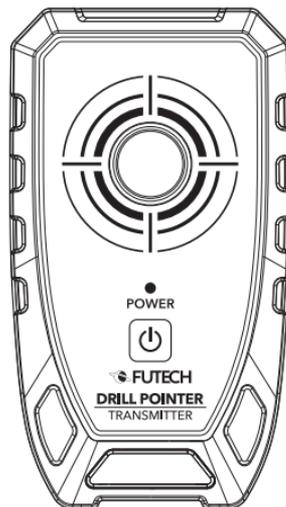


BENUTZER HANDBUCH

571.150 - Bohrerzeiger



DE DEUTSCH

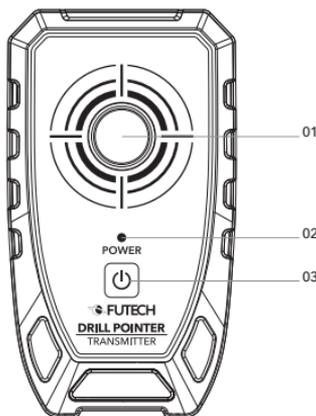
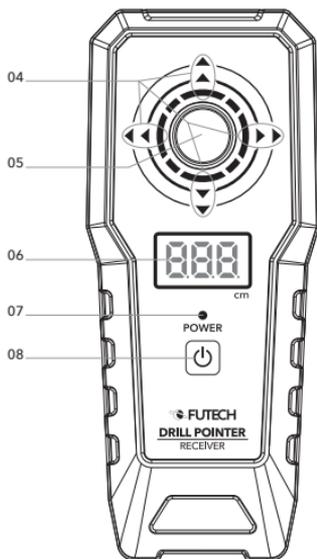
Handbuch
in Ihrer Sprache?

Siehe Rückseite



FUTECH
futech-tools.com

ÜBERSICHT



- 01 Markierungshilfe Öffnung
- 02 Strom-LED-Anzeige
- 03 Einschalttaste
- 04 Roter Pfeil/grünes Rechteck LED-Anzeige
- 05 Markierungshilfe Öffnung
- 06 Display
- 07 Strom-LED-Anzeige
- 08 Einschalttaste

SICHERHEIT

Bitte lesen Sie die vollständigen Sicherheitshinweise in der Broschüre, die diesem Gerät beiliegt.

ERSTE VERWENDUNG

- Entfernen Sie eventuell angebrachte Schutzfolien.

unterscheiden, schauen Sie auf die unterste Seite der Vorderseite beider Geräte. Dort befindet sich der Name des Geräts.

STROM

Batterietyp für den Empfänger: 3 x 1,5V AAA-Batterien

Batterietyp für den Sender: 3 x 1,5V AAA-Batterien

Wenn die Betriebsanzeige auf dem Sender oder Empfänger blinkt, ist die Batterieleistung nicht ausreichend und muss ersetzt werden.

- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie die Batterien austauschen.
- Entfernen Sie die Schraube an der Batterieabdeckung und nehmen Sie die Abdeckung ab.
- Ersetzen Sie die Batterien durch neue des gleichen Typs.
- Achten Sie auf die richtige Polarität der Anschlüsse!
- Bringen Sie den Batteriefachdeckel und die Schraube wieder an.

VERWENDUNG

■ EIN/AUSSCHALTEN

- Um den Sender/Empfänger ein- oder auszuschalten, halten Sie die Ein-/Ausschalttaste **[02]/[07]** für etwa 3 Sekunden gedrückt.

Die Betriebsanzeige auf dem Sender/Empfänger leuchtet auf, wenn der Sender/Empfänger eingeschaltet ist.

■ BESTIMMEN DER BOHRPROPOSITION



- Geben Sie genügend von der mitgelieferten Klebmasse auf jede der 4 bogenförmigen Vertiefungen auf der Unterseite des Senders.
- Positionieren Sie den Sender sicher an der gewünschten Bohrstelle an der Wand oder Decke.

Vergewissern Sie sich, dass die Markierungshilfeöffnung **[01]** des Senders genau auf den gewünschten Bohrpunkt ausgerichtet ist und dass der Sender parallel zur Oberfläche der Wand oder Decke liegt.

HINWEIS

Der Klebekitt kann auf der Oberfläche, auf die er aufgetragen wird, Spuren hinterlassen und beim Entfernen möglicherweise Fragmente davon abziehen. Wenn dies ein Problem sein könnte, verwenden Sie ein geeignetes Klebeband oder bitten Sie eine Person, den Sender an der gewünschten Bohrstelle festzuhalten.

- Schalten Sie den Sender und den Empfänger ein



- Stellen Sie den Empfänger auf die andere Seite der Wand oder der Decke (den Boden darüber).
- Bewegen Sie den Empfänger entlang der Wand- oder Bodenfläche in die jeweiligen Richtungen, die durch die roten Pfeil-LED-Anzeigen [08] des Empfängers angezeigt werden.

Die grünen Rechteck-LED-Anzeigen des Empfängers zeigen an, ob die Öffnung des Empfängers [06] und des Senders [01] aufeinander ausgerichtet sind.



Wenn alle 4 grünen Rechteck-LED-Anzeigen [08] am Empfänger leuchten, sind die Öffnungen von Sender und Empfänger aufeinander ausgerichtet. Die Anzeige [09] des Empfängers zeigt den Abstand zwischen Sender und Empfänger an. Diese Anzeige gibt die Bohrtiefe an.

- Markieren Sie den Bohrpunkt an der Wand, dem Boden oder der Decke in der Mitte der Öffnung des Empfängers.
- Entfernen Sie den Empfänger und den Sender von der Wand, dem Boden oder der Decke.

HINWEIS

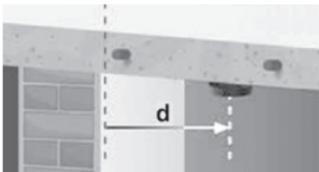
Vergewissern Sie sich vor dem Bohren an der Wand oder Decke, dass sich keine Kabel, Rohre, Metallgegenstände oder andere Objekte auf oder in der Nähe des Bohrpfadcs befinden. Der Empfänger muss immer parallel zum Sender positioniert werden.

■ OFFSET-MESSUNG

Wenn sich die gewünschte Bohrposition an einer Wandoberfläche oder in unmittelbarer Nähe von Betonwänden befindet, die eine Stahlbewehrung oder andere Metallobjekte enthalten, wird die Lokalisierung des Bohrerausgangs durch das Metall beeinflusst. Um diese Beeinflussung durch das Metall zu vermeiden, empfiehlt es sich, die eigentlichen Messungen an Punkten



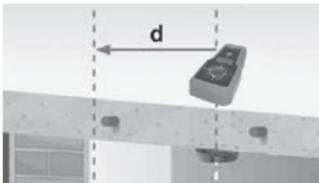
vorzunehmen, die um eine Strecke vom gewünschten Bohrpunkt versetzt sind. Führen Sie in solchen Fällen die unten beschriebenen und gezeigten Schritte aus.



- Bringen Sie den Sender in einen Bereich, in dem sich kein Metall befindet, und messen Sie die Entfernung vom Sender zum gewünschten Bohrpunkt.



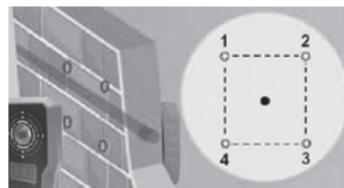
- Bestimmen Sie die Position des Senders mit dem Empfänger auf der anderen Seite der Wand



- Übertragen Sie die im ersten Schritt gemessene Entfernung in die Richtung des gewünschten Bohrpunkts.

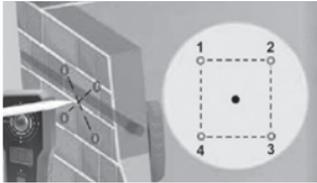
■ MEHRPUNKT-MESSUNG

Wenn sich in der Nähe des gewünschten Bohrpunkts ein Metallgegenstand befindet, wird die Position des Austrittspunkts des Bohrers beeinflusst. In diesem Fall können Sie die Mehrpunktmessung verwenden.



- Zeichnen Sie ein Quadrat mit dem gewünschten Bohrpunkt als Mittelpunkt dieses Quadrats. Führen Sie die Messungen jeweils an den 4 Eckpunkten dieses Quadrats durch.
- Platzieren Sie bei jeder Messung den Sender an einem Scheitelpunkt des Quadrats und verwenden Sie dann den Empfänger, um die Position des Senders auf der anderen Seite der Wand zu bestimmen.
- Wenn die Öffnungen von Sender und Empfänger aufeinander ausgerichtet sind, machen Sie eine Markierung in der Mitte der

Öffnung des Empfängers.



- Der richtige Bohrpunkt befindet sich im geometrischen Mittelpunkt der 4 Markierungen.

HINWEIS

Durch Metall verursachte Interferenzen können die Lokalisierung des Bohrpunkts verhindern.

Ändern der Toleranz.

- Die Toleranz des Empfängers kann durch kurzes Drücken der Einschalttaste erhöht werden. Die Einstellung wird durch einen langen Piepton bestätigt.
- Wenn Sie die Einschalttaste erneut kurz drücken oder den Empfänger ausschalten, kehrt der Empfänger in den normalen Betriebsmodus zurück.

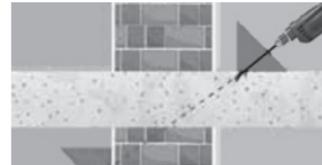
■ POSITION DES BOHRERAUSTRITZPUNKTES DES SCHRÄGLÖCHS

Wenn eine genaue Positionierung und

Ausrichtung nicht möglich ist, z.B. beim Bohren in Ecken, können Sie Sender und Empfänger mit zwei identischen keilförmigen Stützen ausrichten. Die Winkel der Keile müssen mit dem gewünschten Bohrwinkel übereinstimmen.



- Legen Sie einen Keil unter den Sender und einen weiteren Keil unter den Empfänger. Vergewissern Sie sich, dass die Markierungshilfeöffnung des Senders [01] und des Empfängers [06] aufeinander ausgerichtet sind und die Mittellinie beider Öffnungen in die Richtung des gewünschten Bohrpunkts zeigt.



- Nachdem Sie den Austrittspunkt des Bohrers gefunden haben, entfernen Sie den Sender und den Empfänger.
- Dann können Sie das Loch bohren.



WARTUNG

Wischen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch und ein wenig mildem Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel für dieses Gerät. Verwenden Sie das Instrument erst, wenn es vollständig trocken ist.

SPEZIFIKATIONEN

	EMPFÄNGER	SENDER
LED-Anzeige (rot)	13 LEDs	1 LEDs
Anzeige	3x 7 Segmente	Keine
Warnmethode	Ja	Keine
Messtiefe: Positionierung	2-150 cm Bohrlochdicke	-
Messtiefe: Tiefenanzeige	2-200 cm Bohrtiefe	-
Genauigkeit: gemessene Tiefe	Typischerweise 5%	-
Genauigkeit: Positionsbestimmung*	Ohne stahlverstärkte Wände: ± 3 mm Mit stahlverstärkten Wänden: ± 10 mm	- -
Automatisch. Strom AUS	10 Minuten	-
Betriebstemperatur	0 °C ~ +50 °C	0 °C ~ +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ~ +60 °C	-20°C - 60 °C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Betrieb)	85% rel. Luftfeuchtigkeit	85% rel. Luftfeuchtigkeit
Maximale Höhe	2000 m	2000 m
Betriebsdaten des Funkmoduls	Frequenzband: 1 ISM-Band: 433,95 MHz Bandbreite: 0,05 MHz Empfänger-Taste 3	Frequenzband: 1 ISM-Band: 433,95 MHz Bandbreite: 0,05 MHz Sendeleistung: < -13dBmW
Energieversorgung	3x 1,5V AAA	3x 1,5V AAA
Größe	182 x 76 x 30 mm	134 x 76 x 30 mm
Gewicht	Etwa 212 g (einschließlich Batterie)	Etwa 166 g (einschließlich Batterie)

(* @ Temperatur 21°C, Wandstärke 200mm)

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-tools.com



YouTube
@futechtools