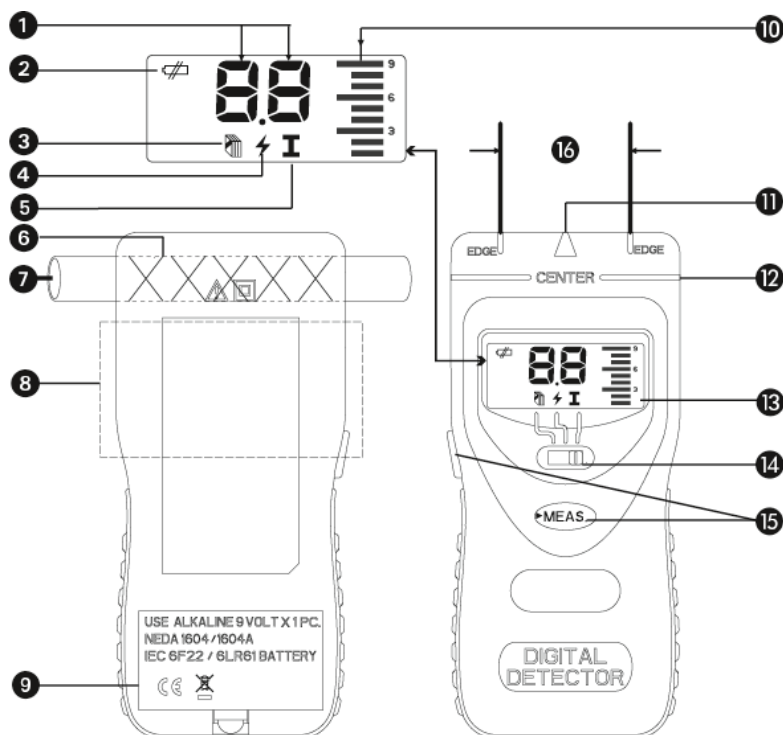


# Rakenneilmaisin WMV Plus

## Käyttöohjeet



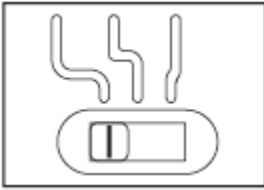
- 1 Numeerinen näyttö
- 2 Alhainen virtataso
- 3 Puu
- 4 Jännite (vaihtovirta)
- 5 Metalli
- 6 Metallin tunnistusalue
- 7 Metallinen esine
- 8 Jännitteen tunnistusalue
- 9 Paristotila
- 10 Pylväsnäyttö
- 11 Merkintäkohta puu
- 12 Merkintäkohta metalli
- 13 LCD-näyttö
- 14 Valintakytkin
- 15 Käynnistysnäppäin
- 16 Puumateriaalin tunnistusalue

**Poista näytön suojakalvo ennen käyttöä.**

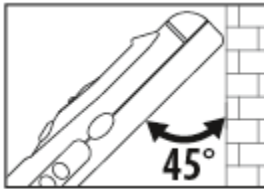
### Pariston asennus:

Poista paristotilan kansi ja aseta paristo (9V DC alkaliparisto) tilaan. Tarkista, että paristo on oikein päin. Paristo täytyy vaihtaa uuteen, kun laitteen näytölle ilmestyy varoitus alhaisesta virtatasosta '⚡'. Hävittäessäsi käytettyjä paristoja noudata kierrätysohjeita.

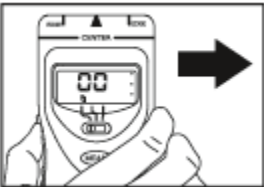
## Puisen pylvään tunnistaminen seinästä



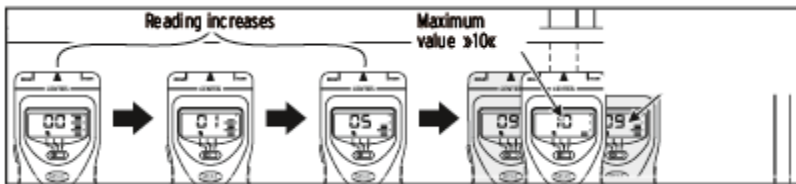
1. Aseta valintakytkin (14) vasempaan reunaan ja valitse toiminto »stud detector«, joka tunnistaa puisen pylvään sijainnin seinässä.



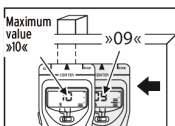
2. Aseta laite 45° kulmaan niin, että sen yläreuna osuu seinään kuvan osoittamalla tavalla. Paina laitteen sivulla/edessä olevaa käynnistysnäppäintä (15) ja odota, kunnes näytöllä lukee numero »00«. Tämä tarkoittaa, että kalibrointi on suoritettu ja laite on valmis käytettäväksi. Pidä näppäin pohjassa ja aloita mittaus.



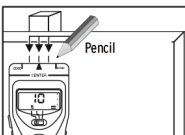
3. Liikuta laitetta hitaasti sivuttaissuunnassa.



4. Jatka laitteen liikuttamista pinnalla, kunnes näytön numerot suurenevat (esim. 01, 02, 03 jne.) nopeutuvan äänimerkin saattamana. Pysäytä laite, kun näytöllä oleva numero alkaa pienentyä.



5. Liikuta laitetta hitaasti takaisin, kunnes näytöllä oleva lukema saavuttaa edellisessä vaiheessa saavutetun suurimman luvun. Päästä käynnistysnäppäin.

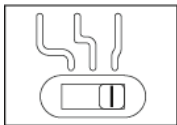


6. Merkitse kohta lyijykynällä.

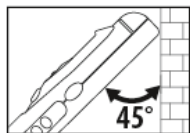
### HUOMIOITA:

1. Laite ei sovellu käytettäväksi seiniin tai kattoihin, jotka on eristetty metallisia kuituja sisältävillä materiaaleilla, tai levyseiniin ja muihin paksuihin seinämiin.
2. Tarkista pylvään paikka useamman kerran laitteen osoittamien lukemien avulla.
3. Laitteen seinän sisältä paikantama esine voi olla myös sähköjohdin, putki tms. Siksi poratessasi, sahatessasi tai naulatessasi seinää sinun täytyy olla erityisen varovainen, ettet vahingossa osu putkeen tai sähköjohtimeen. Mittaa seinä varmuuden vuoksi laitteeseen rakennetulla metallin- tai vaihtovirran tunnistustoiminnolla.
4. Älä koske laitteen päähän sen mitatessa, jotta vältät virheelliset mittaustulokset.

## Metallintunnistus

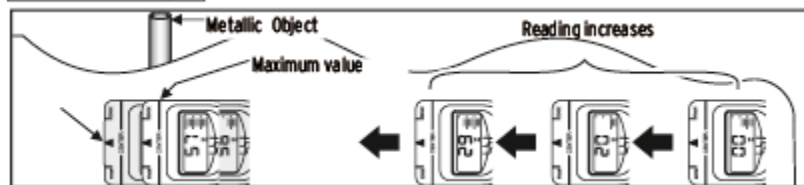
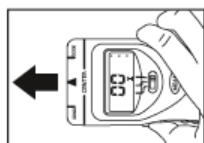


1. Siirrä valintakytkintä (14) oikealle kohtaan »metalli«.

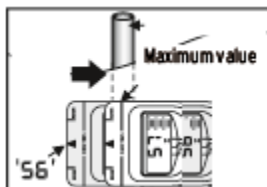


2. Aseta laite 45° kulmaan kuvan osoittamalla tavalla. Paina laitteen sivulla/edessä olevaa käynnistysnäppäintä (15) ja odota, kunnes näytöllä lukee numero »00«. Tämä tarkoittaa, että kalibrointi on suoritettu ja laite on valmis käytettäväksi. Pidä näppäin pohjassa ja aloita mittaus.

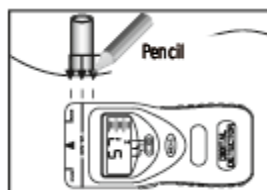
3. Liikuta laitetta hitaasti sivuttaissuunnassa.



4. Jatka laitteen liikuttamista pinnalla, kunnes näytön numerot suurenevat (esim. 01, 02, 03 jne.) nopeutuvan äänimerkin saattamana. Pysäytä laite, kun näytöllä oleva numero alkaa pienentyä.



5. Liikuta laiteta hitaasti takaisin, kunnes näytöllä oleva arvo saavuttaa taas edellisessä vaiheessa saavutetun suurimman luvun. Päästä käynnistysnäppäin.

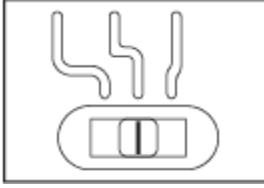


6. Merkitse kohta lyijykynällä.

### HUOMIOITA:

1. Laite ei sovellu käytettäväksi seiniin tai kattoihin, jotka on eristetty metallisia kuituja sisältävillä materiaaleilla, tai levyseiniin ja muihin paksuihin seinämiin.
2. Laite ei pysty havaitsemaan muovisia vesiputkia.
3. Metallit ja PVC-muovista tehtyjen eristysputkien sähköjohtimet näkyvät näytöllä metallisina esineinä.
4. Laitteen kyky havaita metallia riippuu materiaalin tyypistä ja esineen suuruudesta. Suuremmat esineet voidaan havaita syvemmältä seinästä.

## Jännitteen tunnistaminen



1. Aseta valintakytkin (14) keskimmäiseen asentoon valitaksesi toiminnon »vaihtovirta« (alternating current).



2. Pidä laitetta pienen etäisyyden päässä mitattavasta esineestä ja muista sähkönlähteistä. Paina laitteen sivulla/edessä olevaa käynnistysnäppäintä (15) ja odota, kunnes näytöllä lukee numero »00«. Tämä tarkoittaa, että kalibrointi on suoritettu ja laite on valmis käytettäväksi. Pidä näppäin pohjassa ja aloita mittaus.




3. Pidä laitetta mitattavan esineen päällä (esim. pistorasia, -tulppa, johto yms.). Näytöllä suurenevat numerot (esim. 01, 02, 03 jne.) ja tihentynvä äänimerkki tarkoittavat, että esineessä kulkee vaihtovirta. Huomioi alue, jolla laite voi tunnistaa vaihtovirran (8).

## Uudelleenkalibrointi tunnistamisen apuna

Toimi kuten kohdissa 1 ja 2. Tämä ohje koskee kaikkia tunnistettavia materiaaleja (puu/metalli/vaihtovirta).

Liikuta laitetta hitaasti sivuttaissuunnassa, kunnes numerot alkavat suurentua.

Kun olet lähellä tunnistettavaa materiaalia, näytölle ilmestyy symboli »-« ja vilkkuva merkki »«. Jos haluat vielä varmistaa materiaalin paikan, voit kalibroida laitteen uudelleen päästämällä käynnistysnäppäimen (15) ja painamalla sitä uudelleen. Odota, kunnes näytöllä lukee »00«.

Jatka laitteen liikuttamista hitaasti samaan suuntaan kuin aiemmin. Luku »00« nousee jälleen suurimpaan lukemaan, kun laite on tunnistanut esineen tarkan sijainnin. Kalibroinnin voi tarvittaessa tehdä useamman kerran.

## Teknistä tietoa:

- Virtalähde: 9 VDC alkaliparisto (ei sisälly pakkaukseen)
- Maks. mittaussyvyys (tähän vaikuttaa seinän materiaali ja mitattavan esineen koko):
  - a) Puu: 40 mm
  - b) Vaihtovirta: 30–50 mm (jännitteen ollessa 230 VAC)
  - c) Metall: 50–80 mm
- Automaattinen sammutus: sammuttaa laitteen automaattisesti, kun käynnistysnäppäin ei ole painettuna pohjaan

## Vaatimustenmukaisuus

Valmistajalta löytyy vaatimustenmukaisuustodistus.

## Hävittäminen



### ■ Kierrätä sähkölaitteet ympäristöystävällisellä tavalla!

Sähkölaitteet eivät kuulu kotitalousjätteeseen.

Euroopan unionin määräämän sähkölaitteita koskevan kierrätysdirektiivin (2012/19/EG) mukaan käytetyt sähkölaitteet täytyy kerätä ja viedä asianmukaiseen kierrätyskeskukseen. Lisätietoa kierrätyskeskuksista saat kotikunnaltasi.



**Vääränlainen paristojen hävittäminen voi vahingoittaa ympäristöä!**

Paristot eivät kuulu kotitalousjätteeseen. Ne voivat sisältää myrkyllisiä raskasmetalleja. Paristot kuuluvat ongelmajätteeseen. Vie käytetyt paristot paikalliseen paristojenkeräyspisteeseesi.

**Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG**

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

**H. Brennenstuhl S.A.S.**

4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim

**lectra-t ag**

Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar

[www.brennenstuhl.com](http://www.brennenstuhl.com)

0499023/4318