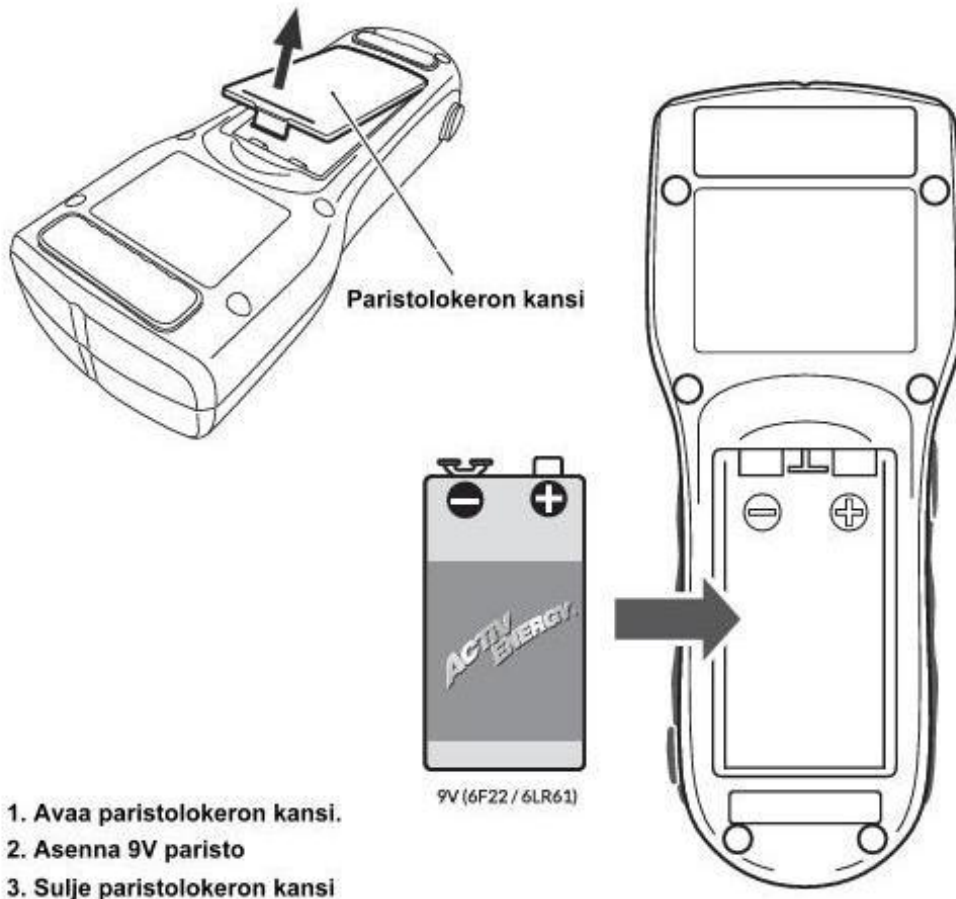




Käyttöohje
Rakenneilmaisun

M618

PARISTON ASENNUS JA VAIHTO

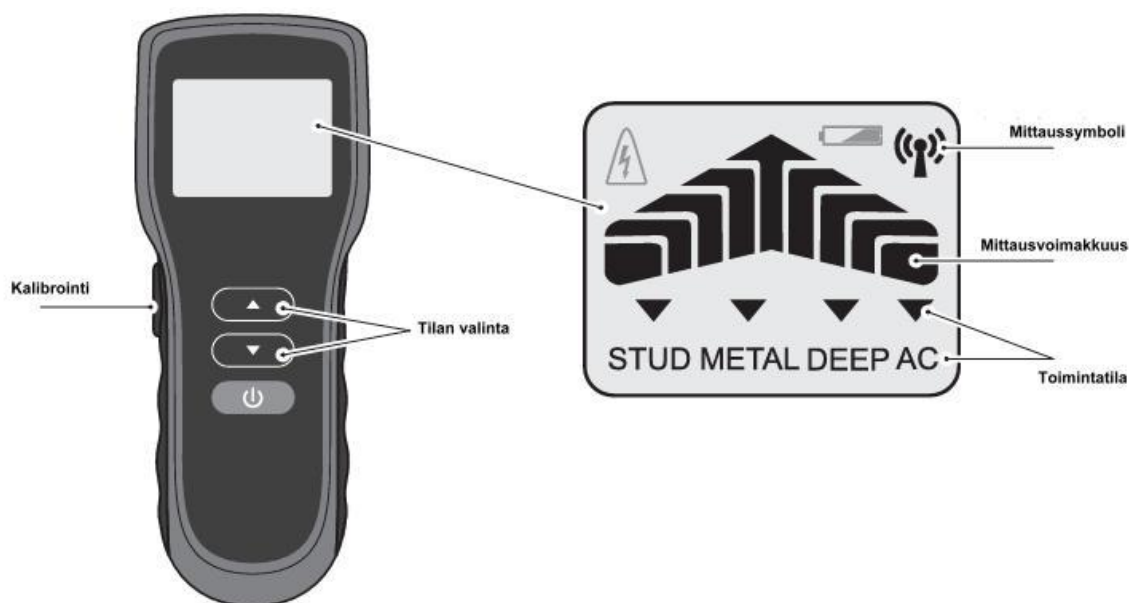


TILAN VALINTA

Laite voi havaita seuraavia kohteita (materiaaleja):

- **Puu/palkki (STUD):** suurin tunnistussyvyys noin 25 mm.
- **Metalli (METAL):** suurin tunnistussyvyys noin 40 mm.
- **Palkit/puu ja metalliosat, jotka ovat erityisen syvällä seinässä (DEEP):** suurin tunnistussyvyys noin 45 mm.
- **Sähkölinjat (AC):** suurin tunnistussyvyys noin 70 mm.

Paina tilanvalintapainikkeita valitaksesi haluamasi tilan (STUD, METAL, DEEP tai AC). Valittu tila ilmestyy näytölle.



ILMAISIMEN KALIBROINTI

Laite on kalibroitava tutkittavan rakenteen (seinä, lattia, katto) ominaisuuksien mukaan:

- ennen jokaista etsintää.
- säännöllisesti etsinnän aikana (60 sekunnin välein).

Laite on kalibroitava uudelleen 60 sekunnin kuluttua, jotta virheellisten mittaustulosten määrä vähenee. Älä kalibroi laitetta seinällä metallin läheisyydessä (esim. metallihyllyn lähellä), koska se voi tehdä laitteesta liian herkan.

1. **Valitse alue,** jossa ei todennäköisesti ole mitään etsittävää kohdetta.
2. **Pito laitetta** tasaisesti seinäpinnalla.
3. **Paina kalibrointipainiketta** ja pidä sitä pohjassa (kuuluu 1 lyhyt äänimerkki). Älä liikuta laitetta tämän toimenpiteen aikana. 2 lyhyttä äänimerkkiä vahvistavat onnistuneen kalibroinnin.
4. **Pito kalibrointipainiketta yhä painettuna** ja aloita etsintä. Kalibrointipainikkeen on oltava painettuna keskeytyksettä koko etsintäprosessin ajan (kalibrointi ja etsintä).

Kalibrointi voi epäonnistua, jos kalibroit laitteen liian lähellä kohdetta tai suoraan puun päällä. Siinä tapauksessa näytölle ilmestyy suurin mittausvoimakkuus ja laite päästää pitkän jatkuvan äänimerkin. Käynnistä laite uudelleen aloittaaksesi kalibroinnin alusta. Pidä laitetta muutamana senttimetrin päässä edellisestä kohdasta, oikealla tai vasemmalla.

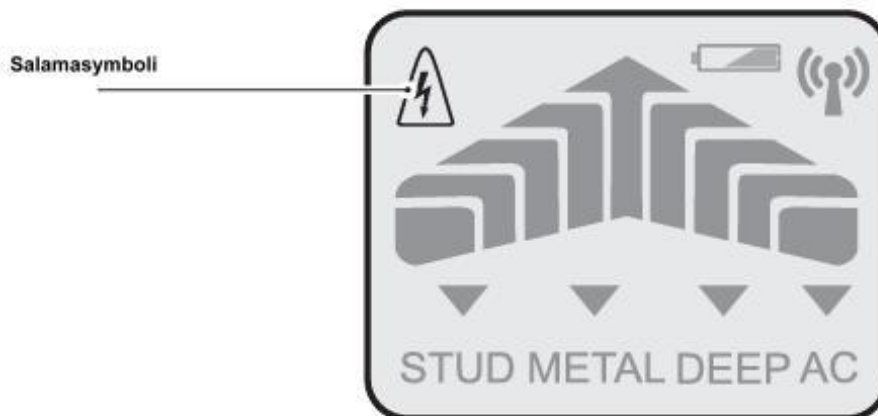
KOHTEEN ETSINTÄ

Etsintä- ja paikannusprosessit ovat samanlaisia kaikissa neljässä tilassa. Paikannettavan kohteen yli on liikutettava laitetta kaksi kertaa eri suuntiin (edestakaisin).

1. **Kalibroinnin jälkeen liikuta ilmaisinta hitaasti vaakasuorassa** seinää pitkin. Älä nosta tai kallista laitetta. Jos näytössä näkyy vain tilan nimi tai enintään yksi palkki, lähellä ei ole mitään kohdetta.
2. **Jos lähestyt kohdetta**, jota yrität paikantaa, näytölle ilmestyy vähintään kaksi palkkia. Jos palkkikaavio on täynnä (ja kuuluu jatkuva äänimerkki), **merkitse tämä piste**. Käytä tussia tai kynää pisteen merkitsemiseen. Jos näytön palkkien määrä kasvaa, ilmaisin lähestyy kohdetta. Laite on löytänyt kohteen, kun kaikki palkit näkyvät näytöllä ja laite piipottaa jatkuvasti.
3. **Jatka laitteen liikuttamista samaan suuntaan**, kunnes näytöltä häviävät kaikki palkit tai jäljellä on enintään yksi palkki.
4. **Liikuta laitetta vastakkaiseen suuntaan** merkitäksesi kohteen toisen reunan. Merkitse piste, jossa palkkikaavio täyttyy kokonaan uudelleen. Etsimäsi kohde sijaitsee näiden kahden merkityn pisteen (A ja B) välissä.

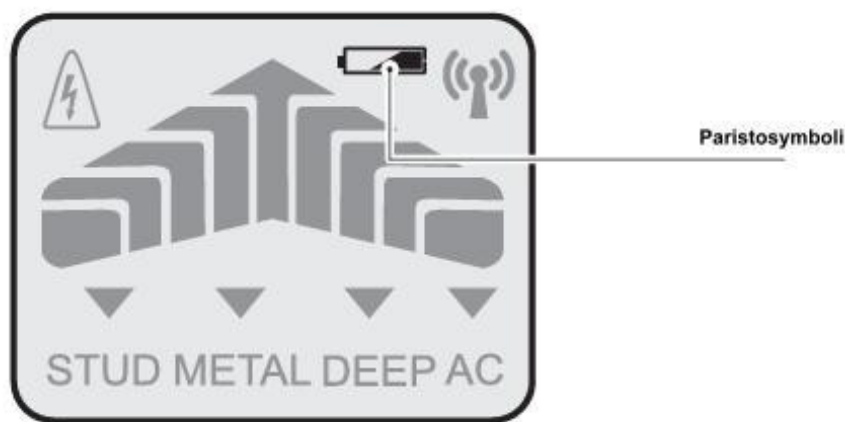
HUOMAUTUKSET

- **Etsinnän toistaminen** muuttamalla skannaussuuntaa 90 astetta voi auttaa selvittämään etsittävän kohteen koon. Laitteen suuntaisesti kulkevat metallipalkit voivat häiritä ilmaisimen toimintaa.
- **Jos näytöllä näkyy vain yksi palkki** jatkuvasti, se ei tarkoita, että kohde on löydetty. Vasta kun ilmaisin näyttää kaikki palkit ja antaa jatkuvan äänimerkin, voit olla varma, että kohde on löytynyt.
- **Kun paikannat sähkölinjoja**, käännä laitetta 90 astetta ja tee mittaussuunnaksi uudelleen.
- **"AC"-tilassa** laite havaitsee vain jännitteiset sähköjohdot. Palkkien lisäksi näytölle ilmestyy silloin myös **salamasymboli**.



ERITYISTILANTEET JA VIHEELLISET TULOKSET

- **Mittausvirheitä voi sattua**, jos jännitteiset sähköjohdot ovat puupintojen tai kipsilevyjen takana. Tällaisessa tapauksessa katkaise sähköt johdosta, kalibroi ilmaisin uudelleen ja käytä "**DEEP**"-tilaa löytääksesi virrattoman johdon.
- **Jos tiedät, että tietyssä paikassa on johtoja**, mutta et löydä niitä "AC"-tilassa, käytä "**METAL**"-tilaa. Sähköjohdot voivat olla suojattuja metallisen kuoren tai putken sisään. Lähellä toisiaan kulkevat puupalkit ja sähköjohdot voivat myös estää yksittäisten kohteiden oikean tunnistamisen.
- **Ilmaisin havaitsee myös piilossa olevat tolpat, listat ja metallit** jopa 45 mm syvyydestä "**DEEP**"-tilassa. Tässä tilassa laite havaitsee näiden kohteiden olemassaolon, mutta se ei osaa erottaa puuta metallista.



PARISTON VAIHTO

- Näytön oikeassa yläkulmassa on **paristosymboli**.
- **Jos näytölle ilmestyy** heikon pariston symboli (tyhjä akkukuvake), paristo täytyy vaihtaa uuteen.

TURVALLISUUS

- **Laitetta ei saa käyttää** paikoissa, joissa on korkea ilmankosteus, tai avotulen lähellä.
- **Virheellinen käyttö** voi aiheuttaa vammoja. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi on noudatettava seuraavia sääntöjä:
- **Palkit tai tuet** asennetaan seinään yleensä säännöllisin väliajoin. Selvitä palkkien välimatka ennen seinätöiden aloittamista. Epäsäännölliset välit voivat viitata sähköjohtoihin tai vesiputkiin. Pintojen tasauksesta riippuen tämä voi johtaa virheellisiin mittauksiin. Jos laite havaitsee jotain, varmista aina, voisiko kyseessä olla sähkölinja.
- **Jos näytölle ilmestyy salamasymboli**, kyseessä on jännitteinen sähkölinja. Staattinen sähkövaraus voi laajentaa sähkölinjan tunnistusalueetta jopa 30 cm asti. Älä tee mitään seinätöitä tällä alueella. Työskentely sähkölinjojen lähellä on sallittua vain silloin, kun olet varmistanut ennen työn aloittamista, että kyseisten linjojen virransyöttö on katkaistu. Syvyydestä riippuen havaittu kohde voi olla leveämpi tai kapeampi kuin näytöllä näkyvä arvo. Merkitse aina kohteen alku ja loppu. Kahden merkin keskipiste edustaa silloin kohteen keskustaa.
- **Älä upota laitetta veteen**. Laitteen sisään pääsevä vesi voi aiheuttaa oikosulun elektroniikassa ja siten vaurioittaa laitetta.
- **Laitetta ei saa pestä** astianpesukoneessa.
- **Laitteen saa puhdistaa** vain kuivalla, pehmeällä liinalla.
- **Vaurioitunutta laitetta** ei saa käyttää.
- **Laitetta on säilytettävä** vain kuivassa, tuuletetussa paikassa plussan puolella olevassa lämpötilassa.
- **Jos laitetta ei käytetä** pitkään aikaan, siitä on poistettava paristo.

TEKNISET TIEDOT

- **Virtalähde:** DC 9V paristo
- **Automaattinen sammutus:** 60 sekunnin kuluttua
- **Sallittu ympäristön lämpötila:** 0°C – 40°C
- **Sallittu ympäristön ilmankosteus:** enintään 80 %
- **Näyttö:** 1,8" LCD
- **Metallintunnistus:** jopa 40 mm asti
- **Jännitteentunnistus:** jopa 50 mm asti (Huom: AC-tilan suurin syvyys)
- **Puuntunnistus:** jopa 25 mm asti
- **Laitteen mitat:** 146 x 60 x 32 mm

