

Ultraschalldickenmesser 27MG

Kurzanleitung

Bestimmungszweck

Das 27MG ist zum Messen der Dicke von Werkstoffen in Industrie und Handel bestimmt. Das 27MG nicht für einen anderen als diesen Zweck einsetzen.

Handbuch

Lesen Sie vor dem Einsatz das *Ultraschalldickenmesser 27 MG – Benutzerhandbuch* gründlich durch und setzen Sie das Produkt den Anweisungen entsprechend ein. Das Benutzerhandbuch enthält wichtige Informationen über den richtigen und sicheren Einsatz dieses Evident-Produkts. Das Benutzerhandbuch des 27MG ist auf der Dokumentations-CD zu finden, mit dem das 27MG geliefert wird und es kann auf der Webseite EvidentScientific.com heruntergeladen werden. Bewahren Sie die Dokumentations-CD an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort auf.

Sicherheitshinweise



GEFAHR

Zeigt eine akut gefährliche Situation an und macht auf ein Verfahren aufmerksam, das, unsachgemäß ausgeführt oder nicht beachtet, Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben kann.



WARNUNG

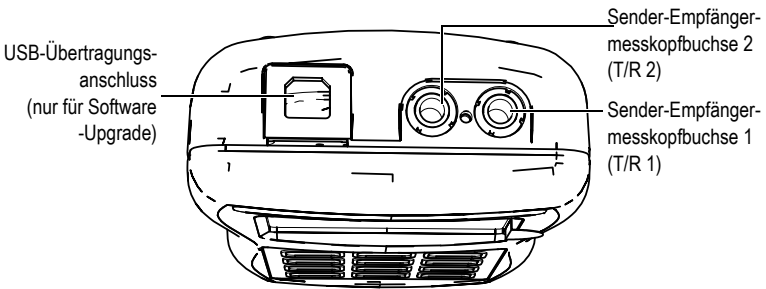
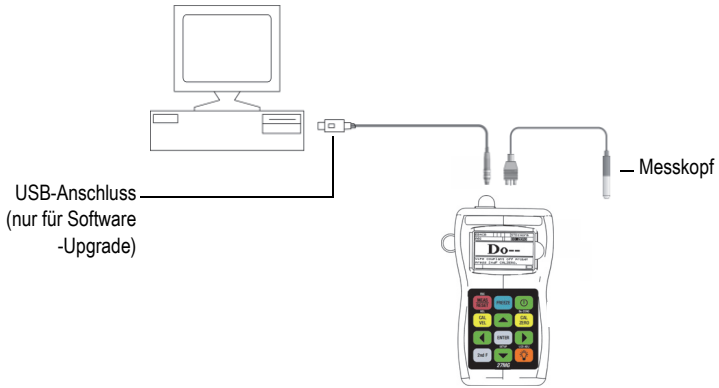
Zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation an und macht auf ein Verfahren aufmerksam, das, unsachgemäß ausgeführt oder nicht beachtet, Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben kann.



VORSICHT

Zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation an, und macht auf ein Verfahren aufmerksam, das, unsachgemäß ausgeführt oder nicht beachtet, leichte oder mäßige Körperverletzungen, Materialschaden, insbesondere am Produkt, die Zerstörung eines Teils oder des gesamten Produkts oder Datenverlust zur Folge haben kann.

Anschlüsse




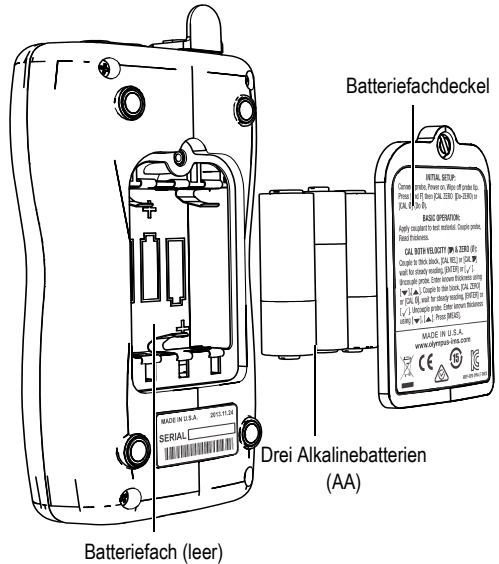
So werden die Batterien ausgewechselt



VORSICHT

Die Batterien nicht bei eingeschaltetem Gerät auswechseln. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien umgehend. Bewahren Sie Batterien außer Reichweite von Kindern auf. Werden die Batterien falsch eingesetzt, können sie in diesem Gerät einen Brand oder Ätzung durch Chemikalien hervorrufen. Batterien nicht auseinander nehmen und nicht über 50 °C erhitzen oder verbrennen.


1. Vergewissern Sie sich, dass das 27MG ausgeschaltet ist.
2. Ziehen Sie alle Kabel vom 27MG ab.
3. Nehmen Sie gegebenenfalls den optionalen Gummischutz ab.
4. Drehen Sie zum Entriegeln die Schraube des Batteriefachdeckels entgegen dem Uhrzeigersinn.
5. Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab.
6. Entfernen Sie die Batterien.
7. Setzen Sie drei neue Batterien in das Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Batterien.
8. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an der Rückseite des Geräts an und drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um das Fach zu verriegeln.
9. Bringen Sie gegebenenfalls den optionalen Gummischutz wieder an.
10. Drücken Sie auf die Taste , um das 27MG-Gerät einzuschalten.
11. Um die angezeigte Frage auf dem unteren Bildschirmrand zu beantworten:
 - ◆ Wählen Sie **Alkaline** für den Einsatz von Alkalinebatterien (AA) aus.
ODER
Wählen Sie **NiMH** für den Einsatz von drei Nickelmetallhydridbatterien (AA) aus.
12. Drücken Sie auf die Taste [ENTER].



HINWEIS

Das 27MG kann auch mit drei aufladbaren Nickelmetallhydridbatterien (AA) betrieben werden. Das 27MG lädt die NiMH-Akkus jedoch nicht auf. Sie müssen mit einem handelsüblichen externen Ladegerät (nicht inbegriffen) aufgeladen werden.

So wird ein D79X Sender-Empfängermesskopf eingerichtet

1. Stecken Sie den Messkopfstecker in die Messkopfbuchsen oben am Gerät ein.
2. Drücken Sie die Taste , um das Gerät einzuschalten.

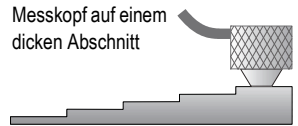
3. Wischen Sie gegebenenfalls das Koppelmittel von der Messfläche des Messkopfs und drücken Sie dann die Tasten **[2nd F]**, **[Cal Zero]** (**Do Zero**) oder **[2ndF]**, **[Cal 0]** (**Do 0**).
Das 27MG ist nun bereit mittels Standardschallgeschwindigkeit die Dicken des mitgelieferten Justierkörpers zu messen.

So wird das Gerät justiert

Das 27MG muss justiert werden, um die Genauigkeit der Messung mittels des Messkopfs an einem Werkstoffs zu garantieren. Dies wird mit der Schallgeschwindigkeits- und Nullpunktjustierung, mittels zwei bekannter Dicken eines Justierkörpers (wie der unten abgebildete, 5-stufige Justierkörper) aus dem gleichen Werkstoff wie das Prüfteil erreicht.

1. Geben Sie Koppelmittel auf den dicken Abschnitt des Justierkörpers.

2. Koppeln Sie den Messkopf an den dicken Abschnitt des Justierkörpers.



3. Drücken Sie die Taste **[Cal Vel]** oder **[Cal v]**.

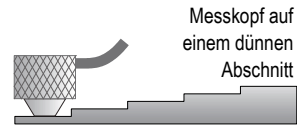
4. Sobald ein steter Messwert angezeigt wird, drücken Sie auf die Taste **[ENTER]** oder **[✓]**.

5. Geben Sie mit den Pfeiltasten die bekannte Dicke ein.

6. Drücken Sie die Taste **[Cal Zero]** oder **[Cal 0]**.

7. Geben Sie Koppelmittel auf den dünnen Abschnitt des Justierkörpers.

8. Koppeln Sie den Messkopf an den dünnen Abschnitt des Justierkörpers.



9. Sobald ein steter Messwert angezeigt wird, drücken Sie die Taste **[ENTER]** oder **[✓]**.

10. Geben Sie mit den Pfeiltasten die bekannte Dicke ein.

11. Drücken Sie die Taste **[MEAS]**.

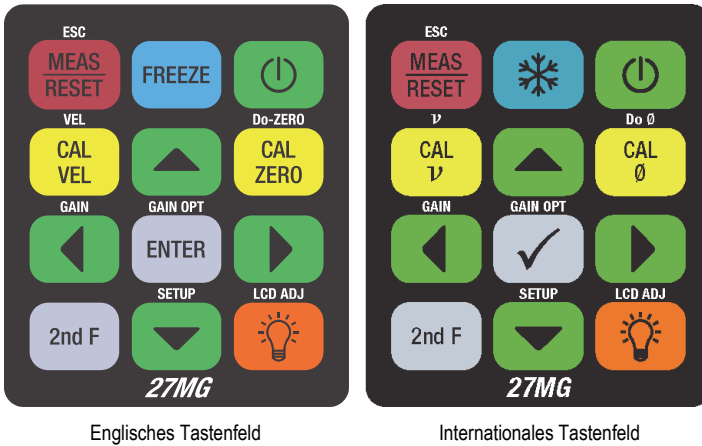
HINWEIS

Weitere Angaben zur Justierung und zur Auswahl des passenden Messkopfs für einen bestimmten Anwendungsbereich finden Sie im *Ultraschalldickenmesser 27 MG – Benutzerhandbuch* oder wenden Sie sich an Evident.

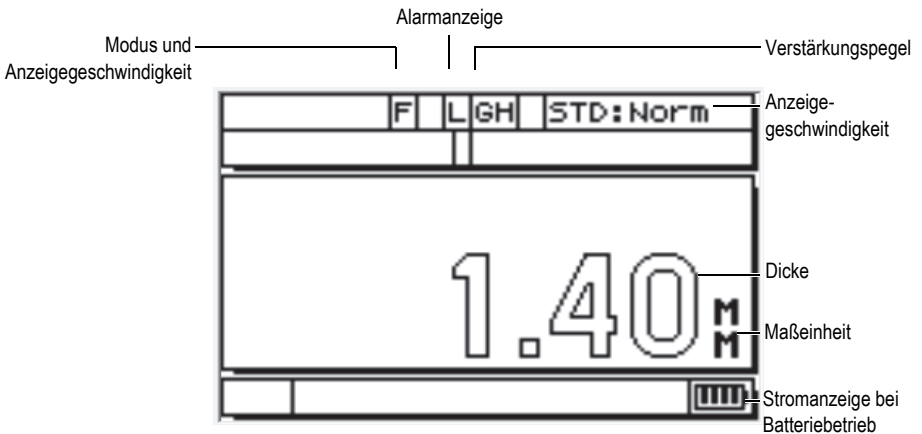
Funktionen der Tasten

Das 27MG wird mit einem englischen oder internationalen Tastenfeld geliefert. Die Funktionen der beiden Tastenfelder sind identisch, nur stehen auf dem internationalen Tastenfeld auf vielen Tasten anstelle des Tastennames Symbole. Im Benutzerhandbuch des 27MG wird das englische Tastenfeld beschrieben und die Aufschrift der Taste wird in Fettdruck und in eckigen Klammern abgebildet (z. B. **[Gain]**).

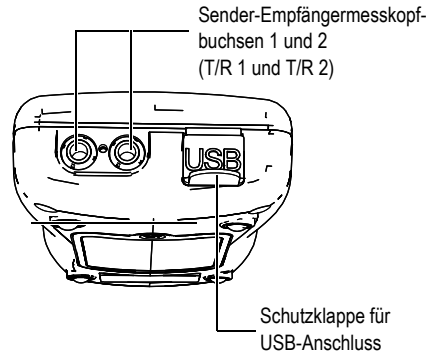
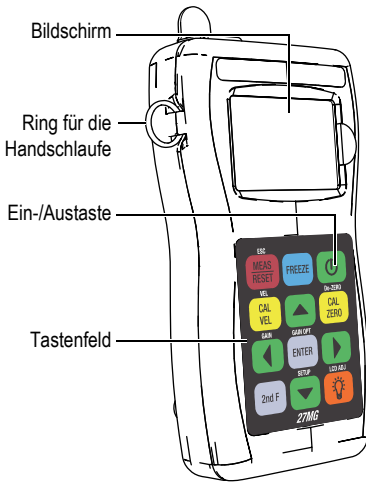
Auf jeder Taste steht ihre Hauptfunktion. Über dieser Hauptfunktion steht auf bestimmten Tasten noch eine Zweitfunktion. Mit den Pfeiltasten [**▲**], [**▼**], [**◀**], [**▶**] und der Taste **[ENTER]** oder [**✓**] werden Menüpunkte und Bildschirmparameter ausgewählt und die Parameterwerte geändert. Mit der Taste **[MEAS]** schalten Sie jederzeit zum Messwertbildschirm zurück.



Messfenster



Hardwarekomponenten des Geräts



Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Batterien



VORSICHT

- Stellen Sie vor der Entsorgung der Batterien sicher, dass sie den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen gemäß entsorgt werden.
- Akkus nicht öffnen, zerdrücken oder durchbohren, da dies zu Verletzungen führen kann.
- Akkus nicht verbrennen. Akkus von Feuer und anderen Quellen starker Hitze fernhalten. Starke Hitze (über 50 °C) kann zu Explosion und Körperverletzungen führen.
- Akkus nicht fallenlassen, Schläge auf den Akku und andere Zerstörung vermeiden, da dadurch der Zellinhalt freigelegt werden kann. Dieser ist korrosiv und kann explodieren.
- Die Pole der Akkus nicht kurzschließen, da ein Kurzschluss Verletzungen und Schaden bis zur völligen Untauglichkeit des Akkus verursachen kann.
- Akkus keinesfalls Feuchtigkeit oder Regen aussetzen, da dies einen elektrischen Schlag verursachen kann.
- Beim Lagern des 27MG keine Akkus im Gerät lassen.

Geräteentsorgung

Stellen Sie vor der Entsorgung dieses Geräts sicher, dass das 27MG den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen gemäß entsorgt wird.

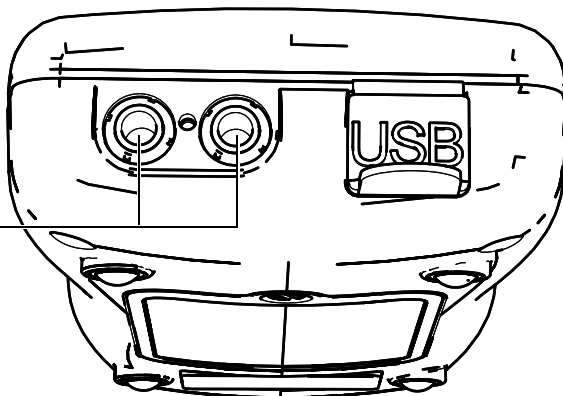
Warnhinweise bezüglich der Elektrizität



GEFAHR

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, nicht den Innenleiter der Sender-Empfängermesskopfbuchsen T/R 1 und T/R 2 berühren. Am Innenleiter können bis zu 150 V anliegen.

Innenleiter der Sender-
Empfängermesskopfbuchsen
(T/R 1 und T/R 2)



WARNUNG



- Innenleiter nicht mit der Hand berühren, da dies Fehlfunktionen oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.
 - Das Einführen von fremden Metallteilen durch die Buchsen oder andere Geräteöffnungen verhindern, da dies Fehlfunktionen oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.
-

EVIDENT SCIENTIFIC INC., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Printed in the United States of America • Copyright © 2022 by Evident. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Markennamen sind Warenzeichen oder eingeschriebene Warenzeichen ihres jeweiligen
Eigentümers oder von Dritten.



Teilenummer: U8778662



Auf Rolland Hitch50 Papier
mit 50 % Altpapieranteil ge-
druckt.

DMTA-10042-01DE
Überarb. B, September 2022

