

art. nr. 59250



Bedienungseinleitung



Inhalt

1. Technische Daten	3
2. Vor der Messung	3
3. Bedienung des Gerätes	5
Garantiekarte TW-7	10





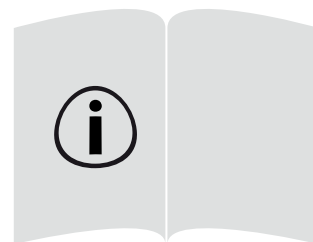
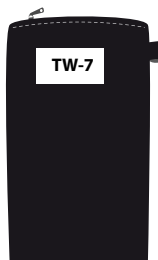
1. Technische Daten

Eigenschaften des Gerätes:

- Messungen: auf Stahlblech, verzinktes (galvanisiertes) Stahlblech und Aluminium;
- Maßstab: 1 oder 10µm (umschaltbar im Menü);
- Messungsbereich: von 0µm bis 2000µm;
- **Hold** Funktion: stoppt die Messung;
- UV Prüfgerät;
- Tonsignal;
- Messungsspeicher (auch wenn das Gerät aus ist): 200 Messungen;
- Kalibrierung Funktion
- beleuchtetes LCD Display;
- Flexibler Sensor;
- Einfache Bedienung dank eines 12-teiligem Menüs;
- Automatisches Abschalten bei Inaktivität
- Stromversorgung: Alkalibatterie 1,5V AA, R6 oder dementsprechender Akku;
- Batteriestatus Anzeige;
- 3-sprachiges Menü;
- 25 Monate Garantie.

Lieferumfang:

- TW-7 Messgerät;
- Kalibrierungsblech;
- Etui;
- 1,5V AA Alkalibatterie;
- Bedienungsanleitung.



2. Vor der Messung

Der Lacktiefenmesser TW-7 dient zur Messung der Schichtendicke eines aufgetragenen Lackes auf Stahlblech oder galvanisiertem Stahlblech oder Aluminium. Das **UV** Prüfgerät hilft die Authentizität des Fahrzeug- oder Geldscheines festzustellen. Der Maßstab beträgt 1 oder 10 µm. Der EEPROM-Speicher erlaubt es bis zu 200 Messungen durchzusehen und abzuspeichern. IM Hauptmenü ist es auch möglich die Messungen auch wieder zu löschen. Hold Funktion stoppt die Messung und erleichtert das Ergebnis abzulesen. Das Display des Gerätes ist beleuchtet

und ermöglicht auch ein leichtes und präzises Arbeiten in dunkleren Räumen.

Bevor das Gerät betriebsbereit ist, öffnen sie das Batteriefach und legen Sie eine Batterie ein. Dank neuester Technologie ist der Stromverbrauch des Gerätes sehr gering. Das Gerät ist auf Basis eines modernen Prozessors konstruiert. Die Ergebnisse werden mit Hilfe eines Algorithmus berechnet. Das garantiert sehr genaue Messungswerte im Vergleich mit anderen Konkurrenzprodukten.

Kalibrierung

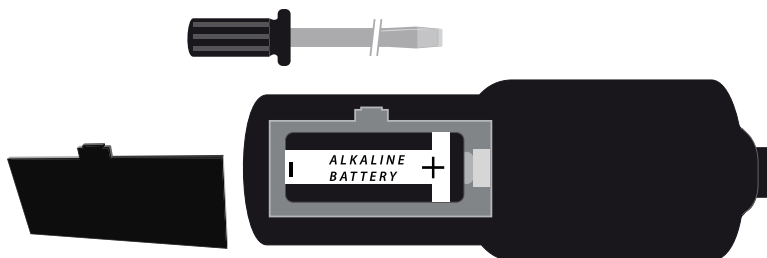
Bevor Sie das Gerät benutzen überprüfen Sie ob es richtig Kalibriert ist. Um das zu tun wählen Sie die **Zero** Funktion im Hauptmenu und drücken Sie den Sensor gegen das mitgelieferte Kalibrierungsblech. Wenn der Messungswert 0 +/- 10µm beträgt ist das Gerät kalibriert. Wenn sie mehr 0 +/- 10µm drücken Sie den Sensor gegen die grüne Seite des Kalibrierungsbleches, warten Sie bis die Anzeige stabilisiert und drücken Sie die **OK [MENU]** Taste. Auf dem Bildschirm erscheint Speich. und danach schaltet sich automatisch das Hauptmenu ein. Wenn das Gerät kalibriert ist, drücken Sie die **OK [MENU]**

Taste um ins Hauptmenü zurück zu kehren aber nur nachdem die Anzeige auf dem Bildschirm erscheint. In anderen Fällen muss das Gerät wieder kalibriert werden.

VORSICHT! WÄHREND DER KALIBRATION DES GERÄTES SOLLTE DAS KALIBRIERUNGSBLECH MÖGLICHST AUF FLACHER UND NICHT METALLISCHER OBERFLÄCHE LIEGEN. DIE KALIBRIERUNGSPROZEDUR SOLLTE AUCH NACH INTENSIVEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN DURCHFÜHRT WERDEN.

VORSICHT! 1. BEIM ANLEGEN BEACHTEN SIE. DASS DIE POLE SICH IN DER RICHTIGEN POSITION BEFINDEN. 2. ALKALISCHE BATTERIEN WERDEN, AUFGRUND IHRER HÖHEREN LEBENSDAUER FÜR UNSERE PRODUKTE EMPFOHLEN. 3. SIE KÖNNEN EBENFALLS EIN 9V AKKU VERWENDEN. 4. WENN DIE ALKALIBATTERIE ODER DER AKKU LEER IST KANN DAS GERÄT NICHT ORDENTLICH FUNKTIONIEREN.

Die Messung wird gemacht wenn der Sensor ein Stahlblech berührt. Der Sensor sollte so






flach wie möglich das Stahlblech berühren. Das Stahlblech sollte möglichst sauber sein – Verschmutzungen können die Messungswerte verfälschen

3. Bedienung des Gerätes

Der Lacktiefenmesser besitzt zwei Tasten:

- **OK [MENU]** Taste schaltet das Gerät ein, akzeptiert gewählte Funktionen und stellt sie ab (bei zweimaligem Drücken);
- Taste **FUNKTION** schaltet zwischen den Funktionen des Gerätes oder zwischen den Positionen im Speicher um.


Das Messgerät schaltet sich ein nachdem Sie die **OK [MENU]** Taste für einige Sekunden gedrückt halten. Das Firmenlogo und der Name des Gerätes werden angezeigt. Danach befinden Sie sich im Hauptmenü. Auf dem Display erscheint Messun (Messung) und Speich (Speicher). Das  Symbol zeigt die aktuell gewählte Funktion. Schalten Sie zwischen den Funktionen mit der **FUNKTION** Taste um.

Auf dem Display erscheinen:

- Messun (Messung)
- Mater (Material)
- Speich (Speicher)
- Aussch (Ausschalten)
- Löschen (Speicher Löschen)
- Zero (Kalibrierung)
- Hold (Messung stoppen)
- Auflos. (Maßstab)
- Test UV (UV Prüfgerät)
- LCD LED (LCD Hinterbeleuchtung)
- Signal (Tonsignal)
- Sprache (Menüsprache)

Um die gewählte Funktion zu akzeptieren drücken Sie die **OK [MENU]** Taste.

Messung Funktion - Messun

Nachdem Sie die Messung Funktion wählen, erscheint das unten gezeigte Bild. In diesem Moment ist das Gerät betriebsbereit und die Lackschicht kann gemessen werden. In der ersten Linie erscheint das aktuell gewählte Material und in der zweiten ----- µm. Drücken Sie jetzt den Sensor gegen das Blech. Wenn Sie den Sensor gegen das Stahlblech drücken, wird der Messungswert in der zweiten Reihe auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn die Hold Funktion eingeschaltet ist, bleibt das Ergebnis für 2 Sekunden auf dem Bildschirm. Um das Ergebnis zu speichern, drücken Sie die **OK [MENU]** Taste während es auf dem Bildschirm erscheint. Ein  Symbol erscheint neben dem Messungswert. Nachdem Sie die Messungen beendet haben



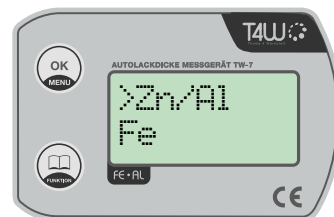
drücken Sie die **OK [MENU]** Taste um in das Hauptmenü zurück zu kehren..

Material Funktion - Mater.

Mit dieser Funktion können Sie mit der **FUNKTION** Taste das zu messene Blechmaterial wählen:

- galvanisiertes Stahl/Aluminium (Zn/Al)
- Stahl (Fe)

Nachdem Sie gewählt haben, drücken Sie die **OK [MENU]** Taste.



Speicher Funktion - Speich.

Mit dieser Funktion können Sie durch die gespeicherten Messungen schauen. Schalten Sie zwischen den Messungen mit der **FUNKTION** Taste um. Jeder Messung wird eine entsprechende Nummer zugeordnet. Nachdem die Nummer der Messungen 200 erreicht, kehrt das Gerät zurück zu Nummer 1. Um die Funktion zu verlassen, drücken Sie die **OK [MENU]** Taste.



Ausschalten Funktion - Aussch

Nachdem betätigen der **OK [MENU]** Taste im Hauptmenü schaltet sich das Gerät aus.

Speicher Löschen Funktion - Losche

Bei Bestätigen des Punktes **Losche** im Hauptmenü werden alle gespeicherten Messungen endgültig gelöscht! Das Gerät kehrt dann automatisch in das Hauptmenü zurück.



Kalibrierung Funktion - Zero

Bevor Sie das Gerät benutzen überprüfen Sie ob es richtig Kalibriert ist. Um das zu tun wählen Sie die **Zero** Funktion im Hauptmenu und drücken Sie den Sensor gegen das mitgelieferte Kalibrierungsblech. Wenn der Messungswert 0 +/- 10µm beträgt ist das Gerät kalibriert. Wenn sie mehr 0 +/- 10µm drücken Sie den Sensor gegen die grüne Seite des Kalibrierungsbleches, warten Sie bis die Anzeige stabilisiert und drücken Sie die **OK [MENU]** Taste. Auf dem Bildschirm erscheint Speich. und danach schaltet sich automatisch das Hauptmenu ein. Wenn das Gerät kalibriert ist, drücken Sie die **OK [MENU]** Taste um ins Hauptmenü zurück zu kehren, aber erst nachdem die ----- Anzeige auf dem Bildschirm erscheint. In anderen Fällen muss das Gerät wieder kalibriert werden.

VORSICHT! WÄHREND DER KALIBRATION DES GERÄTES SOLLTE DAS KALIBRIERUNGSBLECH MÖGLICHST AUF FLACHER UND NICHT METALLISCHER OBERFLÄCHE LIEGEN. DIE KALIBRIERUNGSPROZEDUR SOLLTE AUCH NACH INTENSIVEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN DURCHGEFÜHRT WERDEN.

Menüsprache - Sprache

Hier können Sie zwischen drei Menüsprachen wählen:

- Polski Polish;
- Eng. English;
- Deutsch Deutsch.

Wählen Sie die Sprache mit der **FUNKTION** Taste, akzeptieren Sie die Wahl mit der **OK [MENU]** Taste.



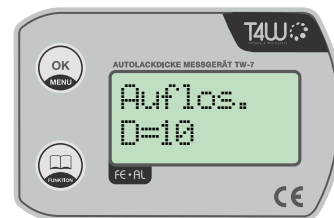


Maßstab Funktion - Auflös.

Wählen Sie den gewünschte Maßstab mit der **FUNKTION** Taste:

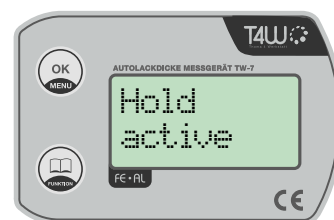
- D=10 – (schneller)
- D=1 – (präziser)

Bei normalen Bedingungen D=10 ist genug.



Messung stoppen Funktion HOLD

Mit dieser Funktion werden die teuersten Messgeräte ausgestattet. Es ermöglicht das Messungsergebnis auf dem Bildschirm zu halten nachdem sich der Sensor von der Probe entfernt wird. Um die Funktion einzuschalten wählen Sie Hold in dem Hauptmenü und danach akzeptieren sie die Funktion mit Hold aktive. Mit Hold inaktiv schalten Sie die Funktion wieder aus.



UV Prüfgerät Funktion - Test UV

Diese Funktion ist hilfreich um die Authentizität des Fahrzeug- oder Geldscheines festzustellen. Um die Funktion einzuschalten, wählen Sie UV im Hauptmenü und danach akzeptieren sie die Funktion mit UV active. Mit UV inaktiv schalten Sie die Funktion wieder aus.



LCD Hinterbeleuchtung - LCD LED

Das Display des Gerätes ist beleuchtet, dass das Arbeiten in dunkleren Räumen erleichtert.

Um die Funktion einzuschalten wählen Sie LCD LED im Hauptmenü und danach akzeptieren sie die Funktion mit LCD LED active. Mit LCD LED inaktiv schalten Sie die Funktion wieder aus.



Tonsignal - Signal

Für eine leichtere Bedienung verfügt das Gerät über mit Ton



signalisierte Tasten.

Um die Funktion einzuschalten wählen Sie **Signal** in dem Hauptmenü und danach akzeptieren sie die Funktion mit **Signal active**. Mit **Signal inactiv** schalten Sie die Funktion wieder aus





Garantiekarte TW-7

1. Das Gerät hat eine 25-Monatige Garantie.
2. Der Produzent garantiert in diesem Zeitraum eine zuverlässige Bedienung des Gerätes, falls es ordnungsgemäß bedient wird.
3. Der Produzent ist verantwortlich für alle Fabrikationsdefekte und Materialfehler.
4. Alle Defekte werden von dem Produzenten im Laufe von 30 Tage von der Abgabe beim Service beseitigt.
5. Der Zeitraum der Garantie wird verlängert sich um die Bearbeitungs- und Reperaturzeit des Services
6. Das Gerät sollte mit der Standardausrüstung, sauber und mit lesbarer Tastenbeschreibung dem Service eingereicht werden.
7. Die Garantiekarte wird als gültig behandelt wenn sie das Datum des Verkaufes und die Unterschrift des Produzenten trägt.
8. Falls das Gerät transportiert werden muss, geschieht dies auf Gefahr des Absenders.
9. Das Gerät wird von dem Service nicht angenommen wenn Punkt Nummer 6 nicht erfüllt ist, wenn der Defekt kein Fabrikationsdefekt ist oder die Garantiekarte nicht ausgefüllt ist.
10. Ausgenommen von der kostenloser Defektbeseitigung sind:
 - Schäden die auf Fehler der Installation, Brand, Blitzschlag, äußere Gewalteinwirkung, Flüssigkeit, Tabakrauch, Ablagen bildende Gasen (z.B. Insektenspray) etc. zurückzuführen sind.
 - Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungseinleitung, z.B. Anschluss an eine falsche Stromart und Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Missbrauch, Einbrennschäden (permanente Nachbilder).
 - Folgeschäden durch den Gebrauch von überalteten oder defekten Batterien bzw. Akkumulatoren.
 - Verschleißteile und Verbrauchsmaterial.
 - Schäden durch Eingriffe von nicht dazu ermächtigte Personen.
 - Geräte mit zerbrochenen Plomben.
11. Alle Schäden in Punkt Nummer 10 genannt wurden können nach Vereinbarung mit dem Kunden Kostenpflichtig beseitigt werden Die Kosten sind abhängig von der Art des Defektes.
12. Nach Ablauf der 25-Monatige Garantie können Defekte nach Vereinbarung mit dem Kunden kostenpflichtig beseitigt werden.
13. Die Garantiekarte ist gültig nur mit dementsprechender Quittung



Verkaufsdatum

des Handlers abstempeln