää jännitteisen sähköjohdon, kuulet äänimerkin ja tasoilmaisin näkyy näytöllä. Lisäksi näytöllä näkyy jännitteisen sähköjohdon kuvake. Kun kaikki segmentit näkyvät näytöllä, ilmaisin on löytänyt sähköjohdon.
- Sammuta laite painamalla [U]. Mikäli laitetta ei sammuteta manuaalisesti, se sammuu automaattisesti minuutin kuluttua virran säästämiseksi.



Vianhaku

Ongelma: Ilmaisin piippaa heti, kun se asetetaan mitattavalle seinälle/pinnalle.

- Aseta ilmaisin **SULJETTU** pintaa vasten. Käynnistä laite painamalla [U].
- Kalibroi laite luvussa **Kalibrointi** olevien ohjeiden mukaisesti.
- Kun kalibrointi on valmis, laitetta voi liikuttaa sivusuunnassa. Laite ilmoittaa äänimerkillä, kun se löytää kooauksen, joka on paksumpi kuin kalibrointipaikan seinällä ollut.
- Ellei kooausta löydy (kalibrointi on ehkä tehty kooauksen kohdalla), suorita kalibrointi uudelleen toisessa paikassa.
- Tarkista aina ennen mittautusta, että ilmaisimen huopatyynyt ovat kunnolla mittauspinnan päällä.

Kierrätyks

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteenvonnasta.

Tekniset tiedot

Käytölämpötila -2...+45 °C

Ilmankosteus enintään 80 % RH

Kalibroinnin maksimiaika 5 sekuntia

Paristo 1 kpl 9 V / 6F22

Jos pariston jännite on liian alhainen, ilmaisin sammuu automaattisesti.

Laite sammuu automaattisesti, jos se on käytämättä minuutin ajan.

Asetus	Mittaussyvyys enintään	Tarkkuus
STUD	19 mm	3 mm
DEEP	38 mm	5 mm
METAL	50 mm	6 mm
AC	50 mm	-