

# manual

---

## Wall detector

Item: 49047

EN

NO

SV

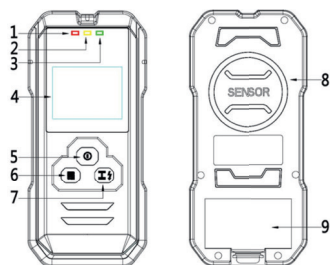
[www.luxorparts.com](http://www.luxorparts.com)  
Box 50435, Malmö, Sweden  
Version: 2020-05-11



**Luxorparts®**

# Overview

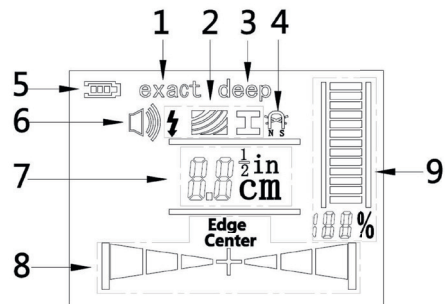
The detector can detect metal (steel bar, copper pipe) and cables hidden in walls, ceilings and floors. It can also detect wood beams, metals and cables hidden beneath the plasterboard.



## Components

- ❶ Red indicator light
- ❷ Yellow indicator light
- ❸ Green indicator light
- ❹ Display
- ❺ Switches "ON/OFF"
- ❻ Foreign body detection button (Generally refers to the wooden block). Long press to switch exact mode /deep mode.
- ❼ Detect metal or cable buttons
- ❽ Detection area
- ❾ Battery compartments.

## Display



- ❶ The exact mode
- ❷ Current detection mode.
- ❸ The deep mode
- ❹ Magnetic or non-magnetic display icons.
- ❺ Battery power.
- ❻ Sound icon.
- ❼ Detection metal depth display area.
- ❽ Edge/Center icon.
- ❾ Detection signal strength display area

## Technical data

Maximum detection depth:

Ferrous metals	100 mm
Non-ferrous metal (Copper)	80 mm
Alternating current (ac)	50 mm
Copper wire (≥4 mm 2)	40 mm
Foreign body (Generally refers to the wooden block)	Exact mode 20 mm /Deep mode 38mm
Automatic shutdown time	5 min
Working humidity range	0-85% RH in metal mode 0-60% RH in foreign body mode

Operating temperature range	-10°C +50°C
Storage temperature range	-20°C +70°C
Battery:	1x9 V battery
The usage time	About 6 h
Body size	147x68x27mm

## Use

The detection result will be affected by the size and material of the detected object, as well as the material and condition of the detected surface and other factors; If the cable is uncharged, the probe depth will be reduced.

### For the best scanning effect:

- Avoid wearing rings or watches when using the detector. Metal may cause inaccurate testing.
- Move the tool evenly over the surface without lifting it or changing the applied pressure.
- The tool must always be in contact with the surface during scanning.
- Do not touch the surface of the detector or scan.
- Always test slowly for maximum accuracy and sensitivity

### Install/replace batteries

Use only 9 V dry batteries. When the detector is not used, the battery must be removed from the instrument.

### Turn on/off the machine

Before operating the probe, make sure there is no moisture in the detection area. Press the start/stop button to start the instrument: After a short period of automatic testing, the probe is ready to run. The instrument automatically enters the mode of metal detection. If the display shows a signal without finding metal, it indicates that calibration is required. To calibrate, place the instrument in an environment free from metal and strong magnetic field interference (such as: lifting the instrument into the air by hand, etc.), and then press and hold the detection metal button until the signal shows zero and the green light is on. The calibration is completed. Release the button

to detect the metal work.

### Detect metal objects (steel bar, wire, copper pipe)

Press the metal detection button to enter the metal detection state.

Move the detector over the surface. As the instrument gets closer to the metal object, the scale on the signal intensity will gradually rise and the intensity percentage will gradually increase. As the instrument moves away from the object, the scale drops. When the maximum value is reached, the metal object is positioned directly below the centre of the detector and the Centre icon is displayed. It is important that you move the detector until there is no longer a signal, this to learn the spread of the object.

When metal is detected, the yellow or red light on the detector lights up, and there is a constant sound from the instrument. The red light on the detector flashes when it detects both the metal and the AC signal, and a beeping sound comes from the instrument.

The display will show if you have found metal or not by illuminate either the nonmagnetic or the magnetic metal symbol. If neither shows when detecting, you have most likely measured an alloy. When the alternating current symbol on the instrument flashes, it indicates that there is an alternating current signal nearby.

### Note!

Concrete, brick, and ceramic surfaces have shielding effects on electric field signals from the firing line, so when tested on these surfaces, AC signal detection is affected.

### Foreign body detection (generally referred to as a wooden block)

To enter the mode for foreign matter, hold the instrument vertically against the wall and press the wood button. Hold for 1-3 seconds and wait for calibration to be finished, the green light will be on to guide you. When this is done, start detecting according to instructions for 'Metal detection'.

The foreign body detection mode will detect objects in gypsum drywall, plywood sheaths, bare wood floors, and coated wood walls. Sensitivity depth and accuracy will vary due to moisture content, material content, wall texture and paint and you may have to wait for the wall to dry or turn off the instrument before trying again.

The foreign body detection mode can also detect metals and other dense materials. To identify the wooden stall, first scan the metal and mark the location of any detected metal objects. Continue in the foreign body detection mode. The items detected in the

foreign body mode but not in the metal mode may be wooden studs.

#### Note:

The location will be more accurate after repeated detections.

When a foreign object is detected, alternating current is also detected. The symbol of alternating current on the instrument flashes, and the instrument makes a short sound. When only AC current is detected, the instrument show the AC symbol.

#### Detection live cables

Press the live cable detection button to enter live cable detection, an AC icon appears on the display screen. If the percentage of signal strength is displayed, it means that it needs to be reset to zero. To reset you need to press and hold the button of detecting live cable while holding the instrument on the surface to be measured until the signal percentage is zero and the green light is on. Release the button to conduct the work of detecting live cable.

When fire wires are detected, the instrument may set off an alarm. This is due to high humidity or strong static electricity in the wall. Reset until the signal is zero. If this do not work, wait for the wall to dry or turn the detector off before trying again.

#### Note!

Tools can not always detect live wires in walls, therefore do not rely interly on instruments. Other evidence, such as construction drawings or visual identification of wiring or pipe entry points, should also be used. Do not assume there are no live wires in the walls. Be sure to turn off power, gas, and water before holes or studs penetrate the wall surface.

Live AC wires can be more easily detected when a power-consuming device is connected and turned on. AC signals come mainly from live wires, and may also come from static or induced electricity in the environment. Placing your hand on the wall next to the detector may help eliminate static and inductive electricity. Non-"live" wires may be detected as metal objects, and thin wires may not be detected.

#### Cleaning

Clean with a dry, soft cloth. Do not use cleaners or solvents.

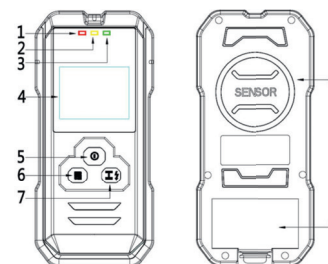
Avoid any sticker or metal tag.

Use the included protective case to store and carry the detector.

Keep it out of direct sunlight, moisture and extreme difference in temperature.

## Oversikt

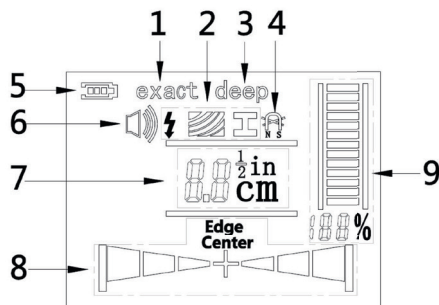
**Detektoren kan spore metall (stålstenger, kopperrør) og kabler som ligger gjemt i vegger, tak og gulv. Den kan også søke etter trebjelker, metall og kabler som ligger gjemt under gipsplater.**



#### Komponentene

- 1 Rødt indikatorlys
- 2 Gult indikatorlyst
- 3 Grønt indikatorlys
- 4 Display
- 5 Av/på-bryter
- 6 Knapp for sporing av skjulte elementer (typisk trestendere). Hold inne knappen for å velge mellom exact-modus (nøyaktig) og deep-modus (dyp).
- 7 Knapp for sporing av metall eller kabler
- 8 Søke-området
- 9 Batterihus

## Display



- |   |   |
|---|---|
| ❶ Exact-modus                               | ❸ Lyd-symbol                                  |
| ❷ Springsymbol                              | ❹ Displayområde for sporing av metalldybde    |
| ❸ Deep-modus                                | ❺ Grens/sentrumindikasjon.                    |
| ❹ Symbol for magnetisk eller ikke-magnetisk | ❻ Displayområdet for detektorens signalstyrke |
| ❺ Batteri-indikator                         |   |

## Spesifikasjoner

Maksimal sporingsdybde

Jernholdig metall	100 mm
Ikke-jernholdig metall (kopper)	80 mm
Vekselstrøm (AC)	50 mm
Koppertråd (≥4 mm 2)	40 mm
Skjult objekt (typisk trestendere)	Exact-modus 20 mm /Deep-modus 38mm
Automatisk avstengningstid:	5 min
Fuktighetsområde:	0-85% i metall-modus 0-60% i skjult objekt-modus

Utetemperaturområde	-10°C +50°C
Lagringstemperaturområde	-20°C +70°C
Batteri	1x9 V batteri
Batteriets levetid	About 6 h
Størrelse	147x68x27mm

## Bruk

Søkeresultatet påvirkes av størrelse og materialetype på det som er funnet, samt materialet og tilstanden til overflaten hvor det søkes og andre faktorer. Hvis kabelen ikke er ladet vil søkets dybde reduseres.

### For best mulig skanning

- Ikke ha på ringer eller ur når du bruker detektoren. Metall kan gi unøyaktige resultater.
- Flytt detektoren jevnt over overflaten uten å løfte den eller endre trykk.
- Under skanningen må verktøyet hele tiden være i kontakt med overflaten.
- Sørg for at hånden som holder detektoren ikke kommer i kontakt med overflaten som skannes.
- De beste resultatene for du hvis du skanner langsomt.

### Slå på/av detektoren

Bruk bare 9V-batterier. Når detektoren ikke er i bruk, må batteriet tas ut.

### Slå på/av detektoren

Før bruk av detektoren må du sørge for at det ikke er noe fukt på detektoren Trykk på start/stopp-knapp for å slå på detektoren:

Etter en kort periode med automatisk testing, er den klar til bruk. Detektoren går automatisk inn i metall-modus. Hvis et signal vises på displayet uten metallforstyrrelser, betyr det at detektoren må kalibreres. Kalibrering: Plasser detektoren på et sted uten metall eller kraftige magnetiske felter (som: Hold detektoren i hånden osv.) og hold deretter metall-knappen inne til signalet i displayet viser null og et grønt lys, noe som indikerer at kalibreringen er fullført. Nå slipper du knappen for å skanne etter metall.

## Finn metallelementer (stålenger, ledninger, koppperør)

Trykk på metall-knappen for å skanne etter metall.

Plassere detektoren på veggen og flytt den i samme retning. Etter hvert som enheten nærmer seg metallet, vil signalstyrken og -prosenten øke. Etter hvert som enheten flyttes bort fra objektet, vil grafen og styrkeprosenten bli mindre. Når programmet bestemmer at signalet som mottas av enheten når maksimal verdi, er metallobjectet rett nedenfor midten av detektoren. Midtsymbolet vises nå i displayet.

Når metall oppdages vil gult gult eller rødt lys vise i displayet og det kommer en konstant lyd fra detektoren. Når det røde lyset vises, indikerer det at detektoren har oppdagget både metall og strømsignaler. Det vil nå komme et pilelydsignal fra detektoren

Når detektoren viser et ikke-magnetisk metallsymbol, indikerer det at objektet som måles vanligvis er en ledning eller et koppperør. Når det magnetiske metallsymbolet vises på detektoren, indikerer det vanligvis at det som måles er en metallstang. Når detektoren verken viser magnetisk eller ikke-magnetisk metallsymbol, indikerer det at det som måles er en legering. Når vekselstrømsymbolet blinker i displayet, indikerer det at det er strøm i nærheten

### Merk!

Betong, murstein og keramiske overflater har en skjermende effekt i forhold til signaler fra elektriske felter fra brannlinjen, så når den prøves ut på slike overflater kan det påvirke evnen til å oppdage strømsignaler.

### Søk etter skjulte elementer (typisk trestendere)

Trykk på tre-knappen for å skifte til modus for sporing av skjulte elementer. Hold detektoren vertikalt til veggen i 1–3 sekunder og vent til den er ferdig med å kalibrere (grønt lys viser) før du gjennomfører søket. Begynn deretter å oppdage i henhold til instruksjonene under 'Finn metallelementer'.

Modus for søk etter skjulte elementer vil finne elementer i gipsvegger, kryssfinerplater, tregulv og belagte trevegger. Dybdefølsomhet og nøyaktighet vil variere pga. fuktighetsgrad, materialers innhold, veggmaterialer og maling. Dette betyr at målingen kan vente til overflaten har tørket.

Modus for søk etter skjulte elementer oppdager faktisk mer enn bare trekklosser. Det kan også oppdage metaller og andre materialer med høy tetthetsgrad, som vannrør og plastør nær bakenden av vegger eller tak. For å identifisere trestativet til en vegg, må du først skanne for metall og markere hvor det befinner seg. Deretter utføres skanningen i modus for skjulte elementer. Ting som oppdages når detektoren brukes i modus for skjulte elementer, men som ikke oppdages i metall-modus, kan f.eks. være trebolter.

### Merk!

Resultatene vil bli mer nøyaktig ved gjentatte søk

Når et skjult objekt oppdages, vil også vekselstrøm oppdages. Nå vil symbolet for vekselstrøm blinke i displayet, og det vil komme en kort lyd fra enheten. Når bare vekselstrøm oppdages i modus for skjulte elementer, vil bare AC-symbolet blinke i displayet

### Søk etter strømkabler

Trykk på knappen for deteksjon av strømførende ledninger for å søke etter slike. Et symbol vises i displayet. Hvis presenten til signalstyrken vises i displayet for hele den målte overflaten, betyr det at du må nullstille enheten. Du nullstiller ved å holde nede knappen for oppdagelse av strømførende kabler på overflaten som skal måles inntil signalstyrken på displayet vises null og det grønne lyset viser. Nå er kalibreringen utført. Nå slipper du knappen for å søke etter strømførende ledninger igjen

Når strømledninger oppdages, kan det noen ganger utløse en alarm. Dette skyldes høy fuktighet eller kraftig statisk elektrisitet i veggen. Kalibrer enheten og test igjen. Hvis presenten av signalstyrken stadig ikke er null etter kalibreringen må du vente til fuktigheten faller eller slå av apparatet og prøve igjen

### Merk!

I enkelte tilfeller kan det være at verktøyet ikke klarer å indikere nøyaktig hvor strømledninger er i veggen. Derfor er det viktig at man ikke kun stoler på detektoren hvis man er i nærheten av kraftige strømførende ledninger. Man bør også sjekke plantegninger eller visuell identifisering av ledningers eller rørs innføringspunkter. Ikke anta at det ikke er noen strømledninger i veggen. Sørg for å slå av strømmen, gassen og vannforsyningen før det bores hull eller slås inn spiker i vegger.

Strømledninger kan lettere spores når det enheten som bruker strøm er koblet til ønsket strømleder og slått på. Statisk elektrisitet kan føre til feilmåling av ledninger. Det kan også hjelpe hvis du plasserer hånden din på veggen ved siden av detektoren for å fjerne statisk elektrisitet og måler igjen. Ikke-strømførende ledninger kan oppdages som metallelementer eller unngå å bli oppdaget. Det inkluderer solide koppekabler, men flertrådet kopper kan ikke oppdages.

### Rengjøring

Rengjør med en tørr og myk klut. Ikke bruk rengjørings- eller løsemidler.

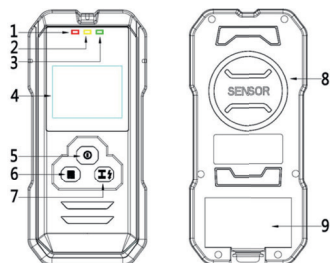
Ikke fest klistremerker eller metallplater på detektoren

Detektoren bør lagres og bæres i det medfølgende etuiet

Hold den ute av vann, sollys, mikroølgeovn og ekstrem temperaturforskjell.

# Översikt

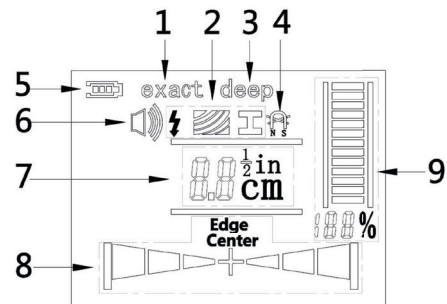
Detektorn kan detektera metall (armeringsjärn, kopparrör) och kablar som döljer sig bakom väggar, innertak och golv. Den kan också detektera träreglar, metaller och kablar som döljer sig bakom gipsskivor.



## Komponenter

- 1 Röd indikatorlampa
- 2 Gul indikatorlampa
- 3 Grön indikatorlampa
- 4 Display
- 5 Brytare "ON/OFF"
- 6 Detekteringsknapp för främmande föremål (avser i allmänhet träregel), håll inne knappen för att växla mellan exakt läge/djupläge.
- 7 Knapp för detektering av metall eller kablage
- 8 Detektionsområde
- 9 Batterifack

## Display



- 1 Exaktläge
- 2 Strömdetektläge
- 3 Djupläge
- 4 Displayikoner för magnetiskt eller icke-magnetiskt.
- 5 Batterieffekt
- 6 Ljudikon
- 7 Visningsområde för djup vid metalldetektion.
- 8 Gräns/centrumidkering.
- 9 Visningsområde för detektions-signalens styrka

## Specifikationer

Maximalt detektionsdjup:

Järnhaltig metall	100 mm
Ej järnhaltig metall (koppar)	80 mm
Växelström (AC)	50 mm
Koppartråd ( $\geq 4$ mm 2)	40 mm
Främmande föremål (avser i allmänhet träregel)	Exaktläge 20 mm/Djupläge 38mm
Tid för automatisk avstängning	5 min
Gränsvärden för luftfuktighet vid användning	0-85% relativ luftfuktighet i metalläge 0-60% relativ luftfuktighet i läget för främmande föremål

Gränsvärden för temperatur vid användning	-10°C +50°C
Gränsvärden för temperatur vid förvaring	-20°C +70°C
Batteri	1x9 V batteri
Batteritid	About 6 h
Enhetens storlek	147x68x27mm

## Användning

Detektionsresultatet påverkas av det detekterade föremålets storlek och material, den aktuella ytans skick och material samt andra faktorer. Om en kabel inte är strömsatt minskas detekteringsdjupet.

### För bästa skanningseffekt

- Undvik att ha på ringar eller armbandsur när detektorn används. Metallen kan försämma skanningens precision
- Flytta verktyget jämnt över ytan utan att lyfta det eller ändra appliceringstrycket.
- Verktyget måste alltid vara i kontakt med ytan under skanning
- Se till att handens som håller verktyget inte vidrör ytan som skannas.
- Testa alltid långsamt för maximal precision och känslighet.

### Sätt i/byt batterier

Använd bara 9 V-batterier. Om detektorn inte används måste batteriet avlägsnas från instrumentet.

### Sätta på/stänga av detektorn

Se till till att ingen fukt finns på detektionsområdet innan sonden används. Tryck på start-/stoppknappen för att starta instrumentet. Efter en kort stund med automatiska tester är sonden klar att användas. Instrumentet startar automatiskt i metalldetektionsläge. Om en signal i detta skede visas utan störningar från metall indikerar detta att kalibrering krävs. Kalibreringen görs på följande vis: Placera instrumentet i en miljö där metaller och starka magnetfält saknas (till exempel genom att lyfta upp instrumentet i luften med handen) och håll sedan inne metalldetektionsknappen tills signalen visar noll och den gröna lampan tänds. Kalibreringen är då slutförd. Släpp då knappen för att börja detektera.

### Detektera metallföremål (armeringsjärn, kablage, kopparrör)

Tryck ner metalldetektionsknappen för att komma till metalldetektionsläget.

Placera detektorn på detektionsytan och flytta instrumentet längs med ytan. När instrumentet närmar sig metallobjekt kommer signalintensiteten och intensitetsprocenten gradvis öka. När instrumentet rör sig bort från föremålet faller intensiteten på skalan. När detektorn bedömer att signalen som instrumentet tar emot när maxvärdet är metallföremålet positionerat rakt under detektorns centrum. Centrumikonen (Center) visas på skärmen.

När metall detekteras tänds den gula eller röda lampan på detektorn och en konstant ljudsignal hörs. Den röda lampan på detektorn blinkar när den detekterar både metall och AC-signal och ett pipande ljud hörs från instrumentet.

När detektorn visar en icke-magnetisk metallsymbol indikerar detta att föremålet som mäts i allmänhet är en kabel eller ett kopparrör. När den magnetiska metallsymbolen visas på detektorn indikerar detta i allmänhet att föremålet som mäts är armeringsjärn. När detektorn inte visar magnetisk eller icke-magnetisk metallsymbol indikerar detta i allmänhet att föremålet som mäts är en legering. När växelströmsignalen på instrumentet blinkar indikerar detta att en växelströmsignal finns i närheten

### Notera!

Ytor av betong, tegel och keramik har reflekterande egenskaper när det gäller elektriska fältsignaler från instrumentet, så när dessa ytor testas påverkas AC-detektionen

### Detektering av främmande föremål (i allmänhet träregel)

Tryck och håll in träknappen för att öppna läget för detektering av främmande föremål och håll instrumentet vertikalt mot väggen i 1-3 sekunder. Vänta på att instrumentkalibrering slutförs (den gröna lampan tänds då) innan detekteringen inleds. Börja därefter detektera enligt instruktioner under 'Metalldetektion'.

Läget för detektering av främmande föremål detekterar föremål bakom gipsskivor, plywood, trägolv och belagda träväggar. Känslighetens djup och precision varierar utifrån fukthalt, materialets innehåll, väggens sammansättning och målning. Detta innebär att mätningen kan få vänta tills ytan har torkat.

Läget för detektion av främmande föremål detekterar i praktiken mer än bara träregel. Det kan också detektera metaller och andra täta material. För att identifiera en träkonstruktion ska först metall skannas och platsen markeras för eventuella metallföremål. De föremål som detekteras i läget för detektering av främmande föremål men inte i metalldetekteringsläget kan vara träreglar.

**Notera!**

Upprepa detekteringen för att höja mätningens precision.

Om ett främmande föremål detekteras, detekteras också växelström. I detta skede blinkar symbolen för växelström på instrumentet och den ger ifrån sig ett kort ljud. I läget för främmande föremål, när bara växelström detekteras, blinkar bara en AC-symbol för växelström på instrumentets display.

**Detektion av strömförande ledningar**

Tryck på knappen för detektion av strömförande kablar för att aktivera funktionen. En AC-ikon visas på displayen. Om signalstyrkeprocenten i detta läge visas på displayen för hela den uppmätta ytan innebär detta att den måste nollställas. Nollställningen sker genom att hålla inne knappen för detektion av strömförande ledning mot ytan som ska mätas tills signalprocenten på displayen visar noll och den gröna lampan tänds. Kalibreringen är då slutförd. Släpp då knappen för att börja detektera strömförande kabel.

Om strömförande ledningar detekteras kan maskinen ibland lösa ut ett larm. Detta beror på hög luftfuktighet eller stark statisk elektricitet på väggen. Kalibrera instrumentet och testa igen. Fungerar det ändå inte kan väggen behöva torka innan detekteringen fortsätter.

**Notera!**

I vissa fall kan verktyg inte med god precision indikera strömförande ledningar i väggar. Därför ska man inte förlita sig enbart på instrumentet för att identifiera strömförande ledningar. Andra former av bevis, som byggritningar eller visuell identifiering av kablage eller rörgenomföringar, ska också användas. Anta inte att det inte finns strömförande ledningar i väggarna. Se till att stänga av ström, gas och vatten innan du börjar borra, spika eller skruva i väggen

AC-ledningar kan lättare detekteras om påslagen utrustning är ansluten till den aktuella ledaren. Statisk elektricitet kan ge felaktig ledningsdetektion. Om du placerar handen på väggen bredvid detektorn kan detta bidra till att eliminera statisk elektricitet. Ej strömförande ledningar kan detekteras som metallföremål eller kanske inte detekteras alls. Här ingår solida kopparkablar, tvinnade koppar-kablar kan däremot inte detekteras

**Rengöring**

Rengör med en mjuk, torr trasa. Använd inte rengöring- eller lösningsmedel.

Undvik etiketter och typskyltar av metall.

Använd den medföljande skyddslådan för att förvara detektorn.

Håll mätarverktyget borta från direkt solljus, fukt och extrema temperaturskillnader.