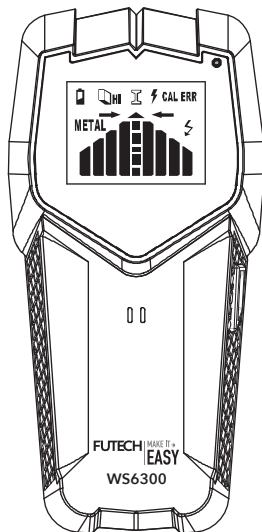


BENUTZER HANDBUCH

WS6300 WALL SCANNER



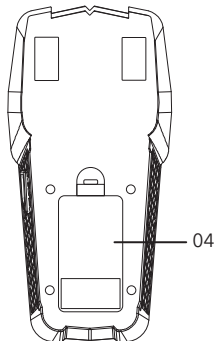
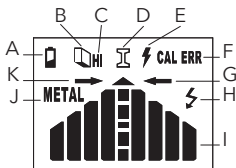
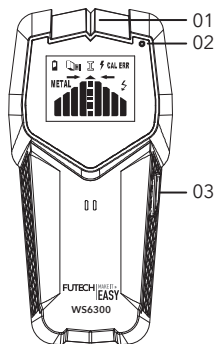
DE DEUTSCH

Handbuch in Ihrer
Sprache?

Siehe Rückseite

FUTECH
MAKE IT
EASY

ÜBERSICHT



■ GERÄT

- 01 Rille
- 02 LED-AC-Anzeige
- 03 TEST-Taste
- 04 Batterieabdeckung

■ ANZEIGE

- A Anzeige für schwache Batterie
- B Anzeige für den Leitungserkennungsmodus
- C Hochempfindlicher Indikator
- B Anzeige für den Metallerkennungsmodus
- E Anzeige für den AC-Spannungserkennungsmodus
- F Indikator für Kalibrierung (Fehler)
- G Richtungsanzeiger Pfeil (rechts)
- H Anzeige für AC-Signal
- I Anzeigebalken
- J Metall-Anzeige
- G Richtungsanzeiger Pfeil (links)

SICHERHEIT

Bitte lesen Sie vor Verwendung die Sicherheitshinweise in der separaten Broschüre, die dem Gerät beiliegt.

Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitungen arbeiten. Je nachdem, wie nahe sich elektrische Leitungen oder Rohre an der Wandoberfläche befinden, kann das Gerät sie auf die gleiche Weise erkennen wie Rohre. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie in Wände, Böden und Decken nageln, sägen oder bohren, in denen sich diese Objekte befinden könnten.

Zur Sicherheit ist in jedem Erkennungsmodus die Wechselspannungserkennung während der Erkennung aktiviert.

HINWEIS

Abgeschirmte Drähte, tote Drähte, stromführende Drähte in Metallrohren, Gehäusen, Metallwänden oder dicken, dichten Wänden werden nicht als stromführende Drähte erkannt.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Während der Kalibrierung oder wenn die Testtaste [03] losgelassen wird, kann das Gerät das Vorhandensein einer stromführenden Leitung oder einer Wechselspannung nicht anzeigen.

BATTERIE

Dieses Lasegerät wird mit einer 9-Volt-Batterie (6F22 oder gleichwertig) betrieben.

Wenn die interne Batterie schwach ist, blinkt die Batteriestands-

anzeige [A] auf dem Display.

ERSTMALIGE VERWENDUNG

Entfernen Sie alle Schutzfolien.

■ EINLEGEN DER BATTERIE

- Öffnen Sie die Batterieabdeckung [04].
- Legen Sie eine 9 Volt Batterie (6F22 oder gleichwertig) ein.
- Schließen Sie den Batteriefachdeckel [04].

VERWENDUNG

■ SELEKTIVE ERKENNUNG

Dieses Gerät verfügt über mehrere Erkennungsmodi, die jeweils ihren eigenen Verwendungszweck haben. Das Gerät schaltet sich immer im Standard-Leitungserkennungsmodus ein.

- Um zwischen diesen Modi zu wechseln, drücken Sie einfach die TEST-Taste [03], um das Gerät einzuschalten, und drücken Sie sie dann erneut.
(Standard [B] → Hochsensitiv [C] → Metal Detection [D] → Wechselspannung [E] → ...)

HINWEIS

Für die Leitungserkennung sollten Sie immer zuerst den Standard-Leitungserkennungsmodus verwenden, bevor Sie den Modus mit hoher Empfindlichkeit nutzen.

■ ERKENNEN EINER LEITUNG

- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät ausgeschaltet wird.
- Legen Sie das Gerät flach auf die Wandoberfläche (die Oberfläche sollte eben und trocken sein).
- Drücken Sie die Taste TEST [03] einmal, um das Gerät im Standard-Leitungserkennungsmodus einzuschalten.
- Drücken und halten Sie die TEST-Taste [03]. Das Gerät beginnt zu kalibrieren, shown by the kalibrierung icon [F] on the anzeige [C].

Bewegen Sie das Gerät nicht, bevor die Kalibrierung abgeschlossen ist.

Während der Kalibrierung erscheinen mehr und mehr Kalibrierungsbalken [I] von rechts und links zur Mitte hin.

Wenn alle Anzegebalken [F] im Display vorhanden sind, ist die Kalibrierung abgeschlossen und der eingebaute Summer gibt einen Signalton ab.

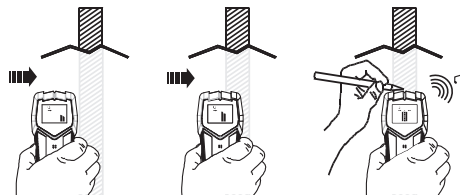
- Halten Sie die TEST-Taste [03] während der folgenden Vorgänge gedrückt.
- Bewegen Sie das Gerät langsam seitlich an der Wand entlang (halten Sie es flach; wackeln oder heben Sie das Gerät nicht an).

Wenn das Gerät einen Bolzen erkennt, erscheinen zwei nebeneinander liegende Anzegebalken [I] auf der Seite des Displays [C] und ein Richtungspfeil [K] oder [G] gibt die ungefähre Richtung an, in die Sie das Gerät bewegen können, um sich diesem Bolzen zu nähern.

Wenn Sie sich dem Rand der Leitung nähern, bewegen sich die beiden benachbarten Indikatorbalken [I] allmählich in die Mitte.

Wenn die Balken der Signalstärkeanzeige [F] ihren Höchststand erreichen und der eingebaute Summer kontinuierlich ertönt, hat das Gerät eine Kante der Leitung erkannt.

- Halten Sie die Bewegung an und markieren Sie die Mitte der Rille [A] mit einem Bleistift.



HINWEIS

Wenn das Symbol Kalibrierungsfehler [F] auf dem Display erscheint, ist die Kalibrierung fehlgeschlagen. Bewegen Sie das Gerät ein paar Zentimeter nach rechts oder links, lassen Sie die TEST-Taste [03] los und beginnen Sie dann von vorn.

Das Gerät kann normal auf tapezierten Wänden verwendet werden. Es funktioniert jedoch möglicherweise nicht auf einigen Arten von folienbeschichteten oder metallischen Stoffoberflächen.

Normalerweise sollten Sie zuerst den Standardmodus für die Leitungserkennung verwenden, bevor Sie den Modus mit hoher Empfindlichkeit nutzen. Wenn die Empfindlichkeit nicht hoch genug ist, können Sie in den Modus mit hoher Empfindlichkeit wechseln. Beachten Sie jedoch, dass das Gerät im hochempfind-

lichen Modus gestört werden kann, wenn das Material der Wand nicht homogen ist.

Vermeiden Sie Störungen, indem Sie die andere Hand vom Gerät wegnehmen, während Sie es benutzen.

Denken Sie daran, dass Ständer oder Balken normalerweise einen Abstand von 41-61 cm und eine Breite von 3,8 cm haben, so dass alles, was näher beieinander liegt oder eine andere Breite hat, möglicherweise kein Ständer ist.

Türen und Fenster werden in der Regel mit zusätzlicher Bewehrung für zusätzliche Stabilität gebaut. Das Gerät erkennt die Kante dieser doppelten Pfosten und massiven Stürze als einen einzelnen, breiten Pfosten.

Je nachdem, wie nah elektrische Leitungen oder Rohre an der Wandoberfläche liegen, kann das Gerät sie auf die gleiche Weise wie Pfosten erkennen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie in Wände, Böden und Decken nageln, sägen oder bohren, in denen sich diese Objekte befinden könnten.

Wenn das Gerät einen Metallbolzen/Objekt erkennt, erscheint das Symbol auf dem Display (in jedem Leitungserkennungsmodus).

■ METALLERKENNUNG

- Legen Sie das Gerät flach auf die Wandoberfläche (die Oberfläche sollte eben und trocken sein).
- Um den Metallerkennungsmodus auszuwählen, drücken Sie die TEST-Taste [03], bis das Metallerkennungssymbol [D] auf dem Display erscheint.

- Bevor sich das Gerät ausschaltet, halten Sie die Taste TEST [03] gedrückt. Das Gerät beginnt mit der Kalibrierung, was durch das Kalibrierungssymbol [F] auf dem Display angezeigt wird.

Bewegen Sie das Gerät nicht, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist.

Während der Kalibrierung erscheinen immer mehr Anzeigebalken [I] auf dem Display von rechts und links zur Mitte hin.

Wenn die Balken der Signalstärkeanzeige [F] im Display vorhanden sind, ist die Kalibrierung abgeschlossen und der eingebaute Summer gibt einen Signalton ab. Die Anzeigebalken [I] verschwinden aus dem Display.

- Halten Sie die TEST-Taste [03] während der folgenden Vorgänge gedrückt.
- Bewegen Sie das Gerät langsam seitlich an der Wand entlang (halten Sie es flach; wackeln oder heben Sie das Gerät nicht an).

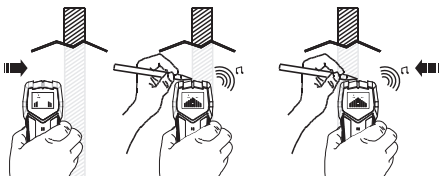
Wenn Sie sich dem Rand eines metallischen Objekts nähern, erscheinen immer mehr Indikatorbalken [I] von rechts und links zur Mitte hin. Diese Signalstärke-Anzeigebalken [I] zeigen an, dass Sie sich dem Objekt nähern.

Wenn die Signalstärke-Anzeigebalken [I] ihren Höhepunkt erreichen und der eingebaute Summer kontinuierlich ertönt, hat das Gerät eine Kante eines Metallobjekts erkannt.

- Halten Sie die Bewegung an und markieren Sie die Stelle an der Rille [01] mit einem Bleistift.
- Bewegen Sie das Gerät weiter in der gleichen Richtung über die Wandoberfläche, bis alle Signalstärke-Anzeigebalken [I]

verschwunden sind. Drehen Sie dann die Richtung um (und halten Sie die Taste weiterhin gedrückt) und markieren Sie die andere Kante auf die gleiche Weise.

- Markieren Sie die Stelle an der Rille [01] mit einem Bleistift (der Mittelpunkt der beiden Markierungen ist die Mitte des Metallobjekts).



■ ERKENNEN VON STROMFÜHRENDEN KABELN

- Legen Sie das Gerät flach an die Wandoberfläche (die Oberfläche sollte eben und trocken sein)
- Um den Metallerkennungsmodus auszuwählen, drücken Sie die TEST-Taste [03], bis das Metallerkennungssymbol [E] auf dem Display erscheint.
- Bevor sich das Gerät ausschaltet, drücken und halten Sie die TEST-Taste [03] gedrückt. Das Gerät beginnt mit der Kalibrierung, was durch das Kalibrierungssymbol [F] auf dem Display angezeigt wird.

Bewegen Sie das Gerät nicht, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist.

Während der Kalibrierung erscheinen immer mehr Anzeigebal-

ken [I] auf dem Display von rechts und links zur Mitte hin.

Wenn alle Anzeigebalken [I] auf dem Display zu sehen sind, ist die Kalibrierung abgeschlossen und der eingebaute Summer gibt einen Signalton aus. Die Anzeigebalken [I] verschwinden aus dem Display.

- Halten Sie die TEST-Taste [03] während der folgenden Vorgänge gedrückt.

Sie das Gerät eingestellt haben, als Mittelpunkt eines geraden Scanpfades von 60 cm, entlang dem Sie scannen werden.

- Bewegen Sie das Gerät entlang dieses Scanpfades hin und her. Das Gerät passt seine Empfindlichkeit automatisch an.
- Verwenden Sie die Position, an der die AC-Signalstärke ihren Höchststand erreicht, als Mittelpunkt eines neuen geraden 60 cm langen Scanpfades, von dem aus Sie weiter scannen werden.
- Schieben Sie das Gerät mehrmals entlang dieses neuen 60 cm langen Scanpfades hin und her. Die genaue Position der stromführenden Leitung wird nun ermittelt.

HINWEIS

Wenn die AC-Anzeige-LED [02] oder die Signalstärke-Anzeigebalken [I] erloschen bleiben, bewegen Sie das Gerät in eine andere Position, lassen Sie die Taste los und beginnen Sie von vorne

Wenn das Symbol auf dem Display erscheint, ist die Kalibrierung fehlgeschlagen. Bewegen Sie das Gerät ein paar Zentimeter nach rechts oder links, lassen Sie die TEST-Taste

[03] los und beginnen Sie dann von vorne.

Drähte, die tiefer als die Erkennungsgrenze von der Wandoberfläche entfernt sind, in Kabelkanälen liegen oder sich hinter Plywood-Schutzwänden befinden, werden nicht erkannt.

Wenn Sie das Gerät an der Wand reiben oder stoßen, kann dies statische Elektrizität erzeugen und eine falsche Anzeige verursachen.

Prüfen Sie vor der Verwendung des Geräts, ob es funktioniert, indem Sie eine bekannte stromführende Leitung aufspüren.

Aufgrund der extrem geringen Stromstärke, die für die Erkennung erforderlich ist, kann es in manchen Situationen zu einer seltsamen Anzeige kommen; wenn z.B. ein schlecht isolierter Leiter eine feuchte Wand berührt, zeigt das Gerät eine Spannung an der Wand an. In dieser Situation zeigt das Gerät eine potenzielle Gefahr an, die Sie mit einem Voltmeter überprüfen sollten.

Wenn Sie keine stromführende Leitung finden, wiederholen Sie den Scanvorgang senkrecht zur ursprünglichen Scanrichtung.

TECHNISCHE DATEN

MODELL	WS6300
Erkennungstiefe	Holz: bis zu 38 mm Metall: bis zu 76 mm Stromführende AC-Leitungen: bis zu 50 mm BEACHTEN SIE: Die Erkennungstiefe kann aufgrund des Feuchtigkeitsgehalts der Materialien, der Wandbeschaffenheit und der Farbe variieren.
Genauigkeit	± 3,2 mm für Holzständerwerk unter Trockenbauwänden von 12,7 - 19 mm Dicke ± 10 mm für Holzständerwerk unter Trockenbauwänden von 25 - 38 mm Dicke ± 6,4 mm für Metallrohre unter Trockenbauwänden von 12,7 - 19 mm Dicke ± 10 mm für Metallrohre unter Trockenbauwänden von 25 - 38 mm Dicke HINWEIS: Die Genauigkeitsspezifikation geht davon aus, dass das Gerät bei 20-25°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 35% und 55% arbeitet.
Betriebsumgebung	Temperatur: 0°C - 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: <75%
Lagerumgebung	Temperatur: -20°C - 70 °C
Batterie	9V-Batterie, 6F22 oder gleichwertig (ein Stück)
Maße	165 x 81 x 36 mm
Gewicht	Etwa 175 g (einschließlich Batterie)



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Futech (Belgien) erklärt auf eigene Verantwortung, dass dieses Gerät:

- WS6300 Wall Scanner

konform den Normen ist.

Lier, Belgien,
den 30. März 2023
Patrick Waüters

Mögliche Druckfehler sind vorbehalten. Die verwendeten Bilder sind nicht verbindlich. Alle Merkmale, Funktionen und sonstigen Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung geändert werden.



BENUTZERHANDBUCH

andere Sprachen:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-easy.com



YouTube
@futechtools