

CONDROL

EN Coating thickness gauge

DE Schichtdickenmessgerät

RU Толщиномер покрытий



PAINT

EN User manual

1

DE Bedienungsanleitung

1

RU Руководство пользователя

2

Coating thickness gauge

EN

PAINT

User manual

Congratulations on your purchase of coating thickness gauge PAINT CONDROL.

Safety instructions provided in this user manual should be carefully read before you use the product for the first time.

SAFETY REGULATIONS

Attention! This user manual is an essential part of this product. The user manual should be read carefully before you use the product for the first time. If the product is given to someone for temporary use, be sure to enclose user manual to it.

- Do not misuse the product
- Store the product beyond reach of children and unauthorized people.
- It is prohibited to disassemble or repair the product yourself. Entrust product repair to qualified personnel and use original spare parts only.
- Do not use the product in explosive environment, close to flammable materials.
- Avoid heating the batteries to avoid the risk of explosion and electrolyte leakage. In case of liquid contact with skin, wash it immediately with soap and water. In case of contact with eyes, flush with clean water during 10 minutes and consult the doctor.

FUNCTIONS/APPLICATIONS

Coating thickness gauge PAINT CONDROL is intended for fast, accurate and non-destructive measurement of thickness of non-magnetic coatings (paint, film) applied on metal surface in the range 0 – 1.80 mm. This device can be widely used in manufacturing, metal processing, chemical industry, commodity inspection, cars quality control, etc.

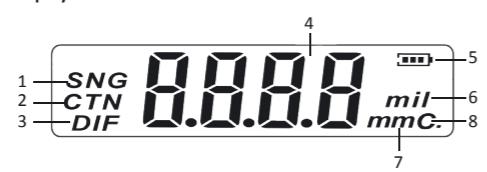
The principle of operation is based on interaction of the sensor which emits electromagnetic pulses with metal. The strength of the pulse reflected from the metal depends on the thickness of the paint coating. The instrument calculates the power of the reflected signal and compares it with the data stored in the memory. As a result, the display shows the thickness of coating in millimeters with 0.01 mm accuracy.

Functions:

- 1) Measurement of coating thickness on metal surface.
- 2) Single measurement, continuous measurement, differential measurement.
- 3) Zero point calibration, 2-point calibration and basic calibration.
- 4) Metric and imperial units of measurement.



Display



- 1 – Indication of single measurement
- 2 – Indication of continuous measurement
- 3 – Indication of differential measurement
- 4 – Result of measurement
- 5 – Indication of battery charge level
- 6 – Imperial unit of measurement - mil
(1 mil = 0,0254 mm / 1/1000 inch)
- 7 – Metric unit of measurement (1 mm=39.4 mil)
- 8 – Indication of calibration mode

Functions of buttons

- | | |
|--------------|---|
| MODE | Select operation mode/increase value in calibration mode |
| UNIT | Select unit of measurement/decrease the value in calibration mode |
| C OFF | Switch on/switch off/zero point calibration |

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Measuring range	0...1.80 mm/0...71.0 mil
Minimal unit displayed	0.01 mm/1 mil
Accuracy	±0.03 mm
Minimal diameter of metal substrate	50 mm
Minimal thickness of metal substrate	0.5 mm
Power supply	2*1.5V AAA
Operating temperature	0...40 °C
Storage temperature	-10...+50 °C
Operating relative humidity	10...95% RH
Dimensions	112*69*25 mm
Weight	0,065 kg

PACKAGE

- Coating thickness gauge - 1 pc.
- Metal plate - 1 pc.
- Film reference samples - 6 pcs.
- Batteries (AAA) - 2 pcs.
- User manual - 1 pc.

INSERT/REPLACE BATTERIES

Remove the battery cover. Install the batteries observing correct polarity. Put the battery cover back. Use alkaline batteries only, both batteries must be of the same brand with the same charge level. Charge level is shown on display. Replace batteries when you see symbol on the display.

SWITCH ON/SWITCH OFF

Short press button to switch on the device. It is ready for operation as soon as you hear a single sound signal.

Press and hold button for 2 seconds , to switch off the device.

CALIBRATION

The device should be calibrated before use to ensure precise measurement. This coating thickness gauge is able to perform calibration in 3 ways:

1) Basic calibration

This calibration should be arranged before first use of the device or in case it hasn't been used for a long time. It is also recommended to arrange this calibration if metal surface has been changed.

Prepare metal plate included in the package and remove protective film from its surface. Prepare film reference samples included in the package as well - 0,05 mm, 0,1 mm, 0,25 mm, 0,5 mm, 1,0 mm and 2 m.

Press and hold buttons and

simultaneously until you hear a single sound signal. Display will show value "0.00", letter «C» will appear in the bottom right corner, indicating calibration mode.

Bring the probe down onto metal plate without any coating. Value «0.00» will appear on the display and the device will emit double sound signal. 0.00 calibration is finished.

Remove the device from the metal plate. Value «0,05» will appear on the display. Take «0,05» film reference sample and put it on the metal plate.

Bring the probe down onto «0,05» film. Double sound signal will indicate that the second point of calibration has been passed. Thus, go through further calibration points using films of different thickness included in the package. As soon as 2mm calibration is finished, «OVER» will appear on the display and the device will turn off automatically. Basic calibration is finished.

When basic calibration of the device is completed it can be used for measurement of coating thickness applied on the same metal as the calibration metal plate.

2) Zero point calibration

Switch on the device. Bring the probe down onto metal plate without any coating and short press button .

Value «0.00» will appear on the display. Zero point calibration is finished.

3) Two point calibration

Firstly perform zero point calibration.

Take «1.00» film reference sample and put it on the metal plane. Bring the probe down onto a «1.00» film. Get the value «1.00» on the display. If necessary adjust the value to «1.00» by short press button and .

Remove the device from the film. Calibration is finished.

MEASUREMENT OF COATING THICKNESS

Switch on the device. Short press button to select operation mode – single measurement, continuous measurement, differential measurement.

Short press button to select the unit of measurement – mm or mil.

Bring the probe down onto the surface. Coating thickness measurement result will appear on the display. If the device is removed from the measured surface, the measurement result will remain on the display.

In single measurement the first measurement result is fixed on the display after double sound signal.

Continuous measurement is used for ongoing measurement without detaching the probe from the surface. In this mode sound signal is not emitted, measurement results are displayed dynamically until the device is removed from the surface.

In differential measurement mode the device displays the difference between the reference measurement value and current one.

If device is switched on being installed on metal surface, «ERR» will appear on the display and the device will automatically switch off indicating incorrect use of the device.

5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.

6) After holding warranty works by CONDROL GmbH warranty period is not renewed or extended.

RECOMMENDATIONS

Factors affecting the accuracy of measurement and their description:

- 1) The probe must be kept strictly perpendicular to the coating of the measurement surface to ensure accurate measurement.
- 2) Make sure that pressure exerted on the probe must be equal and steady.

3) The device cannot measure thickness of coating if thickness of metal surface is less than 0.5mm.

4) The device is sensitive to abrupt change of metal surface shape on which measurements are made. If measurements are made at the edges or in the corners of the metal surface, measurement results may be unreliable.

5) Curvature of measured surface affects the measurement accuracy. The larger the radius of curvature, the more accurate the measurement results.

6) Roughness of both metal surface and coating affects the measurement accuracy. This effect rises with the increase of roughness and may lead to system and occasional errors. Therefore it is necessary to make several measurements in the same point to avoid these errors. If metal surface is rough, firstly zero point calibration at several points with same roughness and without coating should be carried out. If necessary, remove the coating with a solvent, etc.

7) It is recommended to clean the surface of foreign substances (dust, grease, corrosion products), because they can affect measurement results. The coating itself should remain unchanged.

CARE AND MAINTENANCE

Attention! This device is a precision instrument and requires careful handling. Maintenance of the following recommendations will extend the life of the device:

- Protect the device from bumps, falling and intense vibration; do not allow moisture, dust and foreign objects get inside the device.

- If liquids get inside the device, first remove the batteries, then contact a service center.

- Do not store and use the device in increased humidity conditions.

- Do not store the product in rooms where temperature is below -10°C. After storage in low temperature conditions and subsequent transfer to a warm room, the device heats up, causing moisture condense inside the device and damage microcircuits.

- Do not expose the device to direct sunlight and protect it from prolonged exposure to sunlight and high temperature.

- Clean the device with a soft cloth slightly made damp with a mild soap solution. Do not use cleaning solvents or abrasives.

Failure to observe the following rules may lead to electrolyte leakage from the batteries and damage the device:

- Remove the batteries from the device if you don't use it for a long time.

- Do not use batteries of different types, with different charge level.

- Do not leave discharged batteries in the device.

UTILIZATION

Expired tools, accessories and package should be passed for waste recycle. Please send the product to the following address for proper recycle:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



Do not throw the product in municipal waste!

According to European directive 2002/96/EC expired measuring tools and their components must be collected separately and submitted to environmentally friendly recycle of wastes.

WARRANTY

All CONDROL GmbH products go through post-production control and are governed by the following warranty terms. The buyer's right to claim about defects and general provisions of the current legislation do not expire.

- 1) CONDROL GmbH agrees to eliminate all defects in the product, discovered while warranty period, that represent the defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.

- 2) The warranty period is 24 months and starts from the date of purchase by the end customer (see the original supporting document).

- 3) The warranty doesn't cover defects resulting from wear and tear or improper use, malfunction of the product caused by failure to observe the instructions of this user manual, untimely maintenance and service and insufficient care, the use of non-original accessories and spare parts. Modifications in design of the product relieve the seller from responsibility for warranty works. The warranty does not cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.

- 4) CONDROL GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.

- 5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.

- 6) After holding warranty works by CONDROL GmbH warranty period is not renewed or extended.

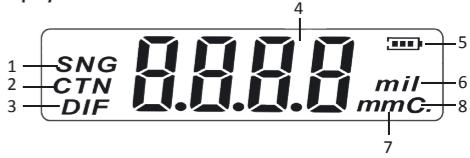
7) CONDROL GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, rental cost of alternative equipment for the period of repair.

This warranty applies to German law except provision of the United Nations Convention on contracts for the international sale of goods (CISG).

In warranty case please return the product to retail seller or send it with description of defect to the following address:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany

Display



1 – Einzelmessung

2 – Dauermessung

3 – Differenzmessung

4 – Messergebnis

5 – Batteriestandsanzeige -

6 – britische Maßeinheit - mil

(1 mil = 0,0254mm / 1/1000 inch)

7 – metrische Maßeinheit (1mm=39.4 mil)

8 – Anzeige des Kalibriermodus

Funktionen von Tasten

- | | |
|--------------|--|
| MODE | Auswahl Messungsmodus / Wertsteigerung im Kalibrierungsmodus |
| UNIT | Maßeinheitenwahl/Wertminderung im Kalibrierungsmodus |
| C OFF | Einschaltung/Abschaltung/Nullpunktkalibrierung |

Halten Sie den Gerätesensor an die Metallplatte ohne jegliche Beschichtung. Auf dem Display wird der Wert «0.00» eingeblendet und ein Doppeltonsignal wird ausgelöst. Die 0.00 Kalibrierung ist damit durchgeführt.

Entfernen Sie das Gerät von der Metallplatte. Das Display zeigt den Wert «0,05» an. Nehmen Sie die Dünnenschichtreferenzprobe mit der Dichte 0,05 und bringen Sie diese an der Metallplatte an.

Halten Sie den Gerätesensor zur auf der Metallplatte liegenden Folie «0,05». Ein Doppeltonsignal bedeutet, dass der zweite Kalibrierpunkt durchgeführt wurde. Führen Sie auf diese Art die restlichen Kalibrierpunkte mit Folien verschiedener Dichte aus dem Lieferumfang durch. Nach der 2mm Kalibrierung wird «OVER» auf dem Display eingeblendet und das Gerät schaltet sich automatisch ab. Die Grundkalibrierung ist damit abgeschlossen.

Nachdem die Grundkalibrierung beendet ist, kann das Gerät für Schichtdickenmessung an dem gleichen Metall verwendet werden, aus dem die Dünnenschichtreferenzprobe hergestellt wird.

2) Nullpunktikalibrierung

Schalten Sie das Gerät ein. Bringen Sie den Sensor an die Metallplatte ohne jegliche Beschichtung und drücken Sie die Taste .

Auf dem Display wird der Wert «0.00» eingeblendet. Die Nullpunktikalibrierung ist damit abgeschlossen.

3) Zweipunktikalibrierung

Führen Sie zuerst die Nullpunktikalibrierung durch.

Nehmen Sie die Dünnenschichtreferenzprobe «1.00» und legen Sie diese auf die Metallplatte. Halten Sie den Gerätesensor auf die auf der Metallplatte liegende Folie. Sie sehen den Wert «1.00» auf dem Display und, wenn es nötig ist, stellen Sie die Werte mit den Tasten  und  ein. Entfernen Sie das Gerät von der Oberfläche. Die Kalibrierung ist damit abgeschlossen.

SCHICHTDICKENMESSUNG

Schalten Sie das Gerät ein. Drücken Sie kurz die Taste  um Modus der Einzel-, Dauer, oder Differenzmessung zu aktivieren. Mit kurzen Drücken der Taste  wählen Sie eine Messeinheit – mm/mil aus.

Halten Sie den Gerätesensor an die zu messende Oberfläche. Das Messergebnis wird auf dem Display angezeigt. Nach dem Entfernen des Gerätes von der zu messenden Oberfläche wird das Messergebnis auf dem Display angezeigt.

In Einzelmessung-Modus stehen die Ergebnisse der ersten Messung nach dem Doppeltonsignal auf dem Display.

Der Dauermessung – Modus wird für dynamische Messungen benutzt, ohne den Sensor von der Materialoberfläche zu lösen. Dabei wird kein Tonsignal erzeugt und die Messergebnisse werden auf dem Display dynamisch angezeigt, bis das Gerät von der zu messenden Oberfläche entfernt wird.

Im Differenzmessung – Modus zeigt das Schichtdickenmessgerät die Differenz zwischen Kontroll- und Istwert der Schichtdicke.

Falls das Gerät sich einschaltet, wenn es auf einer Metaloberfläche steht, erscheint ERR auf dem Display, das Gerät schaltet sich ab.

EMPFEHLUNGEN

Die Faktoren, die die Genauigkeit der Messungen beeinflussen und ihre Beschreibung:

- 1) Für eine genaue Messung soll der Sensor senkrecht zu der Mesooberfläche gehalten werden.
- 2) Stellen Sie sicher, dass der Druck auf den Sensor gleich und konstant ist.
- 3) Das Gerät kann keine Schichtdicke bestimmen, wenn die Metalldicke weniger als 0,5mm ist.
- 4) Das Gerät reagiert empfindlich auf rasche Änderung der Metaloberflächenform, auf der Messungen gemacht werden. Bei Messungen auf Kanten oder in Ecken der Oberfläche können die Messergebnisse fehlerhaft sein.
- 5) Eine Krümmung der Mesooberfläche beeinflusst die Messergebnisse. Je mehr der Krümmungsradius ist, desto präziser sind die Messergebnisse.
- 6) Die Rauheit der Metaloberfläche sowie die Beschichtung beeinflusst die Messgenauigkeit. Diese Wirkung wächst proportional zur Oberflächenrauheit und kann zu gelegentlichen Fehlern oder einem Systemfehler führen. Um die Fehler zu vermeiden, müssen mehrere Messungen an der gleichen Stelle gemacht werden. Wenn das Metall rau ist, wird es empfohlen, eine Nullpunktikalibrierung an mehreren Stellen ohne Beschichtung und mit gleicher Rauheit durchzuführen. Wenn es nötig ist, muss die Beschichtung mit einem Lösungsmittel entfernt werden u.s.w.
- 7) Es ist empfehlenswert, die zu messende Oberfläche von Fremdstoffen (Staub, Schmierfett, Korrosionsprodukte) frei zu machen, weil diese die Messergebnisse beeinflussen können. Die Beschichtung selbst soll unberührt bleiben.

WARTUNG UND REPARATUR

Falls das Gerät defekt ist, bringen Sie es bitte zu Ihrem Händler zurück. Falls Sie das Gerät nicht bei einem Händler gekauft haben, schicken Sie es mit einer Fehlerbeschreibung bitte an:

Condrol GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Während des Transports und der Aufbewahrung sollte das Gerät in seiner Tasche oder Koffer sein. Säubern Sie besonders die Austrittsfenster der Laserstrahlen und vermeiden Sie die dort Fusselbildung. Die Säuberung mit Reinigungs- und Lösungsmittel ist untersagt. Verwenden Sie stattdessen ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Gerät nicht unter Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Das eigenständige Öffnen des Gerätes ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geöffnet werden.

PFLEGE

Achtung! PAINT CONDTROL ist ein präzises optisch mechanisches Gerät und soll stets vorsichtig behandelt werden. Prüfen Sie den Zustand des Gerätes, bevor Sie es verwenden. Überprüfen Sie die Genauigkeit des Gerätes, nachdem es freigesetzt wurde oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt war.

Schalten Sie das Gerät nach der Verwendung wieder ab, da andere Personen oder Tiere von den Laserstrahlen geblendet werden können.

- Behandeln Sie das Gerät mit Sorgfalt, so wie Sie eine Kamera, ein Fernglas oder ein anderes optisches Gerät verwenden.

- Vermeiden Sie Stöße, ständige Vibrationen und extreme Temperaturen.

- Verwenden Sie die Batterie entsprechend den Sicherheitsvorschriften.

- Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser.

- Wischen Sie Schmutz mit einem feuchten, weichen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.

- Behandeln Sie das Gerät wie ein Teleskop oder eine Kamera.

ENTSORGUNG

Geräte, Zubehör und die Verpackung sollen recycelt werden (Wiederverwertung). Zum Recycling schicken Sie das Gerät bitte an:



Condrol GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Werfen Sie das Gerät nicht in den Restmüll. Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Altgeräte mit Elektronik und ihrer Umsetzung in nationales Recht sind Sie verpflichtet, nicht mehr gebrauchsfähige Messwerkzeuge getrennt zu sammeln und zu einer Recyclingstelle zu bringen.

GARANTIE

Alle Geräte der Condrol GmbH werden vor dem Verlassen der Produktion geprüft und unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen. Mängelhaftungsansprüche des Käufers und gesetzliche Rechte bleiben davon unberührt.

1) Die Condrol GmbH verpflichtet sich zur kostenlosen Behebung der Mängel am Gerät, falls diese nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einen Material- oder Produktionsfehler zurückzuführen sind.

2) Die Garantiezeit beträgt 24 Monate bei gewerblichen Produkten und beginnt am Datum des Kaufs an den ersten Endabnehmer (siehe Originalbeleg). Die Betriebsdauer Ihres Geräts beträgt 36 Monate.

3) Die Garantie trifft nicht für Teile zu, deren Fehlfunktion auf Gebrauch oder Verschleiß zurückzuführen ist. Für Mängel am Gerät, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung, nicht bestimmungsgemäß Gebrauch, unzureichenden Service und Pflege, Verwendung von Nicht- Condrol GmbH Zubehör oder Ersatzteilen entstehen, gilt die Garantie nicht. Durch Veränderungen oder Zusätze am Gerät erlischt die Garantie. Für Mängel, die den normalen Gebrauch des Gerätes nicht beeinträchtigen, gilt die Garantie nicht.

4) Die Condrol GmbH behält sich das Recht vor, nach eigener Entscheidung das Gerät zu reparieren oder zu ersetzen.

5) Andere Ansprüche als die oben genannten werden nicht über die Garantie abgedeckt.

6) Nach Garantieleistungen durch die Condrol GmbH wird die Garantiezeit nicht erneuert und auch nicht verlängert.

7) Die Condrol GmbH übernimmt keine Verantwortung für Gewinnverlust und andere Umstände, die mit dem defekten Gerät in Verbindung stehen. Die Condrol GmbH übernimmt keine Kosten für Miet- oder Leihgeräte während der Reparatur.

Für die Garantie gilt deutsches Recht. Ausgeschlossen ist das CISG (Übereinkommen der Vereinten Nationen über den internationalen Warenauf). Änderungen vorbehalten.

WARTUNG UND REPARATUR

Falls das Gerät defekt ist, bringen Sie es bitte zu Ihrem Händler zurück. Falls Sie das Gerät nicht bei einem Händler gekauft haben, schicken Sie es mit einer Fehlerbeschreibung bitte an:

Condrol GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Während des Transports und der Aufbewahrung sollte das Gerät in seiner Tasche oder Koffer sein. Säubern Sie besonders die Austrittsfenster der Laserstrahlen und vermeiden Sie die dort Fusselbildung. Die Säuberung mit Reinigungs- und Lösungsmittel ist untersagt. Verwenden Sie stattdessen ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Gerät nicht unter Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Das eigenständige Öffnen des Gerätes ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geöffnet werden.

Толщиномер покрытий

PAINT

Руководство пользователя

Поздравляем с приобретением толщиномера покрытий PAINT CONDTROL.

Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с правилами безопасности, приведенными в данном руководстве по эксплуатации.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Данная инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором, внимательно прочтите инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.

- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.

- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.

- Не используйте прибор во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов.

- Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Толщиномер PAINT CONDTROL предназначен для быстрого, точного и неразрушающего измерения толщины немагнитных покрытий (краска, пленка), нанесенных на металлическую поверхность, в диапазоне от 0 до 1,80 мм. Данный прибор может найти широкое применение на производстве, в обработке металла, в химической промышленности, при проверке качества товаров, оценке автомобилей и т.д.

Принцип действия основан на взаимодействии специального датчика, который излучает электромагнитные импульсы, с металлом. Сила импульса, отраженного от металла, зависит от толщины лакокрасочного покрытия. Прибор вычисляет мощность отраженного сигнала и сравнивает его с данными, занесенными в память. В результате на дисплее отображается толщина покрытия в миллиметрах с точностью 0,01 мм.

Функции:

1) Измерение толщины покрытий на металлической поверхности.

2) Режимы единичного измерения, непрерывного измерения и дифференциального измерения.

3) Калибровка по нулевой точке, двухточечная калибровка и базовая калибровка.

4) Единицы измерения метрической и британской систем мер.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Толщиномер - 1 шт.

Металлическая пластина – 1 шт.

Эталон покрытия (пленка) – 6 шт.

Элементы питания (AAA) – 2 шт.

Руководство пользователя – 1 шт.

УСТАНОВКА/ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Снимите крышки батарейного отсека. Установите элементы питания, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека обратно.

Используйте только щелочные батареи, оба элемента питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Уровень заряда батареи отображается на дисплее. Изображение  означает минимальный уровень заряда, необходимо заменить элементы питания на новые.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Кратковременным нажатием кнопки  включите прибор. Единичный звуковой сигнал означает, что прибор готов к работе.

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы выключить прибор.

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА

Для точного измерения необходимо откалибровать прибор перед использованием.

Данный толщиномер способен производить калибровку тремя способами:

1) Базовая калибровка

Данный режим калибровки необходим при первом использовании прибора, или в случае, если толщиномер не использовался в течение длительного времени. Также рекомендуется произвести базовую калибровку в случае, если металлическая поверхность была изменена.

Приготовьте металлическую пластину из комплекта,

предварительно сняв с неё защитную пленку, и пленки толщиной 0,05 мм, 0,1 мм, 0,25 мм, 0,5 мм, 1,0 мм и 2,0 мм.

Нажмите и удерживайте кнопку , вместе с ней

нажмите кнопку  . Раздается единичный

звуковой сигнал. На дисплее появится значение 0,00, а в

правом нижнем углу появится буква «С», означающая, что прибор находится в режиме калибровки.

Дисплей



- 1 – Единичное измерение
- 2 – Непрерывное измерение
- 3 – Дифференциальное измерение
- 4 – Результат измерения
- 5 – Индикатор заряда батареи
- 6 – Единица измерения британской системы мер – мил (1 мил = 0,0254мм / 1/1000 дюйма)
- 7 – Метрическая единица измерения (1мм=39,4мил)
- 8 – Индикация режима калибровки

Функции кнопок

 Выбор режима измерения/увеличение значения в режиме калибровки

<img alt="Unit button" data-bbox="5