



Sauter GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.sauter.eu

Bedienungsanleitung

SAUTER JCT 100

V. 1.0
09/2023
GB



PROFESSIONAL MEASURING
JCT100-BA-de-2310.docx



SAUTER JCT 100

V. 1.0 09/2023

Bedienungsanleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines digitalen Schichtdickenmessgerätes von SAUTER. Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrem Qualitätsmessgerät mit seinen vielfältigen Funktionen. Sollten Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Das Inhaltsverzeichnis:

1	Einführung	4
2	Vor Gebrauch prüfen	4
3	Verwendungszweck	4
4	Warnungen / Sicherheitshinweise	5
5	Umfang der Lieferung	5
6	Technische Daten	6
7	Kontrolliert	7
8	LCD-Anzeige	8
8.1	Menü-Symbole	8
8.2	Hauptschnittstelle	8
8.3	Einzelner Punkt	8
8.4	Mehrere Punkte	9
9	Betriebsanleitung	9
9.1	Gerät ein/aus	9
9.2	Messung	9
9.3	Menü	10
9.3.1	Automatisches Drehen des Bildschirms.....	10
9.3.2	Länge Einheit.....	11
9.3.3	Sondenmodus	11
9.3.4	Speicherort der Daten	11
9.3.5	Kontinuierliche Messung	11
9.3.6	Obere Grenze.....	12
9.3.7	Untere Grenze	12
9.3.8	LED-Alarm	12
9.3.9	Sprachübertragung.....	13
9.3.10	Kalibrierungsmodus	13
9.3.11	Sprache	13
9.3.12	Buzzer	13
9.3.13	Hintergrundbeleuchtung Helligkeit	14
9.3.14	Bluetooth	14

9.3.15	Werkseinstellungen wiederherstellen	14
9.4	Berechnete Werte	14
9.5	Schnelltest-Modus.....	14
9.5.1	Einzelner Punkt	15
9.5.2	Multi-Point.....	15
9.6	Kalibrierung	16
9.6.1	Nullpunkt-Kalibrierung	16
9.6.2	Zwei-Punkt-Kalibrierung	16
10	Konformitätsbescheinigung	17

1 Einführung

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch, auch wenn Sie bereits Erfahrung mit SAUTER Messgeräten haben. SAUTER bietet die Software und das Zubehör als Option an, um das Messgerät noch vielseitiger einsetzen zu können. Bitte erkundigen Sie sich bei SAUTER oder Ihrem SAUTER-Händler oder besuchen Sie unsere Website unter www.sauter.eu.

2 Vor Gebrauch prüfen

Prüfen Sie nach Erhalt des Gerätes vorab, ob ein Transportschaden vorliegt, ob die Umverpackung, das Kunststoffgehäuse, andere Teile oder gar das Gerät selbst beschädigt wurden. Sollte ein Schaden erkennbar sein, benachrichtigen Sie bitte sofort den Fachhändler oder den Hersteller.

3 Verwendungszweck

Das JCT 100 ist ein verbessertes Hochleistungs-Schichtdickenmessgerät, welches die Schichtdicke sowohl auf eisenhaltigen als auch auf nichteisenhaltigen metallischen Grundwerkstoffen messen kann. Dieses Gerät verfügt über Eigenschaften wie hohe Präzision, stabile und zuverlässige Leistung und zerstörungsfreie Messung, etc. Es verfügt über Funktionen wie Automobilmodus, Sprachübertragung, Bluetooth APP, LED-Taschenlampe. Es ist ein notwendiges Gerät für die Automobilherstellung, den Verkauf, die Bewertung, die Metallverarbeitung, die Lackierung, die Inspektion und andere Branchen. Es ist weit verbreitet in der Fertigung, Metallverarbeitung, Luft- und Raumfahrt, Schifffahrt, Hochgeschwindigkeitszüge, wissenschaftliche Forschung, Qualitätsüberwachung und anderen Bereichen.

Das Produkt basiert auf den Prinzipien der elektromagnetischen Induktion und der Wirbelstrommessung.

Das Prinzip der elektromagnetischen Induktionsmessung besteht darin, die Schichtdicke anhand der Größe des magnetischen Flusses zu messen, der vom Sensor durch die nicht eisenhaltige magnetische Schicht in die ferromagnetische Matrix fließt. Das Symbol ist Fe. Es kann nichtleitende oder leitende Beschichtungen auf magnetisch permeablen Metallen wie Eisen und Stahl (z. B. verzinktes Stahlblech) messen.

Das Prinzip der Wirbelstrommessung besteht darin, die Schichtdicke anhand der Differenz des Wirbelstroms zu messen, der durch ein magnetisches Wechselfeld auf einer nichtmagnetischen Metallmatrix (z. B. Aluminium) gebildet wird. Das Symbol ist NFe. Es kann nichtleitende Beschichtungen auf nichtmagnetischen Metallmaterialien wie Aluminium und Kupfer messen. Die Matrix muss aus Metall sein, und die Beschichtung darf keinen Strom leiten.

4 Warnungen / Sicherheitshinweise

- Beim Einschalten des Messgeräts ist ein Selbsttest zur Initialisierung erforderlich. Wenn Sie das Messgerät einschalten, halten Sie den Sensor bitte nicht in die Nähe von Metallobjekten, sonst ist das Messgerät unbrauchbar.
- Bitte halten Sie den Sensor sauber und in gutem Zustand, damit Staub, Öl und andere Faktoren die Messgenauigkeit nicht beeinträchtigen.
- Verwenden oder lagern Sie das Messgerät nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, entflammaren oder explosiven Stoffen und starken Magnetfeldern.
- Reinigen Sie das Gehäuse des Messgeräts mit einem weichen Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel, um Schäden am Messgerät zu vermeiden.
- Das Messgerät darf nicht zerlegt oder verändert werden.
- Wenn auf der LCD-Anzeige das Symbol für schwache Batterie " " erscheint, laden Sie das Produkt rechtzeitig auf.
- Um Brände zu vermeiden, verwenden Sie bitte das Original-USB-Kabel, wenn Sie die USB-Schnittstelle zum Aufladen oder zur Datenübertragung verwenden, und trennen Sie es rechtzeitig nach dem Gebrauch ab.
- Strahlen Sie nicht mit der Taschenlampe in die Augen.
- Wenn Sie die Bluetooth-Kommunikationsfunktion verwenden, sollte der Abstand zwischen dem Host und dem mobilen Endgerät weniger als 10 Meter betragen und es sollten sich keine Hindernisse oder abschirmende Metallgegenstände dazwischen befinden.
- Die Standardschichtdickenbleche sind hochpräzises Zubehör, das mit der Genauigkeit des Messgeräts zusammenhängt und ordnungsgemäß aufbewahrt werden muss, um Kratzer, Korrosion, Verbiegungen und Verformungen der Oberfläche zu vermeiden.
- Auch die Metallmatrizen müssen ordnungsgemäß konserviert werden, um Kratzer, Rost, Oxidation und Verformungen der Oberfläche zu vermeiden.
- Wenn andere Fehler auftreten, wählen Sie im Menü "Werkseinstellungen wiederherstellen".

5 Umfang der Lieferung

- Schichtdickenmessgerät
- Benutzerhandbuch
- Standard Schichtdicke Blech s
- Eisenhaltige Matrix
- Nichteisen-Matrix
- Sensor-Schutzhülle
- Handschlaufe
- USB-Kabel
- 3.7V 4.81Wh wiederaufladbare Lithium-Batterie

6 Technische Daten

Funktion	Bereich	Auflösung	Beschreibung
Bereich	0~2000µm 0~78,7 Mio.		
Auflösung	0~99.9µm	0,1µm	
	100~2000µm	1µm	
	0~4,99 Mio.	0,01 Mio.	
	5,0~78,7 Mio.	0,1 Mio.	
Genauigkeit	$\pm(2\%H+2) \mu\text{m}$		
	$\pm(2\%H+0,08)\text{mil}$		
Bluetooth APP	Systemanforderungen		
Suchzeit	5 min		Wenn 5 Minuten lang keine Verbindung besteht, wird die Bluetooth-Funktion automatisch ausgeschaltet.
Übertragungsentfernung	$\geq 10\text{m}$		
Sondenmesskraft	0.3~1.5N		Messkraftbereich des Tasters
Anzeige	Farbdisplay		2" TFT-Farbbildschirm
Automatisch drehbarer Bildschirm	Gemäß dem eingebauten Schwerkraftsensor		4 Richtungen: 0°, 90°, 180° und 270°
Umrechnung in Einheiten	µm/mil		Umrechnung metrische/imperiale Einheit
LED-Alarm	Die LED leuchtet in der entsprechenden Farbe, wenn der Wert den eingestellten Bereich für den Alarm überschreitet.		
Audio-Alarm	Bei Messungen, Alarmen und Tastendruckern ertönt ein entsprechender Signalton.		Der Buzzer muss eingeschaltet sein.
Grenzwerteinstellung	0~2000µm		
Messmodi	Einmalig/kontinuierlich		
Statistische Messung	MAX/MIN/AVG		
Matrix-Identifikationsmodi	Automatisch/manuell		
Sprachübertragung	Voice Broadcast für Messwerte		Die Sprachübertragungsfunktion muss eingeschaltet sein.
Taschenlampe	Einfache Verwendung in dunklen Umgebungen		

USB-Kommunikation	Obere Computerkommunikation	Export der gespeicherten Daten über den oberen Rechner
Speicherung von Daten	3300 Daten (55 Gruppen * 60)	
Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung	5 Stufen	
Automatisches Ausschalten	5 Minuten	
Anzeige für schwache Batterie	Anzeige für schwache Batterie bei 3,4V±0,2V	
Strom	3.7V 1300mAh Lithium-Batterie	
Betriebsumgebung	0~40°C ≤80%RH	
Speicherumgebung	-20~60°C ≤75%RH	
















7 Kontrolliert



1	LED-Alarmierungsleuchte
2	LCD
3	Strom/Blitzlicht
4	Bestätigen/Menü
5	Wiederholen/Löschen
6	Abwärts/Automobilmodus
7	Aufwärts/Histogramm
8	Sensor
9	Handschlaufe Schnalle
10	USB-/Ladeschnittstelle
11	Taschenlampe
12	Lautsprecher

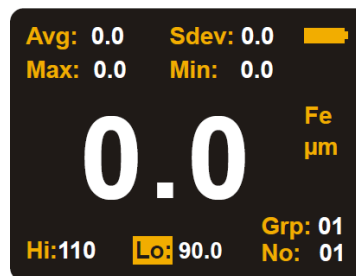
8 LCD-Anzeige

8.1 Menü-Symbole

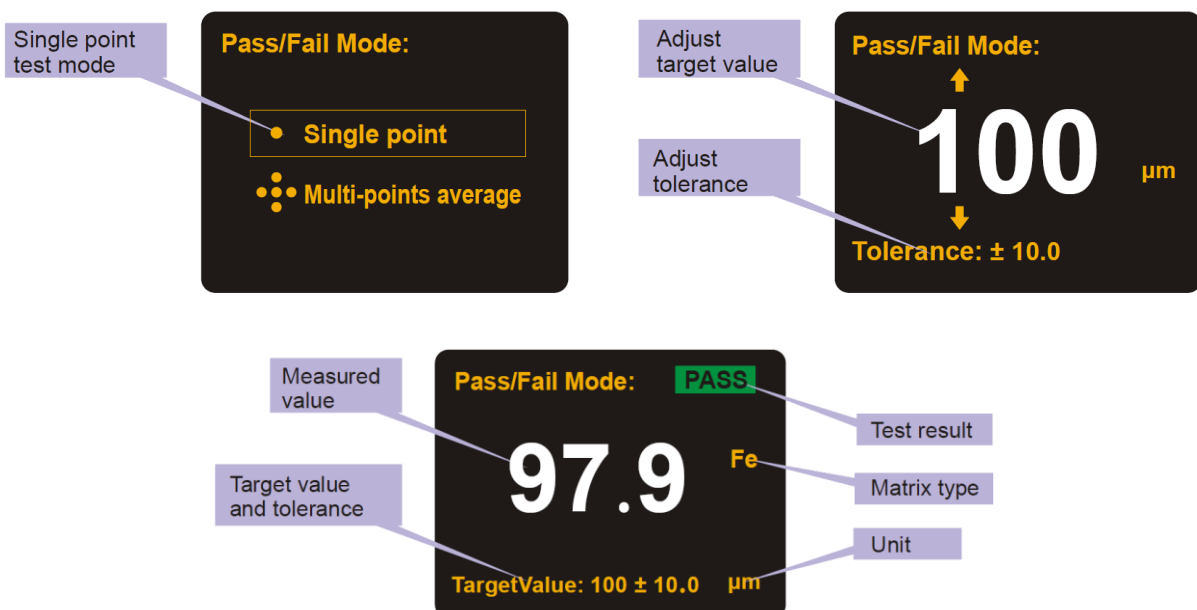
	Automatisches Drehen des Bildschirms		Einheiten		Sondenmodi
	Speicherort		Messmodi		Obere Grenze
	Untere Grenze		LED-Alarm		Sprachübertragung
	Kalibrierungsmodi		Sprachen		Buzzer
	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung		Bluetooth-Kommunikation		Werkseinstellungen wiederherstellen

Hinweis: Wenn die Farbe des Symbols weiß ist, können die Benutzer die Einstellungselemente anpassen. Wenn das Symbol braun ist, können die Benutzer nur die Einstellungselemente durchsuchen.

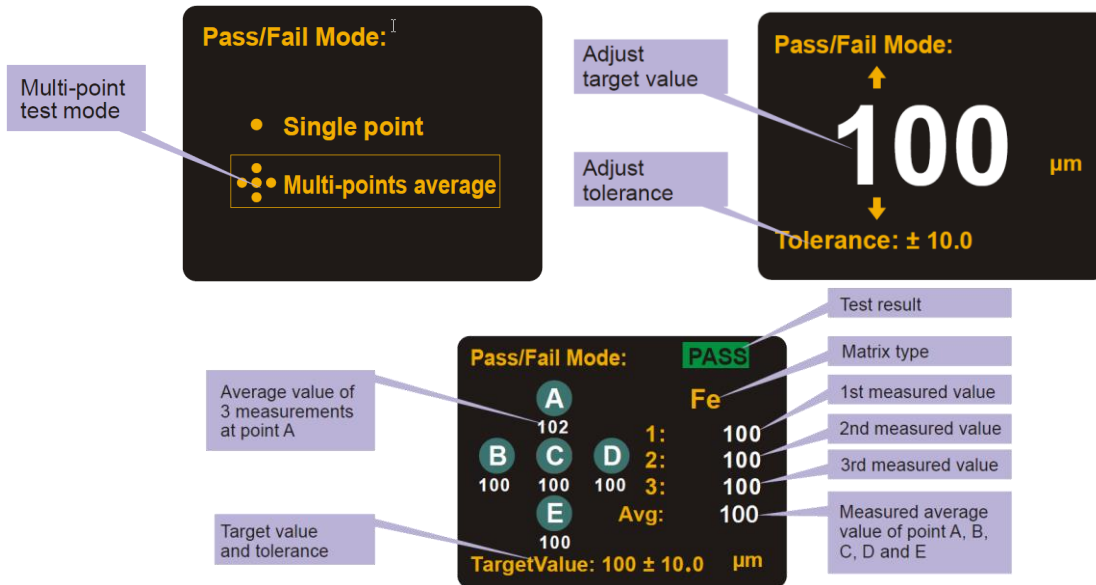
8.2 Hauptschnittstelle



8.3 Einzelner Punkt




8.4 Mehrere Punkte




9 Betriebsanleitung

9.1 Gerät ein/aus

Drücken Sie lange auf , um das Messgerät ein-/auszuschalten.

9.2 Messung

Hinweis: Halten Sie die Sonde von Metallgegenständen fern, bevor Sie das Gerät einschalten.

- Drücken Sie lange auf , um das Gerät einzuschalten. Nach der Initialisierung wird die Hauptschnittstelle aufgerufen
- Wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wurde oder sich die Betriebsumgebung geändert hat, ist vor der Verwendung eine Zweipunktkalibrierung erforderlich
- Drücken Sie zunächst die Sonde senkrecht auf das zu messende Objekt. Der Wert, der zu diesem Zeitpunkt auf dem LCD-Display angezeigt wird, ist der geschätzte Wert für die Schichtdicke
- Beziehen Sie sich auf diesen geschätzten Wert und wählen Sie ein Standard-Schichtdickenblech aus dem Zubehör, das diesem Wert am nächsten kommt, um die Zweipunktkalibrierung vorzubereiten
- Als Kalibrierungsmatrix sollte möglichst eine Matrix gewählt werden, deren Dicke oder Material dem Messobjekt nahe kommt und die keine Beschichtung aufweist. Wenn die oben genannte Matrix nicht gefunden wird, kann die Standardmatrix aus dem Zubehör als Kalibrierungsmatrix gewählt werden (aufgrund von Unterschieden in Material und Dicke können die Messergebnisse verzerrt sein)
- Informationen zur Zweipunkt-Kalibrierung finden Sie im Kapitel "Kalibrierung".

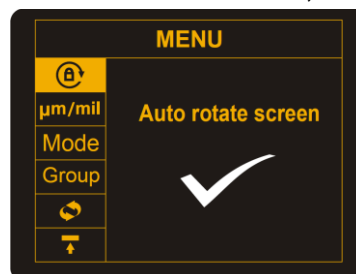
- Nachdem die Zweipunktkalibrierung abgeschlossen und wiederholt überprüft wurde, kann die Schichtdicke des Objekts gemessen werden.
- Wählen Sie bei der Messung gleichmäßig 3 bis 5 Messpunkte auf der Oberfläche des Messobjekts aus, messen Sie 5 Mal an jedem Punkt und nehmen Sie den Durchschnittswert der 5 Messungen als Anzeigewert des Punktes.
- Nachdem die Anzeigewerte der 3 bis 5 Messpunkte gemessen wurden, sollte der Durchschnitt der Werte als Referenzwert für die Objektschichtdicke genommen werden.

Anmerkung:









- Halten Sie das Messgerät senkrecht zu dem zu messenden Objekt und drücken Sie den Messgerätesensor zur Messung leicht gegen die Objekt Oberfläche. Es ist notwendig, den Sensor in engem Kontakt mit der Oberfläche des Objekts zu halten.
- Wenn der gemessene Anzeigewert größer als 2000µm ist, wird auf dem Bildschirm OL angezeigt, um die Bereichsüberschreitung anzuzeigen.
- Wenn der gemessene Anzeigewert größer als 2200µm ist, reagiert das Messgerät nicht.

9.3 Menü


Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle kurz auf , um das Menü zu öffnen:









9.3.1 Automatisches Drehen des Bildschirms

Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für die automatische Drehung des Bildschirms  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um die automatische Drehfunktion ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Beenden.







Hinweis: Das Messgerät verfügt über einen eingebauten Schwerkraftsensor, der es dem Benutzer ermöglicht, den Bildschirminhalt aus verschiedenen Winkeln (0°, 90°, 180°, 270°) zu betrachten.

180° und 270°) zu lesen. Wenn die automatische Drehfunktion ausgeschaltet ist, wird das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.







9.3.2 Länge Einheit

Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für die Längeneinheit $\mu\text{m}/\text{mil}$ auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um μm oder mil zu wählen, und drücken Sie kurz , um zu bestätigen oder zu beenden.





9.3.3 Sondenmodus





Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für den Sondenmodus Modus auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um den Automatik-/NFe-/Fe-Modus auszuwählen, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder zum Verlassen.
Automatischer Modus: In diesem Modus wird der Matrixtyp des Messobjekts (Fe oder NFe) automatisch erkannt. Der Sensor wechselt je nach Matrixtyp in einen entsprechenden Betriebsmodus. Fe-Modus: Der Sensor wechselt in den Betriebsmodus der elektromagnetischen Induktion. NFe-Modus: Der Sensor wechselt in den Wirbelstrom-Betriebsmodus.

9.3.4 Speicherort der Daten









Drücken Sie im Menü  oder , um das Datenspeichersymbol Gruppe auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um die Gruppennummer auszuwählen, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder zum Beenden.
Hinweis: Es gibt 55 Gruppen, und für jede Gruppe können 60 Daten gespeichert werden.

9.3.5 Kontinuierliche Messung









Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für die kontinuierliche Messung  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche

aufzurufen. Drücken Sie  oder , um den kontinuierlichen Messmodus ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Verlassen. Hinweis: Wenn dieser Modus eingeschaltet ist, misst das Gerät so lange, bis es ausgeschaltet wird.

9.3.6 Obere Grenze

Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für den oberen Grenzwert  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz  , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie kurz  oder , um 1 zur einzelnen Ziffer der Obergrenze zu addieren/subtrahieren, und drücken Sie lange, um 1 zur Zehnerstelle zu addieren/subtrahieren. Drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Verlassen. Hinweis: Wenn der gemessene Wert über dem oberen Grenzwert liegt und der LED-Alarm eingeschaltet ist, blinkt die LED-Leuchte gelb.









9.3.7 Untere Grenze

Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für den unteren Grenzwert  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz  , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie kurz auf  oder , um 1 zur einzelnen Ziffer des unteren Grenzwerts zu addieren/subtrahieren, und drücken Sie lange, um 1 zur Zehnerstelle zu addieren/subtrahieren. Drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Verlassen.









Hinweis: Wenn der gemessene Wert unter dem unteren Grenzwert liegt und der LED-Alarm eingeschaltet ist, blinkt die LED-Leuchte rot.

Wenn der Messwert zwischen dem oberen und dem unteren Grenzwert liegt und der LED-Alarm eingeschaltet ist, blinkt die LED-Leuchte grün.









9.3.8 LED-Alarm

Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für den LED-Alarm  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz  , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um den LED-Alarm ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Verlassen.

9.3.9 Sprachübertragung









Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für die Sprachübertragung  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um die Sprachübertragungsfunktion ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Beenden.

9.3.10 Kalibrierungsmodus









Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für den Kalibrierungsmodus  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um einen Kalibrierungsmodus (Ein- oder Zweipunkt) auszuwählen, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Beenden.

Hinweis: Der Zwei-Punkt-Kalibrierungsmodus wird häufiger verwendet als der Ein-Punkt-Modus. ommonly used than the single-point mode.

9.3.11 Sprache









Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol für die Sprachauswahl  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um Englisch oder Chinesisch auszuwählen, und drücken Sie kurz zur Bestätigung  oder , um das Menü zu verlassen.

9.3.12 Buzzer









Drücken Sie im Menü  oder , um das Summer-Symbol  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um den Summer ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Verlassen.

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist und das Messgerät den Messwert im normalen Messmodus erhält, ertönt der Summer.

9.3.13 Hintergrundbeleuchtung Helligkeit








Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol  für die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um die Helligkeit einzustellen, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Beenden.

9.3.14 Bluetooth

Drücken Sie im Menü  oder , um das Bluetooth-Symbol  auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um Bluetooth ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Beenden.


Hinweis: Wenn 5 Minuten lang keine Verbindung besteht, wird die Bluetooth-Funktion automatisch ausgeschaltet.

9.3.15 Werkseinstellungen wiederherstellen

Drücken Sie im Menü  oder , um das Symbol  für die Wiederherstellung der Werkseinstellungen auszuwählen, und drücken Sie dann kurz , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie  oder , um die Funktion zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen ein- oder auszuschalten, und drücken Sie kurz , um zu bestätigen oder zu beenden.




9.4 Berechnete Werte



Vier Werte werden automatisch berechnet und oben auf dem Bildschirm angezeigt:

Avg, Min, Max, Sdev. Drücken Sie in der Hauptschnittstelle 2 Sekunden lang auf , um die aktuell berechneten Werte zu löschen.

Hinweis: Alle gespeicherten Daten werden gelöscht, wenn der Benutzer den obigen Vorgang ausführt.








9.5 Schnelltest-Modus

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle lange auf , um den Schnelltestmodus aufzurufen. Drücken Sie  oder , um den Einzelpunkttest oder den









Mehrpunkttest auszuwählen, und drücken Sie kurz  zur Bestätigung oder  zum Verlassen.

Hinweis: Der Schnelltestmodus wird hauptsächlich für die Messung der Schichtdicke von Automobilen und anderen Industrieprodukten verwendet.


9.5.1 Einzelner Punkt

- Drücken Sie  oder , um den Zielwert für die Dicke einzustellen, und drücken Sie dann  zur Bestätigung.
- Drücken Sie  oder , um die Toleranz einzustellen, und drücken Sie kurz, um den Einzelpunkt-Schnelltestmodus aufzurufen;
- Messen Sie die Schichtdicke des Messobjekts;
- Auf dem Bildschirm werden sofort der Messwert und das Testergebnis ("PASS" oder "FAIL") angezeigt;
- Drücken Sie kurz , um zurückzukehren, oder drücken Sie lange , um den Einzelpunkt-Schnelltestmodus zu verlassen.



9.5.2 Multi-Point

- Drücken Sie  oder , um den Sollwert für die Dicke einzustellen, und drücken Sie dann zur Bestätigung  ;
- Drücken Sie  oder , um die Toleranz einzustellen, und drücken Sie kurz , um den Mehrpunkt-Schnelltestmodus aufzurufen;
- Messen Sie die Schichtdicke des Messobjekts. Nehmen Sie 3 Messungen in der Nähe der gleichen Position vor und
- berechnet das Messgerät den Durchschnitt der 3 Zeiten als den Wert von Punkt A;
- Ändern Sie eine Position und nehmen Sie 3 Messungen in der Nähe der neuen Position vor. Das Messgerät berechnet den Durchschnitt von
- das 3fache des Wertes von Punkt B;
- Die Messverfahren für die Punkte C, D und E sind dieselben wie oben;
- Nach Abschluss der Messung wird auf dem Bildschirm sofort der Durchschnittswert dieser 5 Punkte angezeigt
- und das Testergebnis ("PASS" oder "FAIL");
- Drücken Sie kurz , um zurückzukehren, oder drücken Sie lange , um den Mehrpunkt-Schnelltestmodus zu verlassen.

9.6 Kalibrierung

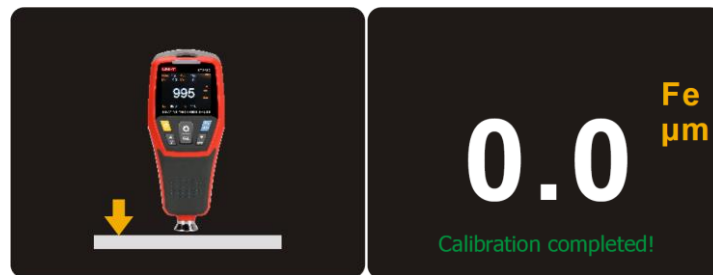
Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle lange auf  , um den ausgewählten Kalibrierungsmodus aufzurufen.

Hinweis: Der gewählte Kalibriermodus hängt von der Einstellung in Kapitel 9.3.10 ab.





Calibration modes	Icons	Description
Zero-point calibration		Place the sensor on an uncoated metal matrix
Two-point calibration		The standard coating thickness sheet and uncoated matrix are stacked together for calibration, and more accurate measurement results can be got.

9.6.1 Nullpunkt-Kalibrierung

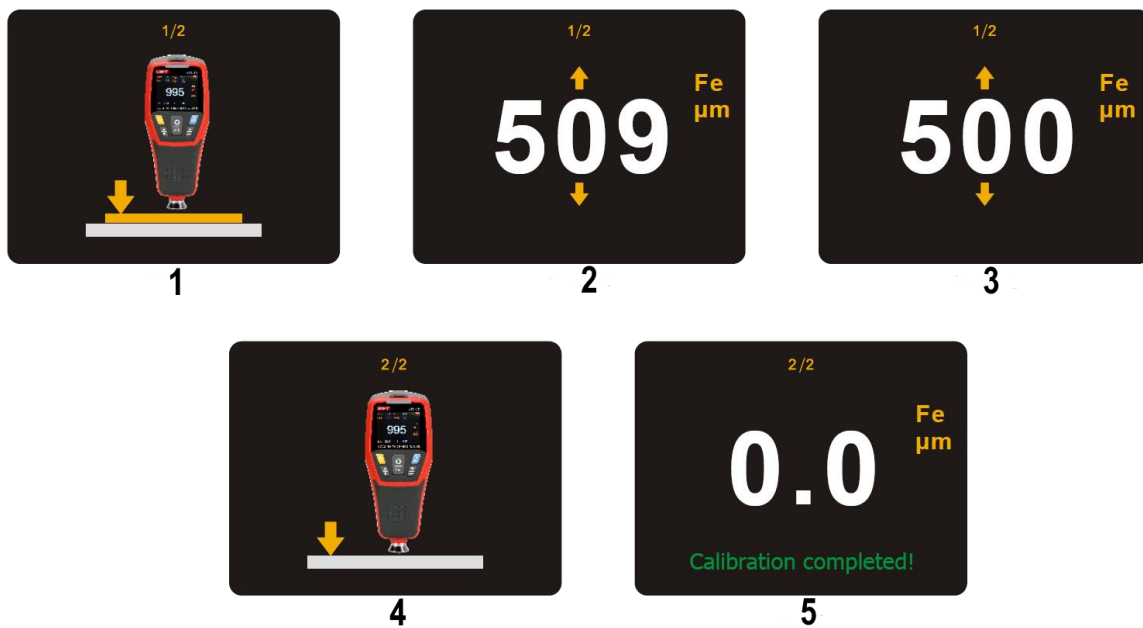
- Legen Sie die Lehre senkrecht auf die unbeschichtete Matrize, wie in der folgenden Abbildung gezeigt
- Nehmen Sie das Messgerät nach 2 Sekunden in die Hand. Auf dem Bildschirm wird der Wert 0,0 angezeigt, wie in Abbildung 2 dargestellt, und das Messgerät kehrt automatisch zur Hauptschnittstelle zurück;
- Die Nullpunktkalibrierung ist abgeschlossen.



9.6.2 Zwei-Punkt-Kalibrierung

- Stapeln Sie die Standardschichtdicke (z. B. 500 μm) und die unbeschichtete Matrix zur Kalibrierung zusammen, wie in Abbildung 1 dargestellt.
- Heben Sie das Messgerät nach 2 Sekunden ab, und der Messwert wird auf dem Bildschirm angezeigt, wie in Abbildung 2 dargestellt
- Drücken Sie  oder  , um den gemessenen Wert so einzustellen, dass er mit dem Dickenwert des Standardschichtdickenblechs übereinstimmt, wie in Abbildung 3 dargestellt;
- Drücken Sie  zur Bestätigung oder drücken Sie  , um die Kalibrierung abzubrechen;
- Legen Sie die Lehre senkrecht auf die unbeschichtete Matrize, wie in Abbildung 4 gezeigt;
- Nehmen Sie das Messgerät nach 2 Sekunden in die Hand. Auf dem Bildschirm wird der Wert 0,0 angezeigt, wie in Abbildung 5 dargestellt, und das Messgerät kehrt automatisch zur Hauptschnittstelle zurück;

- Die Zweipunktkalibrierung ist abgeschlossen.



10 Konformitätsbescheinigung

Um die CE-Konformitätserklärung einzusehen, klicken Sie bitte auf den folgenden Link:
<https://www.kern-sohn.com/shop/de/Downloads>