



# Bedienungs- anleitung

# FERREX<sup>®</sup>

## 5 IN 1 MULTIFUNKTIONS- DETEKTOR



## Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeines</b> .....	<b>3</b>
<b>Verwendete Symbole</b> .....	<b>3</b>
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> .....	<b>4</b>
<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>5</b>
<b>Sicherheitshinweise zu Batterien</b> .....	<b>6</b>
<b>Lieferumfang / Teilebeschreibung</b> .....	<b>7</b>
<b>Lieferumfang prüfen</b> .....	<b>8</b>
<b>Vor der Verwendung</b> .....	<b>8</b>
Hinweise zu ungenauen Messergebnissen.....	8
Displayfolie entfernen.....	8
Batterie einlegen / wechseln.....	9
<b>Multifunktionsdetektor verwenden</b> .....	<b>9</b>
Maßeinheiten wechseln.....	9
Messen von Entfernungen.....	10
Entfernungen addieren.....	12
Messen von Flächen.....	12
Flächen addieren.....	13
Messen von Volumen.....	13
Volumina addieren.....	14
Aufspüren von Objekten.....	14
Aufspüren von Holzobjekten.....	16
Horizontale Lasermarkierung.....	16
Vertikale Lasermarkierung.....	17
<b>Wartung</b> .....	<b>17</b>
<b>Reinigung</b> .....	<b>18</b>
<b>Aufbewahrung</b> .....	<b>18</b>
<b>Entsorgungshinweise</b> .....	<b>18</b>
<b>Technische Daten</b> .....	<b>19</b>

## Allgemeines



Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und verwenden Sie den 5 in 1 Multifunktionsdetektor nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Die Nichtbeachtung der nachfolgenden Hinweise kann zu schweren Verletzungen führen. Die Bedienungsanleitung ist fester Bestandteil des 5 in 1 Multifunktionsdetektors. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf und geben Sie diese mit, wenn Sie den 5 in 1 Multifunktionsdetektor an einen anderen Benutzer weitergeben.

Diese Bedienungsanleitung kann auch als PDF-Datei bei unserem Kundenservice angefordert werden. Kontaktieren Sie hierfür die auf der Garantiekarte angegebene Serviceadresse.

Für eine verbesserte Leserlichkeit wird der 5 in 1 Multifunktionsdetektor im Folgenden mit Multifunktionsdetektor bezeichnet.

## Verwendete Symbole

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Multifunktionsdetektor oder auf der Verpackung verwendet.



Vor Gebrauch Anleitung beachten!



**WARNUNG!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Stromschlaggefahr! Dieses Signalsymbol/-wort warnt vor einer Gefährdung durch elektrische Spannung, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

**HINWEIS!**

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Dieses Symbol weist auf nützliche Zusatzinformationen und Tipps hin.



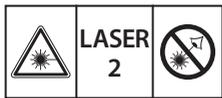
Konformitätserklärung: Mit diesem Symbol markierte Artikel erfüllen die Anforderungen der EG-Richtlinien.



Altgeräte nicht im Hausmüll entsorgen (s. Abschnitt „Entsorgung“).



Batterien nicht im Hausmüll entsorgen (s. Abschnitt „Entsorgung“).



Das Symbol kennzeichnet ein Produkt mit einem Laser. Schützen Sie sich und andere, indem Sie die Sicherheitshinweise beachten. Der Laser entspricht der Laserklasse 2. Blicken Sie niemals in den Laserstrahl.



Gleichstrom

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Multifunktionsdetektor ist zum Orten von elektrischen Leitungen in einer Tiefe von maximal 35 mm und Metallobjekten in einer Tiefe von maximal 24 mm Tiefe vorgesehen. Des Weiteren können mit dem Multifunktionsdetektor Holzobjekte in einer Tiefe von maximal 38 mm geortet werden. Der Multifunktionsdetektor dient außerdem dem Projizieren von horizontalen und vertikalen Laserlinien.

Der Multifunktionsdetektor ist zudem zum Messen von Entfernungen zwischen 0,6 und 16 Metern und der Berechnung von Flächen und Volumina vorgesehen. Dieser Multifunktionsdetektor ist nur für den privaten Gebrauch vorgesehen.

Es ist nicht für den gewerblichen Gebrauch oder den Gebrauch in Unternehmen vorgesehen.

Verwenden Sie den Multifunktionsdetektor nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstehen.

## Sicherheitshinweise



**Verletzungsgefahr durch Laserstrahlen!**

Laserstrahlen können bei nicht-vorhandenem Schließreflex zu bleibenden Augenschäden führen.

- Der Multifunktionsdetektor ist kein Spielzeug. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Multifunktionsdetektor. Bewahren Sie den Multifunktionsdetektor für Kinder unzugänglich auf.
- Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl oder in die Austrittsöffnung. Falls der Laserstrahl Ihr Auge trifft, schließen Sie bewusst das Auge und drehen Sie Ihren Kopf aus dem Laserstrahl.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf andere Menschen oder Tiere. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Gegenstände, die Licht reflektieren, z.B. Spiegel.

**HINWEIS!****Drohende Sachschäden!**

- Schützen Sie den Multifunktionsdetektor vor Feuchtigkeit und Nässe. Setzen Sie den Multifunktionsdetektor niemals Regen aus. Verwenden Sie den Multifunktionsdetektor niemals in nasser oder feuchter Umgebung.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße in die Nähe oder auf den Multifunktionsdetektor.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie Kerzen in die Nähe oder auf den Multifunktionsdetektor.

## Sicherheitshinweise zu Batterien



**WARNUNG!**

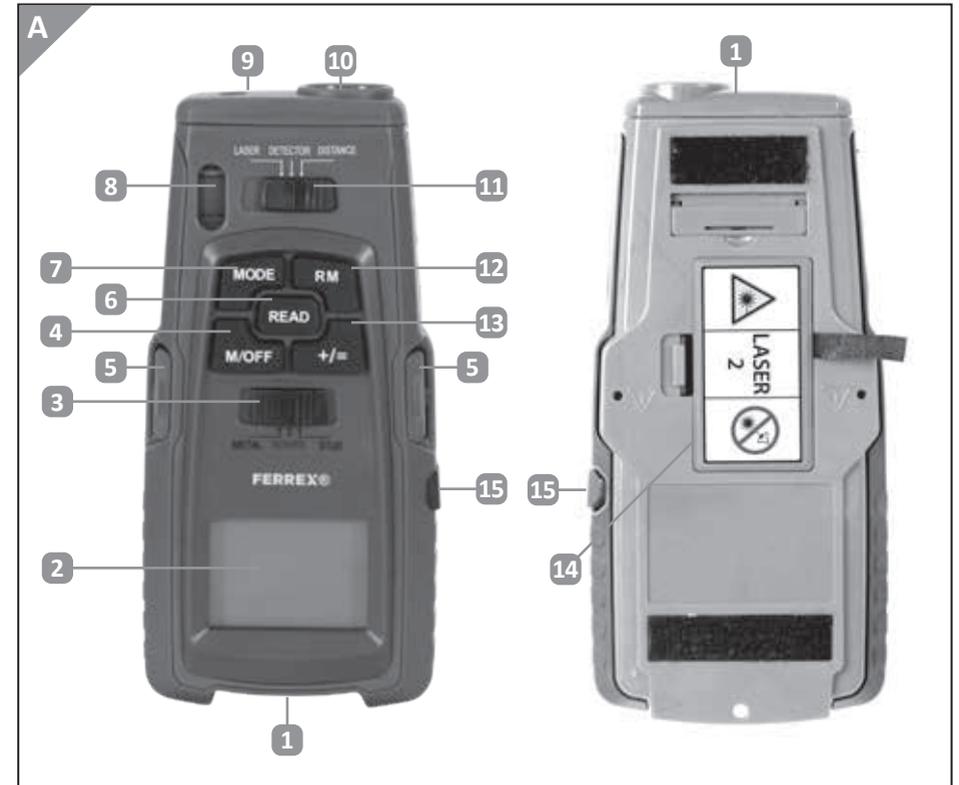
### Verletzungsgefahr!

Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- Nie die Batterie beschädigen, öffnen oder kurzschließen.
- Die Batterie nie ins Feuer werfen.
- Einwegbatterien nie wieder aufladen. Es besteht Explosionsgefahr.
- Eine aufladbare Batterie muss vor dem Aufladevorgang aus dem Multifunktionsdetektor herausgenommen werden.
- Eine Batterie, die fast entladen ist bzw. leer ist, muss aus dem Multifunktionsdetektor entfernt werden. Es besteht erhöhte Auslaufgefahr. Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Bei Kontakt die betroffenen Stellen sofort mit reichlich Wasser und Seife spülen. Bei Kontakt mit Augen oder Schleimhäuten zusätzlich umgehend einen Arzt aufsuchen. Ist die Batterie ausgelaufen ziehen Sie Schutzhandschuhe an und reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.
- Setzen Sie die Batterie keinen extremen Bedingungen wie Hitze (z.B. Heizkörper oder Sonne) aus. Es besteht Explosionsgefahr!
- Die Batterie nie in die Hände von Kindern oder unbefugten Personen geben. Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterie nicht in den Mund nehmen.
- Die Batterie bei längerer Nichtverwendung des Multifunktionsdetektors aus dem Batteriefach entfernen.

## Lieferumfang / Teilebeschreibung

- Multifunktionsdetektor
- 9 V-Blockbatterie
- Bedienungsanleitung



- |   |                        |    |  |
|---|------------------------|----|--|
| 1 | Messpunkt              | 9  | Laseröffnung   |
| 2 | Display                | 10 | Ultraschallsender/-empfänger                           |
| 3 | Materialwahlschalter   | 11 | Funktionswahlschalter<br>(LASER / DETECTOR / DISTANCE) |
| 4 | Memory-Taste (M) / OFF | 12 | READ MEMORY- Taste                                     |
| 5 | Tasten Haltenadeln     | 13 | +/- Taste  |
| 6 | READ-Taste             | 14 | Batteriefach   |
| 7 | MODE-Taste             | 15 | PUSH-Taste   |
| 8 | Libelle                |    |  |

## Lieferumfang prüfen

### HINWEIS!

#### Beschädigungsgefahr!

Wenn Sie die Verpackung unvorsichtig mit einem scharfen Messer oder anderen spitzen Gegenständen öffnen, können Sie den Multifunktionsdetektor beschädigen. Gehen Sie beim Öffnen der Verpackung vorsichtig vor.

Kontrollieren Sie ob der Lieferumfang vollständig ist und ob der Multifunktionsdetektor Schäden aufweist. Ist dies der Fall, verwenden Sie den Multifunktionsdetektor nicht. Wenden Sie sich über die auf der Garantiekarte angegebene Serviceadresse an den Hersteller.

## Vor der Verwendung

Lesen Sie sich vor der ersten Verwendung die folgenden Informationen durch, um eine fehlerhafte Verwendung zu vermeiden.

### Hinweise zu ungenauen Messergebnissen

Der Multifunktionsdetektor kann keine Leitungen in Stromkreisen erkennen, die von der Netzspannungsversorgung isoliert sind oder die von Gleichstrom durchflossen werden. Des Weiteren können Leitungen die für Telekommunikationssysteme oder Computer genutzt werden nicht erkannt werden. Rohre aus Kunststoff lassen sich ebenfalls nicht feststellen.

Der Multifunktionsdetektor kann nur Leitungen aus Metall erkennen. Dennoch können die folgenden Faktoren zu ungenauen bzw. fehlerhaften Messergebnissen führen:

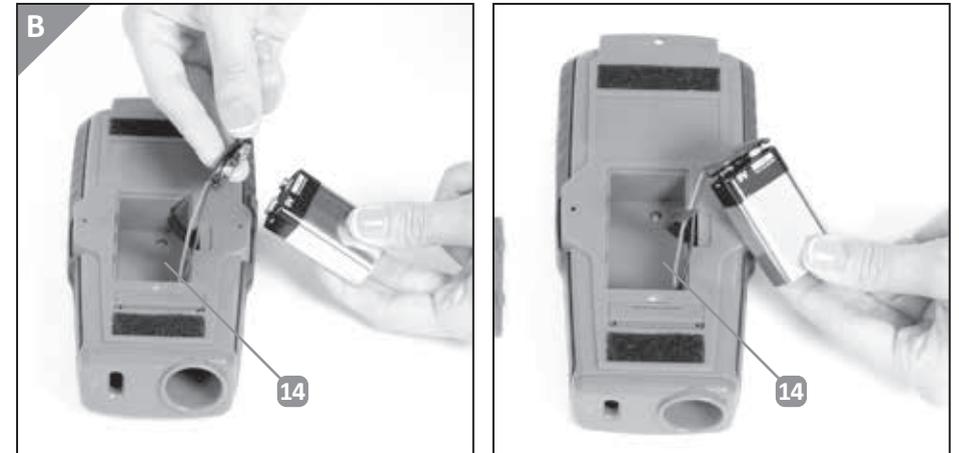
- schwache Batterien
- abgeschirmte Kabel
- zu tief liegende Leitungen oder Rohre
- feuchte Bedingungen
- sehr dicke Wände oder dicke Wände mit sehr dünnen Rohren oder Leitungen
- mit Metall verkleidete Wände

### Displayfolie entfernen

- Entfernen Sie vor der ersten Verwendung die Schutzfolie vom Display **2**.

## Batterie einlegen / wechseln

Der Multifunktionsdetektor wird mit einer 9 V-Blockbatterie betrieben. Befolgen Sie die folgenden Schritte um die Batterie einzusetzen bzw. zu wechseln. Wechseln Sie die Batterie, wenn das -Symbol im Display leuchtet. Schwache Batterien können zu ungenauen Messergebnissen führen.



1. Öffnen Sie das Batteriefach **14** auf der Rückseite des Multifunktionsdetektors.
2. Entnehmen Sie, falls eingesetzt, die 9-Volt Blockbatterie.
3. Verbinden Sie eine neue 9-Volt Blockbatterie mit dem Batterieclip. Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität (Plus- und Minuspol).
4. Legen Sie das Band zum Herausholen der Batterie unter die Batterie. Legen Sie die 9-Volt Blockbatterie dann wieder in das Batteriefach **14**.
5. Verschließen Sie das Batteriefach wieder mit dem dazugehörigen Batteriefachdeckel.

## Multifunktionsdetektor verwenden

### Maßeinheiten wechseln

Sie können zwischen den metrischen und den angloamerikanischen Maßeinheiten wechseln.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Auf dem Display **2** erscheint der Modus zum Messen von Entfernungen. Es wird die jeweils zuletzt verwendete Maßeinheit angezeigt.
3. Drücken Sie die MODE-Taste **7** und halten diese gedrückt. Drücken Sie dann zusätzlich die READ-Taste **6**. Lösen Sie beide Tasten gleichzeitig.

### Messen von Entfernungen

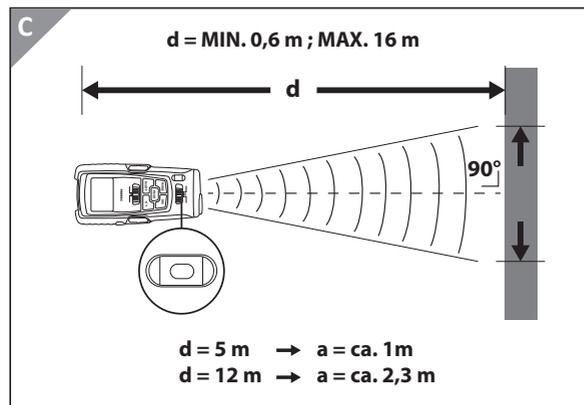
**i** Bei der Messung von Entfernungen berechnet der Multifunktionsdetektor seine eigene Länge mit ein. Die Messung startet immer am Messpunkt **1**. Sie können Entfernungen zwischen 0,6 m und 16 m messen. Bei geringeren Entfernungen zeigt das Display „Err“ an.

**Display ein-/ausschalten:** Während den Messungen leuchtet das Display **2**. Nach ca. 15 Sekunden ohne Aktivität erlischt die Beleuchtung. Nach weiteren 15 Sekunden ohne Aktivität erlischt die Anzeige. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige wieder zu aktivieren. Um das Display **2** sofort auszuschalten, halten Sie die Memory/OFF-Taste **4** etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Die Anzeige erlischt.

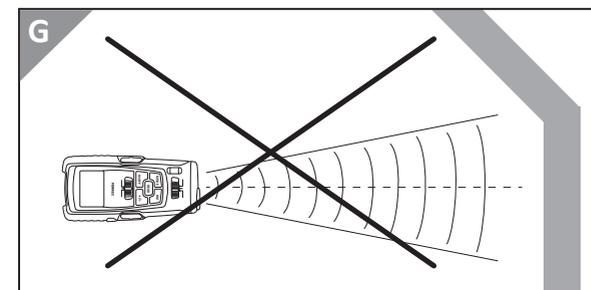
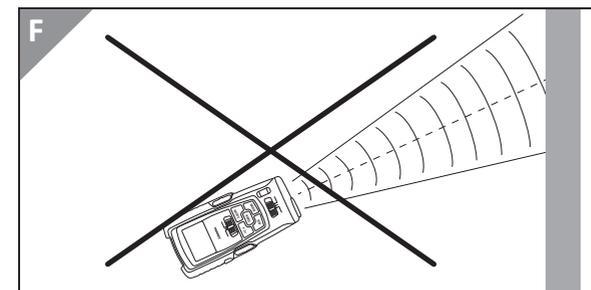
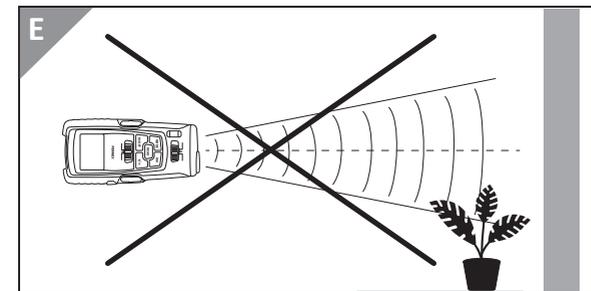
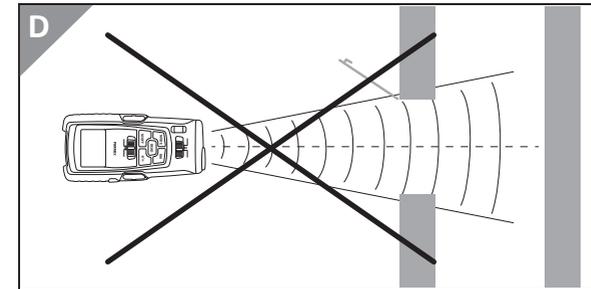
Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.

1. Halten Sie den Multifunktionsdetektor horizontal, sodass der Ultraschallsender/-empfänger **10** im rechten Winkel auf die Wand zeigt. Die Blase in der Libelle **8** muss sich zwischen den beiden Markierungen befinden.
2. Drücken Sie die READ-Taste **6**. Im Display können Sie die gemessene Entfernung ablesen. Wenn Sie die READ-Taste **6** gedrückt halten, misst der Multifunktionsdetektor kontinuierlich die Entfernungen.

**i** Umso größer die zu messende Distanz  $d$  ist, desto breiter ist die Messfläche  $a$  an der Wand. Der Ultraschall muss immer im rechten Winkel auf eine ebene Fläche treffen. Gegenstände, Winkel oder unebene Flächen führen zu einem fehlerhaften Messergebnis. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Abbildungen C bis G.



Die Abbildungen D bis G zeigen den falschen Gebrauch.



### Entfernungen addieren

Der Multifunktionsdetektor bietet die Möglichkeit gemessene Entfernungen zu addieren.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Halten Sie den Multifunktionsdetektor horizontal, sodass der Ultraschallsender/-empfänger **10** im rechten Winkel auf die Wand zeigt. Die Blase in der Libelle **8** muss sich zwischen den beiden Markierungen befinden.
3. Drücken Sie die READ-Taste **6**. Im Display **2** können Sie die gemessene Entfernung ablesen.
4. Drücken Sie die +/- Taste **13**. Die gemessene Entfernung wird eine Zeile tiefer angezeigt. Zusätzlich erscheint ein „+“ im Display **2**. Sie können dann erneut eine Entfernung messen, die in der oberen Zeile angezeigt wird.
5. Drücken Sie erneut die +/- Taste **13** und die zuletzt gemessene Entfernung wird zu zuvor gemessenen Entfernung hinzuaddiert. Die Summe steht in der unteren Zeile.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5, um weitere Entfernungen hinzuaddieren.
7. Drücken Sie die MODE-Taste **7**, um den Modus zu verlassen. Alle addierten Werte werden gelöscht.

### Messen von Flächen

Der Multifunktionsdetektor bietet die Möglichkeit Flächen zu messen.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Drücken Sie die MODE-Taste **7** einmal. Im Display **2** erscheint das Symbol zur Messung von Flächen . Die zweite Zeile zeigt die berechnete Fläche an (s. Abb H).



3. Im Display blinkt das „L“ (Länge). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Länge zu messen. Beachten Sie auch hier die Informationen zum Messen von Entfernungen (s. Abschnitt „Messen von Entfernungen“).
4. Im Display **2** blinkt dann das „W“ (Weite). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Weite zu messen. In der zweiten Zeile erscheint automatisch die berechnete Größe der Fläche.

### Flächen addieren

1. Messen Sie eine Fläche wie im Abschnitt „Messen von Flächen“ beschrieben.
2. Drücken Sie die Memory-Taste **4**. Durch Drücken der Memory-Taste **4** wird die Fläche gespeichert. Es erscheint ein „M+“ im Display **2**.
3. Drücken Sie die MODE-Taste **7**. Messen Sie eine weitere Fläche.
4. Drücken Sie die +/-Taste **13**. Es erscheint ein „+“ auf dem Display **2**.
5. Drücken Sie die READ MEMORY-Taste **12**.
6. Drücken Sie erneut die +/-Taste **13**. Die beiden gemessenen Flächen werden addiert und in der unteren Zeile wird das Ergebnis angezeigt.
7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6 um weitere Flächen hinzuaddieren.
8. Drücken Sie die MODE-Taste **7**, um den Additionsmodus zu verlassen.

### Messen von Volumina

Der Multifunktionsdetektor bietet die Möglichkeit Volumina zu messen.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Drücken Sie die MODE-Taste **7** zwei Mal. Im Display **2** erscheint das Symbol zur Messung von Volumina . Die zweite Zeile zeigt das berechnete Volumen an.



3. Im Display **2** blinkt das „L“ (Länge). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Länge zu messen. Beachten Sie auch hier die Informationen zum Messen von Entfernungen (s. Abschnitt „Messen von Entfernungen“).
4. Im Display **2** blinkt dann das „W“ (Weite). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Weite zu messen.
5. Im Display **2** blinkt dann das „H“ (Höhe). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Höhe zu messen. In der zweiten Zeile erscheint automatisch das berechnete Volumen.

### Volumina addieren

1. Messen Sie ein Volumen wie im Abschnitt „Messen von Volumina“ beschrieben.
2. Drücken Sie die Memory-Taste **4**. Durch Drücken der Memory-Taste **4** wird das Volumen gespeichert. Es erscheint ein „M+“ im Display **2**.
3. Drücken Sie die MODE-Taste **7**. Messen Sie ein weiteres Volumen.
4. Drücken Sie die +/-Taste **13**. Es erscheint ein „+“ auf dem Display **2**.
5. Drücken Sie die READ MEMORY-Taste **12**.
6. Drücken Sie erneut die +/-Taste **13**. Die beiden gemessenen Volumina werden addiert und in der unteren Zeile wird das Ergebnis angezeigt.
7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6 um weitere Volumina hinzuzuaddieren.
8. Drücken Sie die MODE-Taste **7**, um den Additionsmodus zu verlassen.

### Aufspüren von Objekten

Das Aufspüren von Metall, Holz und stromführenden Leitungen funktioniert für alle drei Materialarten identisch.

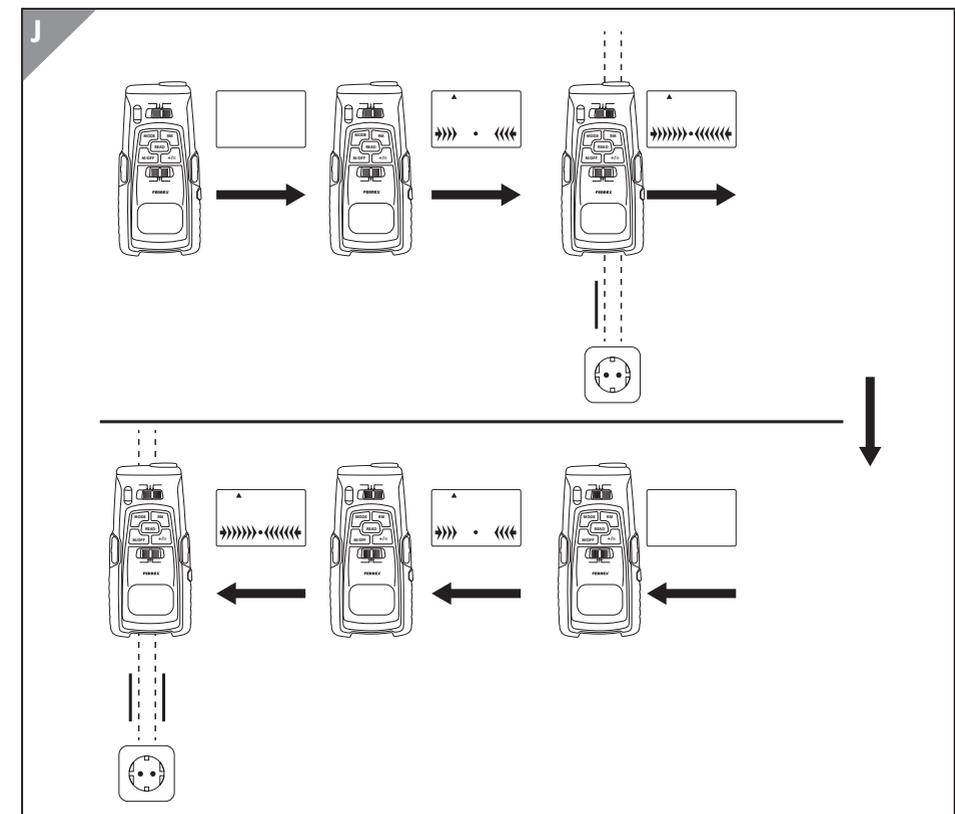


#### Stromschlaggefahr!

- Wird im Display das Symbol  angezeigt, hat das Gerät eine stromführende Leitung gefunden. Bohren Sie niemals an dieser Stelle. Es besteht sehr hohe Stromschlaggefahr!
- Testen Sie das Gerät zusätzlich vor jedem Gebrauch. Lassen Sie das Gerät hierfür eine bereits bekannte Stromleitung erkennen.

1. Stellen Sie den Funktionswahlschalter **11** auf DETECTOR.
2. Wählen Sie dann das Material, dass der Multifunktionsdetektor erkennen soll. Stellen Sie hierfür den Materialwahlschalter **3** auf das gewünschte Material. STUD = Holz, AC WIRE = stromführende Leitungen, METAL = Metall
3. Kalibrieren Sie den Multifunktionsdetektor. Halten Sie den Multifunktionsdetektor flach an die Wand. Halten Sie die PUSH-Taste **15** gedrückt. Nach einigen Sekunden verschwinden die Pfeile im Display und zwei Signaltöne ertönen. Halten Sie die PUSH-Taste **15** weiterhin gedrückt. Der Multifunktionsdetektor ist nun auf die Wandstärke eingestellt.

4. Fahren Sie langsam mit dem Multifunktionsdetektor über die Wand. Halten Sie währenddessen die PUSH-Taste **15** weiterhin gedrückt. Erscheinen im Display Pfeile, die sich langsam auf die Mitte zubewegen, nähern Sie sich dem gesuchten Objekt.
5. Treffen die Pfeile auf den Punkt in der Mitte ertönt ein Signalton. Sie haben das gesuchte Objekt gefunden. Markieren Sie die Stelle.
6. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5. Nähern Sie sich jedoch von der anderen Seite dem gesuchten Objekt. Treffen die Pfeile auf den Punkt in der Mitte ertönt ein Signalton. Markieren Sie die Stelle. Zwischen den beiden Markierungen befindet sich das gesuchte Objekt (s. Abb. J).

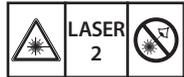


### Aufspüren von Holzobjekten

Bei der Suche nach Holzobjekten sollten Sie im Anschluss an die Suche sicherstellen, dass das gefundene Objekt aus Holz ist.

1. Suchen Sie nach einem Holzobjekt wie im Kapitel „Aufspüren von Objekten“ beschrieben.
2. Um sicherzustellen, dass das gefundene Objekt aus Holz ist, stellen Sie den Materialwahlschalter **3** auf METAL (=Metall). Suchen Sie an der markierten Stelle erneut nach Metall. Findet der Multifunktionsdetektor nichts, ist das zuvor gefundene Objekt aus Holz. Wird Ihnen dennoch ein Fund angezeigt, ist das versteckte Objekt aus Metall.

### Horizontale Lasermarkierung



**! WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr durch Laserstrahlen!**

- Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl oder in die Austrittsöffnung.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf andere Menschen oder Tiere.

**! WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr!**

Die Haltenadeln des Multifunktionsdetektors sind sehr spitz und können Sie verletzen. Achten Sie darauf, sich nicht an den Haltenadeln zu stechen.

1. Positionieren Sie den Multifunktionsdetektor an der gewünschten Stelle horizontal an der Wand. Richten Sie den Multifunktionsdetektor aus. Verwenden Sie dazu die Libelle. Die Blase in der Libelle muss sich zwischen den beiden Markierungen befinden.
2. Drücken Sie die Tasten für die Haltenadeln **5** herunter. Die Haltenadeln stechen in die Wand, sodass der Multifunktionsdetektor nicht herunterfällt.

### HINWEIS!

#### Beschädigungsgefahr!

Beide Haltenadeln müssen sich vollständig in die Wand bohren, damit der Multifunktionsdetektor nicht herunterfällt und beschädigt wird. Die Haltenadeln können nur auf weichen Oberflächen verwendet werden. Der Multifunktionsdetektor kann mit den Haltenadeln nicht auf Stein- oder Metalloberflächen befestigt werden.

3. Stellen Sie den Funktionswahlschalter **11** auf die Funktion „LASER“. Die Laserlinie wird projiziert.

### Vertikale Lasermarkierung



**! WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr durch Laserstrahlen!**

- Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl oder in die Austrittsöffnung.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf andere Menschen oder Tiere.

1. Binden Sie einen Faden an die Öse am Messpunkt **1**.
2. Befestigen Sie das andere Ende des Fadens an der Wand.  
Der Multifunktionsdetektor hängt nun vertikal herunter.
3. Stellen Sie den Funktionswahlschalter **11** auf die Funktion „LASER“. Die Laserlinie wird projiziert.

## Wartung

Wartungsarbeiten müssen erfolgen, wenn der Multifunktionsdetektor z.B. durch Herunterfallen beschädigt wurde, nicht einwandfrei funktioniert, Feuchtigkeit ausgesetzt war oder nass geworden ist.

**! WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr!**

- Führen Sie Wartungsarbeiten nicht eigenständig durch! Wartungsarbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
- Benutzen Sie den Multifunktionsdetektor nicht weiter, wenn Wartungsarbeiten nötig sind.

## Reinigung

### HINWEIS!

#### Beschädigungsgefahr!

- Verwenden Sie niemals aggressive oder lösungsmittelhaltige Reiniger, metallische Schwämme oder feste Bürsten.
- Es darf keine Feuchtigkeit in den Multifunktionsdetektor eindringen. Ist dennoch Feuchtigkeit in den Multifunktionsdetektor eingedrungen, verwenden Sie diesen nicht mehr.

Reinigen Sie den Multifunktionsdetektor mit einem trockenen, weichen Tuch.

Bei stärkeren Verschmutzungen verwenden Sie nur ein sehr leicht angefeuchtetes Tuch. Lassen Sie den Multifunktionsdetektor gut trocknen, bevor Sie diesen wieder verwenden.

## Aufbewahrung

Wenn Sie den Multifunktionsdetektor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, entfernen Sie die Batterie (s. Abschnitt „Batterie einlegen / wechseln“).

Lagern Sie den Multifunktionsdetektor an einem trockenen, gut belüfteten Raum.

Schützen Sie den Multifunktionsdetektor vor direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen sowie vor Frost.

## Entsorgungshinweise

### Verpackung

Sämtliche Verpackungsbestandteile können über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb bzw. über die kommunale, hierfür zuständige Einrichtung gemäß geltender Vorschriften entsorgt werden. Die Mitarbeiter Ihrer Entsorgungseinrichtung informieren Sie auf Anfrage gerne über Möglichkeiten der korrekten und umweltgerechten Entsorgung.

Entnehmen Sie die Batterie aus dem Multifunktionsdetektor, bevor Sie den Multifunktionsdetektor entsorgen. Entsorgen Sie Altgerät und Batterie getrennt voneinander.

### Altgeräte



Alte Elektrogeräte müssen gemäß den gesetzlichen Bestimmungen an Sammelstellen für Elektro- und Elektronikschrott entsorgt werden.

Adressen und Öffnungszeiten der Sammelstellen erfahren Sie bei Ihrer örtlichen Verwaltung.

### Batterien



Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien an Sammelstellen für Altbatterien zu entsorgen. Diese finden Sie entweder am Verkaufsort dieses Produktes, im batterievertreibenden Handel oder an Wertstoffsammelstellen Ihrer örtlichen Verwaltung. Sie dürfen Batterien nur in einem vollständig entladenen Zustand in die Sammelbehälter für Altbatterien geben.

## Technische Daten

Laserklasse:	2
Maximale Ausgangsleistung:	<1 mW
Strahlendivergenz:	<1,5 mrad
Wellenlänge:	650 nm
Spannungsversorgung:	9V-Blockbatterie
Maße:	ca. 7,8 x 3,9 x 16,5 cm

Ortung von Holzobjekten in einer Tiefe von bis zu 38 mm

Ortung von elektrischen Leitungen in einer Tiefe von bis zu 35 mm

Ortung von Metallobjekten in einer Tiefe von bis zu 24 mm



Stand: 2021-06

AT

**Importiert durch:**

ASPIRIA NONFOOD GMBH  
LADEMANNBOGEN 21-23  
22339 HAMBURG  
GERMANY

**KUNDENDIENST**

811199

Bitte wenden Sie sich an Ihre **HOFER-Filiale**.

**MODELL:**

ANS-21-074

12/2021

**3**

**JAHRE  
GARANTIE**