

PRESIDIUM®

Diamond Mate | PDMT

USER HANDBOOK

Language Contents

1. English Language	pg. 03
2. Chinese Language	pg. 17
3. French Language	pg. 31
4. German Language	pg. 46
5. Italian Language	pg. 61
6. Russian Language	pg. 77
7. Spanish Language	pg. 93

Contents

(English Version)

I. Disclaimers, Exclusions and Limitations of Liability	pg 03
II. About this book	pg 04
III. About your Presidium Diamond Mate	pg 05
IV. IMPORTANT NOTICE	pg 07
1. GETTING STARTED with your Presidium Diamond Mate	pg 08
2. PERFORMING A TEST with your Presidium Diamond Mate	pg 12
3. READING TEST RESULTS on your Presidium Diamond Mate	pg 14
4. TAKING CARE of your Presidium Diamond Mate	pg 15

I. Disclaimers, Exclusions and Limitations of Liability

PLEASE READ AND NOTE PRESIDIUM WARRANTY TERMS AND CONDITIONS as stated in the warranty card. Presidium warranty for its testers are subject to proper use by its users in accordance with all the terms and conditions as stated in the relevant user handbook and shall only cover manufacturing defects.

Due to continuous product improvement, Presidium reserves the right to revise all documents including the right to make changes to the handbook without notice and without obligation to notify any person of such revisions or changes. Users are advised to check Presidium's website at <http://www.presidium.com.sg/> from time to time.

Presidium shall not be responsible for any damage or loss resulting from the use of this tester or handbook, and under no circumstances shall Presidium, its manufacturer or any of its subsidiaries, licensors, distributors, resellers, servants and/or agents be liable for any direct or indirect damages, resulting from the use of this tester.

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, under no circumstances shall Presidium, its manufacturer or any of its subsidiaries, licensors, distributors, reseller, servant and/or agent be responsible for any special, incidental, consequential or indirect damages howsoever caused.

The tester or Presidium Diamondmate (PDMT) referred to in this handbook is provided and/or sold on an "as is" basis. Except as required by applicable law, no warranties of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

II. About this book

Thank you for purchasing the Presidium Diamond Mate (“PDMT” or “tester”).

This handbook is designed to help you set up your tester and describes all you need to know about how to use your tester accurately and take care of it in line with its requirements. Please read these instructions carefully and keep them handy for future reference. This handbook is written for both PDMT-A and PDMT-C.

This book also contains the terms and conditions in relation to the use of the tester including the **Disclaimer, EXCLUSION and Limitation of Liability clauses stated above in Section I.**

III. About your Presidium Diamond Mate

The Presidium Diamond Mate is a pocket-sized instrument that instantly verifies the authenticity of diamonds based on their thermal properties. It is based on an invention of Professor Julian Goldsmid from the University of New South Wales in Australia. Diamonds, with their exceptional heat conductivity properties, are unlike any other simulants, natural or synthetic, and are therefore not easily replicable.

As with all thermal testers in the market, the Presidium Diamond Mate is not able to differentiate between natural diamonds and moissanite.

The Presidium Diamond Mate has been subjected to thorough and extensive laboratory tests, and will generally give a clear and reliable reading of the gemstone being tested under proper use. However, you are advised to conduct further supporting tests.

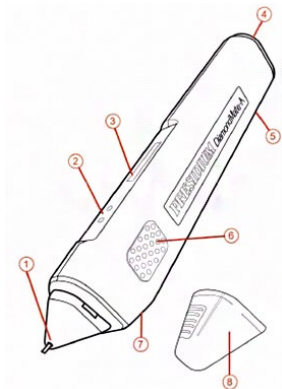
The Presidium Diamond Mate features the following:

- Retractable thermoelectric probe tip that ensures constant pressure between probe tip and gemstone
- Industry's thinnest probe tip (0.6mm) for testing gemstones as small as 0.02ct
- Metal alert buzzer to ensure that probe tip is in contact with gemstone during testing
- No waiting time between tests
- Clear and easy-to-read LED display
- Low battery indicator
- Low battery consumption

Included in your package:

- Presidium Diamond Mate Tester
- User handbook
- Warranty card
- Protective carrying case
- 3 x AAA rechargeable batteries*
- AC adaptor/Charger (120/230 volts)*

* For PDMT-C only



1	Retractable Probe Tip
2	Power Indicator LED
3	Display Panel
4	Adaptor Inlet
5	Battery Compartment
6	Serrated Metal Part
7	ON/OFF Switch
8	Probe Protective Cap

IV. IMPORTANT NOTICE

- Keep the tester dry. Precipitation and all types of liquids or moisture can contain minerals that will corrode electronic circuits. If your tester gets wet, remove the battery, and allow the tester to dry completely before replacing it.
- Do not use, store or expose the tester in dusty and dirty areas. Its moving parts and electronic components can be damaged.
- Do not use, store or expose the tester in hot areas. High temperatures can damage or shorten the life of the tester, damage batteries, and warp or melt certain plastics.
- Do not use, store or expose the tester in cold areas. When the tester returns to its normal temperature, moisture can form inside the tester and damage its electronic circuit boards.
- Do not attempt to open the tester other than as instructed in this handbook.
- Do not drop, knock, or shake the tester. Rough handling may break internal circuit boards and fine mechanics.
- Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents to clean the tester.
- Do not paint the tester. Paint can clog the moving parts and prevent proper operation.

If the tester is not working properly, kindly contact our Customer Service at service@presidium.com.sg. or:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

1. GETTING STARTED with your Presidium Diamond Mate

Powering up your Presidium Diamond Mate-A

This tester can be powered by either the use of an AC adaptor (optional item sold separately) or through the use of batteries. If AC adaptor is used, connect one end of the AC adaptor to the tester (**Fig. 1.1**) and the other end directly into an electrical outlet. Please ensure that only the adaptor supplied by Presidium is used.

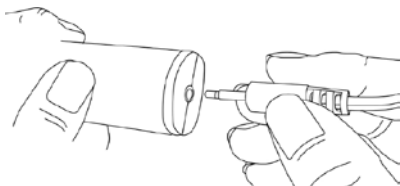


Fig. 1.1

If batteries are used (3 x AAA batteries), take note of the positive (+) and negative (-) directions of batteries when inserting the batteries into the tester (**Fig. 1.2**). The use of alkaline batteries is preferred, as it should generally give approximately two and a half hours of continuous operation, while the use of ordinary batteries will give a shorter working life.

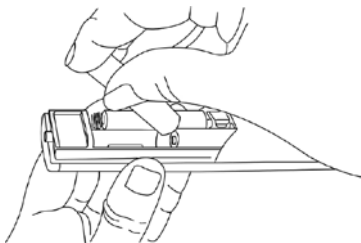


Fig. 1.2

Powering up your Presidium Diamond Mate-C

Batteries will need to be charged for at least 6 hours prior to the first use. Simply insert the AC adaptor / Charger (supplied with this model) into a suitable electrical outlet. Your Diamond Mate can be used while the batteries are being charged. A fully charged battery should work continuously for 2 hours.

Batteries do not have to be removed when the AC adaptor is in use.

Turning on your Presidium Diamond Mate

Remove the protective cover from the probe tip (Fig 1.3).



Fig. 1.3

Press the **[ON/OFF]** button (Fig. 1.4) and wait for about 20 seconds to warm up the instrument.

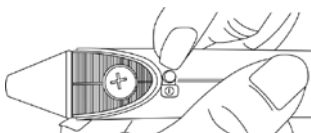


Fig. 1.4

While in this preparation mode, a Green light will blink continuously. The light will stop blinking when it is "READY" to be used (Fig. 1.5).

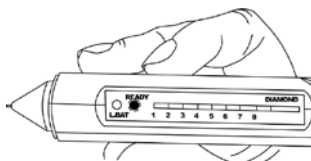


Fig. 1.5

The tester will shut down automatically after 10 minutes of inactivity.

Calibration

All testers have been calibrated during the manufacturing process and no further adjustment or user intervention to the tester is required.

Self-calibration should not be attempted. To minimize any risks associated, users should contact Presidium at service@presidium.com.sg or its service center for assistance. In the event that users require the manufacturer to re-calibrate the unit, the users will bear the associated to/fro freight cost for the shipping of unit to the service center.

Recommended testing conditions

The gemstone should be clean and dry before testing. However, elaborate cleaning procedures are not normally necessary (**Fig 1.6**).

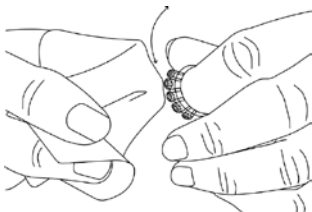


Fig. 1.6

The recommended testing temperature is 18°C-27°C or 65°F-80°F. Please allow the gemstone or jewelry piece to adjust to room temperature prior to testing. Exposure and/or operation of the tester outside room temperature will affect the results and performance of the tester.

Battery information

Do not leave worn-out batteries in the battery compartment as the batteries may corrode, leak, and damage the tester. Batteries should be removed when the tester is expected to be stored for an extended period of time.

To prevent inaccurate readings, replace with new batteries as soon as the low battery indicator lights up or starts to blink. A test should not be performed when the battery power is low or weak.

Batteries do not have to be removed when the AC adaptor is in use.

Cleaning your gemstone prior to testing

Prepare a clean tissue. Carefully retrieve the gemstone with tweezers and place the gemstone face down on the table (Fig. 1.7).

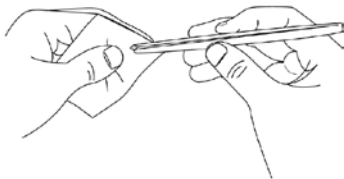


Fig. 1.7

Gently rub the table of gemstone against the tissue/jewellery cloth and place the gemstone on the centre of the Test Pad (Fig. 1.8).



Fig. 1.8

2. PERFORMING A TEST with your Presidium Diamond Mate

Place the tip of the probe pen against the gemstone. Apply minimal pressure to fully depress the tip into the probe pen for correct reading. This is to provide steady and constant contact between the probe tip and the gemstone.

For mounted jewelry or gemstones:

Hold the jewelry or gemstone with one hand and the tester with the other hand (**Fig. 2.1**). For proper operation of the tester, the thumb and index finger must always be placed on the metal-plated serrated part located on both sides of the tester at all times. Care should be taken when testing mounted jewelry. User must ensure that the stones are securely mounted before conducting a test as gap between stone and setting might lead to inaccurate reading.

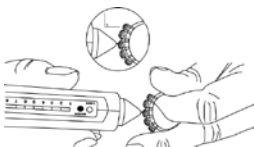


Fig. 2.1

For testing loose gemstones:

Place the gemstone on the metal stone rest and hold the metal stone rest with one hand while holding the tester with the other hand (**Fig. 2.2**).



Fig. 2.2

Note : Metal stone rest is not provided by Presidium.

Tips for using your Presidium Diamond Mate

The probe tip must be placed at a right angle or perpendicular to the facet of the gemstone for an accurate reading.

Test should be conducted on the table of the gemstone. In the event of any doubt, kindly test on the girdle of the gemstones instead.

For proper operation of the tester, fingers must be placed on the metal-plated serrated located on both sides of the tester at all times.

To achieve optimum accuracy for tests involving very small mounted gemstones (1.2 mm exposed diameter and below), it is extremely important that no contact is made on any mounted/ metal part of the jewelry piece.

To achieve optimum accuracy for tests involving very small gemstones (10 points and below), it is important to allow the gemstone to cool down before subsequent tests.

It is advisable to take multiple readings regarding the test results indicated.

Cleaning the probe tip

Please note that if the tester is being used for the first time, or if the tester has not been used for a week, it is advisable to clean the probe tip using a piece of paper to attain a consistent and accurate reading:

- Ensure the unit is switched off.
- Hold the probe pen with the pen tip forming a right-angle (90-degree) with any paper or stone rest (as provided). Gently move in a circular motion without retracting the tip (**Fig. 2.3**).
- Repeat the same motion several times. The cleaning process is completed and the tester is now ready for use.



Fig. 2.3

3. READING TEST RESULTS on your Presidium Diamond Mate

The test results are indicated as follows:

1. Red LED lights up:
 - Simulant is detected
2. Green LED lights up:
 - Diamond is detected with a continuous audible beep.
3. Metal is detected with an intermittent beep at “Metal” segment

4. TAKING CARE of your Presidium Diamond Mate

- The probe and wire tip is extremely sensitive and should be handled with care, especially during the removal of the protective cap from the pen tip. Always replace the protective cap of the pen tip when the probe is not in use. Caution should be taken so as not to damage the probe and wire tip.
- Do not leave worn out batteries in the battery compartment as the batteries may corrode, leak, and damage the tester. Batteries should be removed when the tester is expected to be stored for an extended period of time.

Your tester is a product of extensive design and craftsmanship and should be treated with care.

Thank you for taking the time to go through the user handbook which will enable you to understand your recent purchase better.

Presidium also recommends that you register your warranty by sending the warranty registration card to us or registering online at <http://www.presidium.com.sg/>

Presidium Diamond Mate (PDMT) 用户手册

目录

(Chinese Version)

I.	关于本手册	pg 19
II.	关于Presidium Diamond Mate	pg 20
III.	重要说明	pg 22
1.	开始使用 Presidium Diamond Mate	pg 23
2.	在 Presidium Diamond Mate 上执行检测	pg 27
3.	在 Presidium Diamond Mate 上读取检测结果	pg 29
4.	维护 Presidium Diamond Mate	pg 30

I. 关于本手册

感谢您购买 Presidium Diamond Mate（简称“PDMT”或“检测仪”）。

本手册旨在帮助您设置检测仪，并且将介绍关于如何正确地使用检测仪及按照要求对其进行护理的所有知识。请仔细阅读这些说明，将其放在方便之处以便将来参考。本手册可同时用于 PDMT-A 与 PDMT-C。

II. 关于 Presidium Diamond Mate

Presidium Diamond Mate 是一种袖珍仪器，可根据导热特性即刻鉴别钻石的真伪。 它是以澳大利亚新南威尔士大学 Julian Goldsmid 教授的发明为基础的。 钻石具有优异的导热性，与其他任何天然或人造仿品都不同，因此并不容易复制。

和市面上所有热敏检测仪一样，Presidium Diamond Mate 不能分辨天然钻石和莫桑石。

Presidium Diamond Mate 经过周密广泛的实验室测试，在正确使用的条件下可为受测宝石给出明确而可靠的读数。 但是建议您执行可资旁证的其他检测。

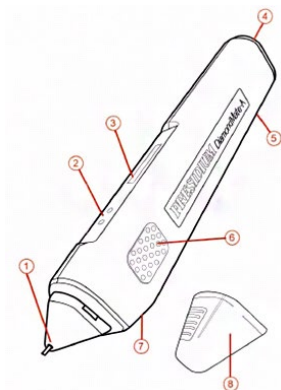
Presidium Diamond Mate 的特点如下：

- 可伸缩的热电探针头，确保探针头和宝石之间的压力保持恒定
- 业内最细的探针头 (0.6mm)，可用于检测小至 0.02ct 的宝石
- 金属报警蜂鸣器，确保在检测时探针头与宝石保持接触
- 可连续检测，无须等待
- 清晰易读的 LED 显示屏
- 低电量指示灯
- 电池消耗量很低

包装物品：

- Presidium Diamond Mate 检测仪
- 用户手册
- 质保卡
- 保护性便携袋
- 3 节 AAA 充电电池*
- AC 适配器/充电器 (120/230 伏) *

* 仅限于 PDMT-C



1	可伸缩的探针头
2	电源指示 LED
3	显示面板
4	适配器插口
5	电池匣
6	锯齿状金属部件
7	打开/关闭 (ON/OFF) 开关
8	探针保护帽

III. 重要说明

- 保持检测仪干燥。雨水以及任何形式的液体或湿气均可能含有对电子线路具有腐蚀性的矿物质。如果检测仪被打湿，请取出电池，让检测仪彻底晾干，如仍然故障则需更换设备。
- 切勿在多灰尘和脏乱的环境中使用、存放或暴露检测仪。这有可能损坏其活动部件或电子元件。
- 切勿在高温环境中使用、存放或暴露检测仪。高温有可能损坏或缩短检测仪的寿命、损伤电池以及使某些塑料部件变形或熔化。
- 切勿在低温环境中使用、存放或暴露检测仪。当检测仪回到正常温度时可能在仪器内部形成湿气，从而对电子线路板造成损害。
- 切勿尝试通过未在本手册中说明的方法来打开检测仪。
- 切勿跌落、撞击或摇晃检测仪。粗暴地使用可能导致内部电路板和精密器械断裂。
- 切勿使用刺激性化学物质、清洁溶剂或强力洗涤剂来清洗检测仪。
- 切勿给检测仪上漆。油漆可能会阻塞活动部件，影响其正常工作。

如果检测仪无法正常工作，请通过以下方式联系我们的客户服务部门 - 电子邮件: service@presidium.com.sg 或者寄信至:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

1. 开始使用 Presidium Diamond Mate

为 Presidium Diamond Mate - A 供电

本检测仪既可使用交流适配器供电（可单独选购的配件），也可使用电池供电。如果使用交流适配器，请将适配器的一端连接检测仪（**图 1.1**），另一端直接插入电源插座中。请确保仅使用由 Presidium 提供的适配器。

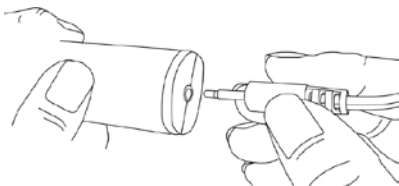


图 1.1

如果使用电池（3 节 AAA 电池），则在将电池放入检测仪时应注意电池的正极（+）和负极（-）的方向

（**图 1.2**）。推荐使用碱性电池，因为它一般可以保证约 2.5 个小时的持续工作时间，使用普通电池的话其工作时间较短。

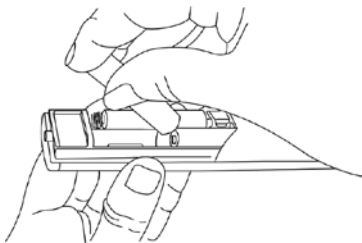


图 1.2

为 Presidium Diamond Mate - C 供电

电池首次使用前必须至少充电 6 小时。将交流适配器/充电器（此型号附带）插入配套电源插座即可。在充电过程中也可使用 Diamond Mate。充满电的电池应该能连续工作 2 小时。

在使用交流适配器时不必取出电池。

打开 Presidium Diamond Mate

从探针头上取下保护帽（图 1.3）。



图 1.3

按下 [ON/OFF] 按钮（图 1.4），然后等待约 20 秒，让仪器预热。

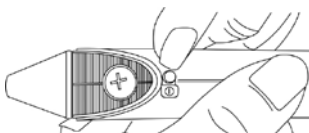


图 1.4

在此准备模式下，有一盏绿灯将不断闪烁。当检测仪可以使用时，该灯将停止闪烁（图 1.5）。

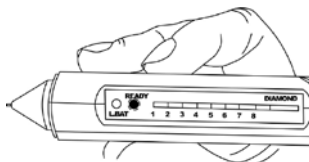


图 1.5

校准

所有检测仪在制造过程中都经过校准，不需要对检测仪作进一步调整或用户干预。

推荐的检测条件

宝石接受检测前应清洁干燥。但是通常不必执行复杂的清洁程序。

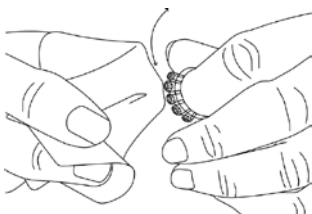


图 1.6

建议的检测温度为 $18^{\circ}\text{C} - 27^{\circ}\text{C}$ ($65^{\circ}\text{F} - 80^{\circ}\text{F}$)。在检测前请让宝石调整至室温。在室温范围外暴露和/或操作检测仪都会影响检测结果和检测仪的性能。

电池信息

切勿将用完的电池留在电池匣内，因为电池电解液可能出现泄露，从而腐蚀和损坏检测仪。如果预计要将检测仪存放较长时间，应取出电池。

为防止读数误差，请在低电量指示灯亮起或开始闪烁时尽快更换新电池。当电池的电量低或微弱时，不应执行检测。

在使用交流适配器时不必取出电池。

在检测前清洁宝石

准备一张干净的绵纸。用镊子小心地夹起宝石，将它的切平面朝下放在纸上（图 1.7）。

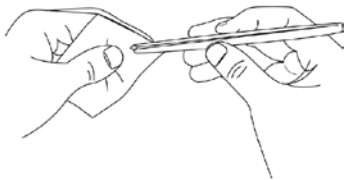


图 1.7

将宝石切平面抵住绵纸/首饰布轻轻擦拭，然后将宝石放在检测台中央（图 1.8）。



图 1.8

2. 使用 Presidium Diamond Mate 执行检测

将探针笔的针头抵住宝石。 略微用力，使针头完全缩进探针笔中，以获得正确读数。 这样做的目的是使探针头和宝石之间保持稳定接触。

对于镶嵌首饰或镶嵌宝石：

一手拿住首饰或宝石，另一手拿住检测仪（图 2.1）。 为了使检测仪正常工作，拇指和食指必须始终位于检测仪两面的金属镀膜锯齿状部件处。 检测镶嵌首饰时应该小心操作。 用户在执行检测前必须确保宝石镶嵌牢固，因为宝石和镶托之间的空隙可能导致读数不准。

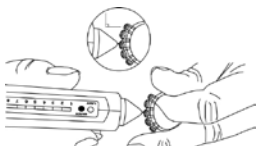


图 2.1

如果检测的是裸石：

将宝石放在金属宝石托上，一手拿住金属宝石托，另一手拿住检测仪（图 2.2）。



图 2.2

注：Presidium 不提供金属宝石底座。

关于使用 Presidium Diamond Mate 的提示

为了获得准确读数，必须使探针头垂直于宝石的切割面。

应该在宝石的切平面上执行检测。 如有任何疑问，请在宝石的腰棱上执行检测。

为了使检测仪正常工作，手指必须始终位于检测仪两面的金属镀膜锯齿状部件处。

在检测非常小的镶嵌宝石（暴露直径不超过 1.2 mm）时，为了达到最佳精度，切勿接触首饰的任何镶嵌/金属部件。 否则检测结果很可能导致混淆，因为金属的导热性很强，结果可能表明受测宝石是莫桑石。

在检测非常小的宝石（不超过 10 分）时，必须等宝石冷却才能继续检测。

建议为显示的检测结果采集多个相关读数。

清洁探针头

请注意，如果检测仪是首次使用，或者检测仪已有一周未使用，建议用一张纸擦拭探针头，从而获得一致而准确的读数：

- 确保检测仪已关闭。
- 拿住探针笔，使针头与任何纸张或宝石托（检测仪附带）成直角（90 度）。 慢慢做圆周运动，但不使针头缩进（**图 2.3**）。
- 将同样的动作重复数次。 清洁过程即完成，此时即可使用检测仪。



图 2.3

3. 在 Presidium Diamond Mate 上读取检测结果

检测结果显示如下：

1. 红色 LED 区亮起：
 - 检测到仿品
2. 绿色 LED 区亮起：
 - 检测到钻石，此时可听到连续的嘟声。
3. 检测到金属，有间断的嘟声

4. 维护 Presidium Diamond Mate

- 探针和针头极其敏感，应该小心处理，在从笔尖取下保护帽时尤其应该小心。不使用探针时，一定要重新盖上笔尖保护帽。应该小心操作，防止探针和针头受损。
- 切勿将用完的电池留在电池匣内，因为电池电解液可能出现泄露，从而腐蚀和损坏检测仪。如果预计要将检测仪存放较长时间，应取出电池。

您的检测仪融合了大量的设计与工艺，因此应小心使用。

感谢您抽出时间阅读本用户手册，它会让您更好地了解您新购买的产品。

Presidium 还建议您完成质保注册流程，可以通过将质保注册卡寄送给我们，也可以通过<http://www.presidium.com.sg/> 在线注册。

Manuel de l'utilisateur pour Presidium Diamond Mate (PDMT)

Table des matières

(French Version)

I.	A propos de ce manuel	pg 33
II.	Au sujet de votre Presidium Diamond Mate	pg 34
III.	AVIS IMPORTANT	pg 36
1.	PREMIERE UTILISATION DE VOTRE PRESIDUM DIAMOND MATE	pg 38
2.	REALISER UN TEST sur votre Presidium Diamond Mate	pg 42
3.	LIRE LES RESULTATS DE TEST SUR VOTRE PRESIDUM DIAMOND MATE	pg 44
4.	PRENDRE SOIN DE VOTRE PRESIDUM DIAMOND MATE	pg 45

I. A propos de ce manuel

Nous vous remercions d'avoir acheté le Presidium Diamond Mate ("PDMT" ou "testeur").

Ce manuel est conçu pour vous aider à configurer votre testeur et décrit tout ce que vous devez savoir sur la façon d'utiliser votre testeur de façon précise et de prendre soin de lui en conformité avec le maniement requis. Veuillez lire ces instructions attentivement et les conserver pour toute référence future. Ce manuel a été écrit pour PDMT-A and PDMT-C.

II. Au sujet de votre Presidium Diamond Mate

Le Presidium Diamond Mate est un instrument portable qui vérifie instantanément l'authenticité des diamants en s'appuyant sur leurs propriétés thermiques. Il s'appuie sur l'invention du Professeur Julian Goldsmith de l'université de New South Wales en Australie. Les diamants, avec leurs propriétés de conduction exceptionnelles, sont différents de toute autre imitation, naturelle ou synthétique, et ne peuvent donc pas être facilement imités.

Comme c'est le cas pour tous les testeurs thermiques sur le marché, le Presidium Diamond Mate ne peut pas faire la différence entre les diamants naturels et les moissanites.

Le Presidium Diamond Mate a été soumis à de nombreux tests rigoureux en laboratoire et donnera habituellement des résultats clairs et fiables sur la pierre qui est testée dans des conditions correctes. Cependant, nous vous conseillons de réaliser d'autres tests pour vérification.

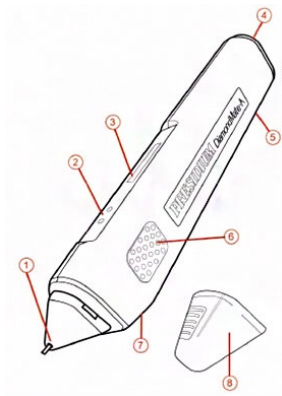
Le Presidium Diamond Mate présente les caractéristiques suivantes :

- Embout de sonde thermoélectrique rétractable qui assure une pression constante entre l'embout et la pierre
- L'embout de sonde le plus fin existant dans l'industrie (0.6mm) pour tester des pierres aussi petites que 0.02 ct
- Un bip d'alerte pour le métal afin de détecter tout contact avec la pierre pendant le test
- Pas de temps d'attente entre les tests
- Affichage clair et facile à lire par LED
- Voyant de batterie faible
- Faible consommation de piles

Inclus dans votre emballage :

- Presidium Diamond Mate Tester
- Manuel de l'utilisateur
- Carte de garantie
- Étui de transport
- 3 x AAA piles rechargeables*
- Adaptateur AC/Chargeur (120/230 volts)*

*Pour PDMT-C seulement



1	Embout de sonde rétractable
2	Voyant d'alimentation LED
3	Affichage
4	Entrée de l'adaptateur
5	Logement des piles
6	Pièce de métal strié
7	Bouton MARCHÉ/ARRÊT
8	Élément de protection de la sonde

III. AVIS IMPORTANT

- S'assurer que le testeur est sec. Les précipitations et tous les types de liquides ou d'humidité peuvent contenir des minéraux susceptibles de détériorer les circuits électroniques. Si votre testeur est humide, retirez les piles et laissez l'appareil sécher complètement avant de le remettre en place.
- Ne pas utiliser, ranger ou laisser le testeur dans des endroits poussiéreux et sales. Ses pièces et ses composants électroniques peuvent être endommagés.
- Ne pas utiliser, ranger ou exposer le testeur dans des locaux très chauds. Des températures élevées peuvent endommager ou réduire la vie du testeur, endommager les piles et déformer ou faire fondre certains plastiques.
- Ne pas utiliser, ranger ou exposer le testeur dans des endroits froids. Lorsque le testeur reprend sa température normale, de l'humidité risque de se former à l'intérieur du testeur et d'endommager les circuits électroniques.
- Ne tentez pas d'ouvrir le testeur autrement que de la façon indiquée dans ce manuel.
- Vous ne devez ni laisser tomber, ni cogner, ni secouer le testeur. Une manipulation brutale pourrait endommager les circuits internes et les petites pièces mécaniques.
- Ne pas utiliser de produits chimiques décapants, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants pour nettoyer le testeur.
- Ne peignez pas le testeur. La peinture peut bloquer les pièces mobiles et empêcher le bon fonctionnement du testeur.

Si le testeur ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter le service clientèle de Presidium à service@presidium.com.sg ou :

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

1. PREMIERE UTILISATION DE VOTRE PRESIDIUM DIAMOND MATE

Mise sous tension de votre Presidium Diamond Mate-A

Ce testeur peut être alimenté en utilisant soit un adaptateur secteur (vendu séparément, en option) ou des piles. Si le courant alternatif est utilisé, connecter un bout de l'adaptateur AC au testeur (**Fig. 1.1**) et l'autre bout de l'adaptateur à une prise électrique. Veuillez faire en sorte de n'utiliser que l'adaptateur fourni par Presidium.

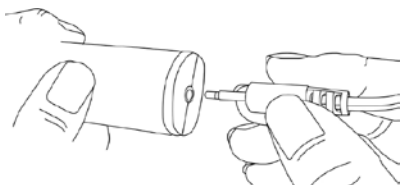


Fig. 1.1

Si vous utilisez des piles (3 piles AAA), veuillez à insérer les piles dans le testeur en respectant les repères positifs (+) et négatifs (-) des piles (**Fig. 1.2**). Il est préférable d'utiliser des piles alcalines, puisque cela assure généralement deux heures et demie de fonctionnement continu, alors que l'utilisation de piles ordinaires en raccourcira la durée.

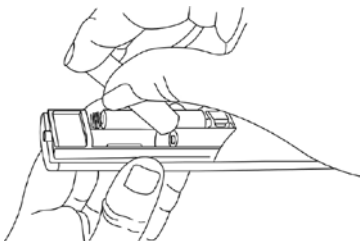


Fig. 1.2

Mise sous tension de votre Presidium Diamond Mate-C

Les piles devront être chargées pendant au moins 6 heures avant leur première utilisation. Il suffit d'insérer l'adaptateur AC/le chargeur (fourni avec ce modèle) dans une prise électrique appropriée. Votre Diamond Mate peut être utilisé pendant que les piles sont en train de charger. Des piles complètement chargées devraient être utilisables pour travailler pendant 2 heures.

Les piles ne doivent pas être enlevées lorsque l'adaptateur secteur est en cours d'utilisation.

Allumer votre Presidium Diamond Mate

Enlever le couvercle protecteur de l'embout de la sonde (Fig. 1.3).



Fig. 1.3

Appuyez sur la touche **[MARCHÉ/ARRÊT]** (Fig. 1.4) et attendez environ 20 secondes pour que l'instrument se chauffe.

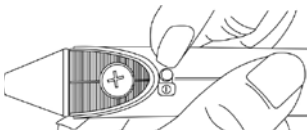


Fig. 1.4

Tant qu'il est dans ce mode de préparation, un clignotant vert fonctionnera en continu. La lumière cessera de clignoter « READY » quand on peut utiliser l'instrument (Fig. 1.5).

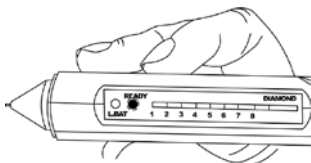


Fig. 1.5

Le testeur s'éteindra automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité.

Étalonnage

Tous les testeurs ont été étalonnés pendant le processus de fabrication et aucun autre ajustage n'est nécessaire, pas plus que l'intervention de l'utilisateur.

Conditions de fonctionnement recommandées

Les pierres devraient être propres et sèches avant d'être testées. Il n'est pas cependant normalement nécessaire d'effectuer un nettoyage approfondi.

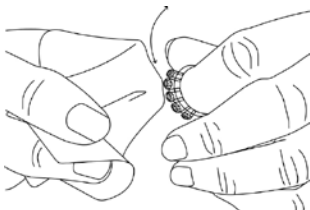


Fig. 1.6

La température recommandée pour le test est de 18°C - 27°C ou de 65°F - 80°F. Veuillez laisser les pierres s'ajuster à la température de la pièce avant de réaliser le test. L'exposition du testeur et/ou son fonctionnement hors de la température de la pièce affecterait ses résultats et ses performances.

Informations sur les piles

Ne laissez pas de piles usagées dans le logement à piles car les piles peuvent se corroder, fuir ou endommager le testeur. Les piles devraient être enlevées lorsque le testeur va être rangé pendant une longue période.

Pour éviter des lectures erronées, remplacez les piles dès que le voyant de piles faibles s'allume ou commence à clignoter. Un test ne doit pas être effectué lorsque les piles sont peu chargées ou faibles.

Les piles ne doivent pas être enlevées lorsque l'adaptateur secteur est en cours d'utilisation.

Nettoyage de vos pierres avant de les tester

Préparez un mouchoir en papier propre. Prenez délicatement la pierre avec des pinces et placez-la sur la table la tête en bas. (**Fig. 1.7**).

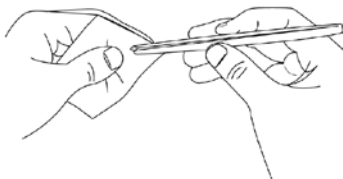


Fig. 1.7

Frottez doucement la pierre contre le papier/tissu et placez-la au centre du Test Pad (**Fig. 1.8**).



Fig. 1.8

2. REALISER UN TEST sur votre Presidium Diamond Mate

Placez le bout de la jauge stylo contre la pierre. Presser légèrement pour comprimer entièrement l'embout dans le stylo jauge pour obtenir un résultat correct. Ceci est nécessaire pour obtenir un contact régulier et total entre l'embout de la jauge et la pierre.

Pour des bijoux ou des pierres serties :

Tenir le bijou ou la pierre d'une main et le testeur de l'autre (**Fig. 2.1**). Pour un bon maniement du testeur, le pouce et l'index doivent être toujours placés sur la plaque de métal strié située sur les deux côtés du testeur. Il faut faire attention lorsque l'on teste des pierres serties. L'utilisateur doit s'assurer que les pierres sont serties solidement avant de lancer le test, car un espace entre la pierre et le bijou sur lequel elle est sertie pourrait entraîner un résultat erroné.

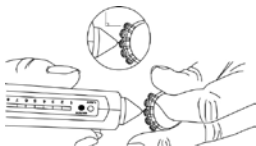


Fig. 2.1

Pour tester des pierres seules :

Placer la pierre sur le récipient en métal et tenir le récipient d'une main tout en tenant le testeur de l'autre (**Fig. 2.2**).



Fig. 2.2

Remarque : support métallique pour la pierre non fourni par Presidium.

Conseils pour utiliser votre Presidium Diamond Mate

L'embout de la jauge doit être placé à angle droit ou perpendiculaire à la facette de la pierre pour obtenir un résultat exact.

Le test devrait être effectué sur la table de la pierre. En cas de doute, veuillez plutôt tester sur le pourtour de la pierre.

Pour une bonne utilisation du testeur, les doigts doivent être placés en permanence sur les parties métalliques situées de chaque côté du testeur.

Pour parvenir à une exactitude parfaite lors des tests sur des pierres serties de petites dimensions (d'un diamètre exposé de 1.2 mm et moins), il est extrêmement important qu'il n'y ait pas de contact avec toute partie métallique du bijou. Les résultats du test seraient alors très confus, car le métal est très conducteur et les résultats indiqueraient peut-être alors la détection de moissanite.

Pour parvenir à une exactitude maximum pour les tests avec de très petites pierres (10 points et moins), il est important de laisser refroidir la pierre avant d'entreprendre d'autres tests.

Il est conseillé de relever plusieurs lectures s'il y a un doute sur le résultat de tests qui s'affichent.

Nettoyer l'embout de la jauge

Veuillez noter que si le testeur est utilisé pour la première fois ou si le testeur n'a pas été utilisé depuis une semaine, il est conseillé de nettoyer l'embout en utilisant un bout de papier afin de s'assurer d'un résultat normal et exact.

- Vérifiez que l'instrument est éteint.
- Tenez la sonde avec le bout formant un angle droit (90 degrés) avec le papier ou le réceptacle à pierre (qui est fourni) Effectuez doucement un mouvement circulaire sans pousser sur l'embout (**Fig. 2.3**).
- Répéter à plusieurs reprises. Le nettoyage est terminé et le testeur est maintenant prêt à fonctionner.



Fig. 2.3

3. LIRE LES RESULTATS DE TEST sur votre Presidium Diamond Mate

Les résultats des tests sont indiqués ainsi :

1. La zone LED rouge s'allume :
 - Détection d'un ersatz
2. Le LED vert s'allume :
 - Un diamant est détecté avec un bip audible continu.
3. Du métal est détecté avec un bit intermittent dans le segment « Métal »

4. PRENDRE SOIN de votre Presidium Diamond Mate

- La sonde et sa pointe en fer sont extrêmement sensibles et devraient être manipulées avec soin, surtout lorsque l'on enlève le couvercle protégeant la pointe. Toujours replacer le couvercle protecteur sur le haut du stylo lorsque la sonde n'est pas utilisée. On doit veiller à ne pas endommager la sonde et le bout de fer.
- Ne laissez pas de piles usagées dans le compartiment à piles car les piles peuvent se corroder, fuir ou endommager le testeur. Les piles devraient être enlevées lorsque le testeur va être rangé pendant une longue période.

Votre testeur est un produit dû à une conception et une technologie avancées et il doit être manipulé avec précaution.

Merci d'avoir pris le temps de parcourir le manuel d'utilisation qui vous permettra de mieux comprendre votre récent achat.

Presidium recommande également de faire enregistrer votre garantie en nous envoyant la carte de garantie ou en l'enregistrant en ligne ici : <http://www.presidium.com.sg/>

Benutzeranleitung für Presidium Diamond Mate (PDMT)

Inhalt

(German Version)

I. Über diese Anleitung	pg 48
II. Informationen über Presidium Diamond Mate	pg 49
III. WICHTIGER HINWEIS	pg 51
1. ERSTE SCHRITTE mit dem Presidium Diamond Mate	pg 53
2. DURCHFÜHREN EINER MESSUNG mit dem Presidium Diamond Mate	pg 57
3. ABLESEN VON MESSERGEBNISSEN auf dem Presidium Diamond Mate	pg 59
4. WARTUNG UND PFLEGE des Presidium Diamond Mate	pg 60

I. Über diese Anleitung

Vielen Dank für den Kauf des Presidium Diamond Mate ("PDMT" oder "Messgerät").

Diese Anleitung soll Ihnen die Inbetriebnahme Ihres Messgerätes erleichtern und enthält alle erforderlichen Informationen zur korrekten Nutzung des Messgerätes und seiner sachgerechten Pflege. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie für einen späteren Gebrauch an einem sicheren Ort auf. Diese Anleitung gilt sowohl für PDMT-A als auch PDMT-C.

II. Informationen zum Presidium Diamond Mate

Der Presidium Diamond Mate ist ein Messgerät im Taschenformat, mit dem sich die Echtheit von Diamanten anhand thermischer Eigenschaften feststellen lässt. Es beruht auf einer Erfindung von Professor Julian Goldsmid von der University of New South Wales in Australien. Diamanten sind aufgrund ihrer außergewöhnlichen Wärmeleiteigenschaften im Gegensatz zu natürlichen oder synthetischen Imitaten nicht leicht zu reproduzieren.

Wie alle anderen marktüblichen Thermomessgeräte kann der Presidium Diamond Mate nicht zwischen Naturdiamanten und Moissanit unterscheiden.

Der Presidium Diamond Mate wurde gründlich und intensiv labortechnisch getestet und gibt im Allgemeinen klare und zuverlässige Messergebnisse des getesteten Edelsteins bei sachgemäßer Nutzung. Dennoch empfehlen wir, zur Sicherheit stets weitere Tests durchzuführen.

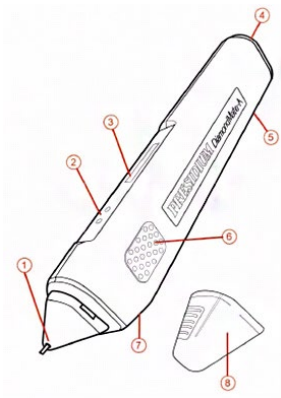
Der Presidium Diamond Mate hat folgende technischen Merkmale:

- Bewegliche thermoelektrische Prüfspitze, die konstanten Druck zwischen Prüfspitze und Edelstein gewährleistet
- Dünnscheibenspitze der Branche (0,6 mm) zum Testen von Edelsteinen ab 0,02 ct
- Metallischer Warnsummer, der den Kontakt der Prüfspitze mit dem Edelstein überwacht
- Keine Wartezeit zwischen den Messungen
- Klare, einfach abzulesenden LED-Anzeige
- Batteriestandsanzeige
- Geringer Batteriestromverbrauch

Inhalt der Verpackung:

- Presidium Diamond Mate Tester
- Benutzeranleitung
- Garantiekarte
- Geschütztes Trageetui
- 3 x AAA wiederaufladbare Batterien*
- Netzteil, Ladegerät (120/230 Volt)*

* Nur PDMT-C



1	Bewegliche Prüfspitze
2	Stromanzeige-LED
3	Display-Fenster
4	Adapter-Eingang
5	Batteriefach
6	Gezahnter Metallabschnitt
7	EIN/AUS-Taste
8	Schutzkappe für Prüfspitze

III. WICHTIGER HINWEIS

- Das Messgerät trocken halten. Niederschlag und Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit können Mineralien enthalten, die auf elektrische Schaltkreise korrodierend wirken. Falls das Messgerät nass wird, entfernen Sie die Batterie und lassen Sie es vor der weiteren Verwendung vollständig trocknen.
- Das Messgerät nicht in staubiger oder verschmutzter Umgebung lagern oder betreiben. Die beweglichen Teile und elektronische Bauelemente könnten beschädigt werden.
- Das Messgerät nicht bei Hitze lagern oder betreiben. Hohe Temperaturen können die Lebensdauer des Messgerätes verkürzen oder das Gerät bzw. dessen Batterien beschädigen – zusätzlich können bestimmte Plastikteile des Gerätes sich verziehen oder schmelzen.
- Das Messgerät nicht bei Hitze lagern oder betreiben. Bei der anschließenden Erwärmung auf die Normaltemperatur kann sich im Inneren des Messgerätes Feuchtigkeit niederschlagen und die elektronischen Bauteile beschädigen.
- Nicht versuchen, das Messgerät auf andere Weise als in der Anleitung beschrieben zu öffnen.
- Nicht fallen lassen, stoßen oder schütteln. Rauer Umgang kann zu Brüchen interner Schaltkreise und der Feinmechanik führen.
- Keine aggressiven Chemikalien, scharfe Reinigungsmittel oder Lösungsmittel zum Reinigen des Messgerätes verwenden.
- Das Messgerät nicht lackieren oder bemalen. Lack oder Farbe kann die beweglichen Teile verkleben und den einwandfreien Betrieb verhindern.

Falls das Messgerät nicht korrekt funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Presidium-Kundendienst unter service@presidium.com.sg oder an:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

Einschalten des Presidium Diamond Mate-A

Dieses Messgerät kann mithilfe eines Netzteils (separat erhältlicher Artikel) betrieben werden oder über Batterien. Bei Verwendung eines Netzteils verbinden Sie das eine Kabel mit dem Tester (**Abb. 1.1**) und schließen Sie das Netzkabel des Netzteils an eine Steckdose an. Bitte achten Sie darauf, dass nur der von Presidium gelieferte Adapter verwendet wird.

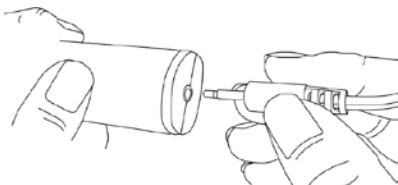


Abb. 1.1

Achten Sie bei Batteriebetrieb (3 x Typ AAA) beim Einsetzen der Batterien in das Messgerät auf die richtige Polung (+) und (-) (**Abb. 1.2**). Der Einsatz von Alkalibatterien wird empfohlen – dadurch ergibt sich im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien mit geringerer Kapazität eine kontinuierliche Laufzeit von etwa 2,5 Stunden.

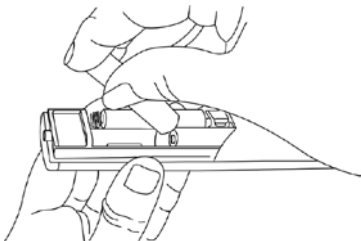


Abb.1.2

Einschalten des Presidium Diamond Mate-C

Die Batterien müssen vor der ersten Nutzung mindestens 6 Stunden lang geladen werden. Stecken Sie hierzu einfach das Netzkabel des Ladegeräts (bei diesem Modell enthalten) in eine geeignete Steckdose. Ihr Diamond Mate kann während des Ladevorgangs weiter betrieben werden. Ein voll geladener Batteriesatz sollte für 2 Stunden kontinuierliches Arbeiten reichen.

Bei Verwendung eines Netzteils müssen die Batterien nicht entfernt werden.

Einschalten des Presidium Diamond Mate

Entfernen Sie die Schutzabdeckung von der Probenspitze (**Abb 1.3**).



Abb. 1.3

Drücken Sie die **[EIN/AUS]**-Taste (**Abb. 1.4**) und warten Sie für etwa 20 Sekunden, in denen das Instrument vorgewärmt wird.

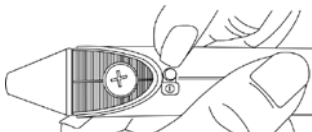


Abb. 1.4

Während dieses Vorbereitungsmodus blinkt eine grüne Leuchte. Die Leuchte geht aus, sobald das Gerät "BEREIT" zum Einsatz ist (**Abb. 1.5**).

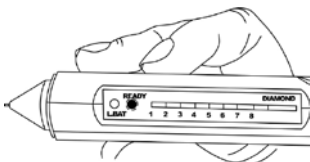


Abb. 1.5

Der Tester wird nach 10 Minuten Nichtbenutzung automatisch abgeschaltet.

Kalibrierung

Alle Messgeräte wurden während der Herstellung kalibriert und es sind keine weiteren Anpassungen oder Einstellmöglichkeiten durch den Benutzer vorgesehen.

Empfohlene Testbedingungen

Der Edelstein sollte zur Materialprüfung sauber und trocken sein. Aufwendige Reinigungsmaßnahmen sind jedoch in der Regel nicht erforderlich.

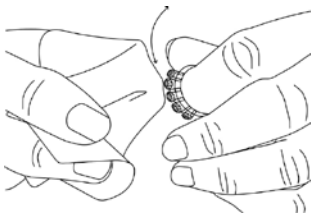


Abb.1.6

Die empfohlene Prüftemperatur ist 18°C – 27°C bzw. 65°F – 80°F. Achten Sie darauf, dass sich der Edelstein oder das Schmuckobjekt vor der Messung an die Raumtemperatur angepasst hat. Wenn das Messgerät bei Temperaturen außerhalb der Raumtemperatur gelagert oder betrieben wird, beeinflusst dies die Messergebnisse und die Wirksamkeit des Messgerätes.

Hinweise zum Batteriebetrieb

Entnehmen Sie verbrauchte Batterien aus dem Batteriefach, da Batterien korrodieren oder auslaufen und die Waage beschädigen können. Entnehmen Sie die Batterien auch, wenn das Instrument voraussichtlich für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.

Um ungenaue Messungen zu vermeiden, sollten die neuen Batterien ersetzt werden, sobald die Batteriestandsanzeige aufleuchtet oder zu blinken beginnt. Bei niedrigem bzw. schwachem Batteriestrom sollten keine Tests durchgeführt werden.

Bei Verwendung eines Netzteils müssen die Batterien nicht entfernt werden.

Reinigen des Edelsteins vor der Messung

Bereiten Sie ein sauberes Tuch vor. Legen Sie den Edelstein behutsam mit einer Pinzette auf einen Tisch (**Abb. 1.7**).

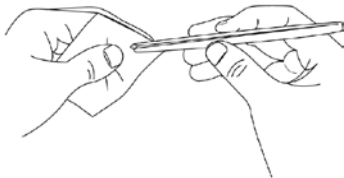


Abb. 1.7

Reiben Sie die Tabelle mit den Edelstein gegen das Gewebe / Schmuck-Tuch und legen Sie den Edelstein in der Mitte des Testunterlage (**Abb. 1.8**)



Abb. 1.8

2. HFÜHREN EINER MESSUNG mit dem Presidium Diamond Mate

Setzen Sie die Prüfspitze auf den Edelstein. Wenden Sie für korrekte Messergebnisse gerade soviel Druck an, dass die Spitze vollständig in den Teststift geschoben wird. Damit wird ein stetiger, konstanter Kontakt zwischen der Prüfspitze und dem Edelstein hergestellt.

Für gefasste Schmuckstücke oder Edelsteine:

Halten Sie mit der einen Hand das Schmuckstück bzw. den Edelstein und mit der anderen Hand das Messgerät (**Abb. 2.1**). Zum ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes müssen sich Daumen und Zeigefinger stets auf den gezahnten Metalloberflächen an beiden Seiten des Messgerätes befinden. Beim Prüfen gefasster Schmuckstücke ist auf Folgendes zu achten: Der Nutzer muss vor dem Test sicherstellen, dass das Prüfobjekt fest in der Fassung sitzt, da eine Lücke zwischen Stein und Fassung zu einer ungenauen Messung führen kann.



Abb. 2.1

Bei losen Edelsteinen:

Legen Sie den Edelstein auf die metallische Ablage und halten Sie diese mit einer Hand fest, während Sie mit der anderen das Messgerät halten (**Abb. 2.2**).



Abb. 2.2

Hinweis: Steinauflage aus Metall wird nicht von Presidium mitgeliefert.

Tipps zum Gebrauch Ihres Presidium Diamond Mate

Die Prüfspitze muss für genaue Messungen im rechten Winkel bzw. senkrecht zur Facette des Edelsteins aufgesetzt werden.

Die Messungen an Edelsteinen sollten auf dem Arbeitstisch erfolgen. Bei eventuellen Zweifeln testen Sie bitte am Gürtel des Prüfobjekts.

Zum ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes müssen sich die Finger stets auf den gezahnten Metalloberflächen an beiden Seiten des Messgerätes befinden.

Um eine optimale Genauigkeit bei sehr kleinen gefassten Steinen (1,2 mm sichtbarer Durchmesser oder weniger) zu erzielen, dürfen die gefassten/metallischen Teile des Schmuckstücks nicht berührt werden. Die Messergebnisse wären sonst verwirrend, da Metall eine hohe Leitfähigkeit aufweist und die Ergebnisse auf Moissanit hinweisen würden.

Um eine optimale Genauigkeit beim Prüfen sehr kleiner Edelsteine (10 Punkte oder weniger) zu erzielen, muss das Prüfobjekt vor weiteren Tests hinreichend abkühlen.

Dabei ist es ratsam, mehrere Messwerte zu ermitteln.

Reinigen der Prüfspitze

Bitte beachten Sie, dass die Prüfspitze bei der erstmaligen Benutzung oder nach etwa einwöchiger Nichtbenutzung mit einem Blatt Papier gereinigt werden sollte, um konsistente und genaue Messungen zu erzielen.

- Achten Sie darauf, dass das Gerät eingeschaltet ist.
- Halten Sie den Prüfstift so, dass die Prüfspitze im rechten Winkel (90°) zum Papier oder Probenstein (wie beiliegend) steht. Reinigen Sie die Spitze behutsam mit kreisender Bewegung, ohne die Spitze in den Prüfstift zu drücken (**Abb. 2.3**).
- Wiederholen Sie die Bewegung mehrmals. Der Reinigungsvorgang ist abgeschlossen und das Messgerät ist jetzt einsatzbereit.



Abb. 2.3

3. ABLESEN VON MESSERGEBNISSEN auf dem Presidium Diamond Mate

Die Testergebnisse werden wie folgt angezeigt:

1. Roter-LED-Bereich leuchtet auf:
 - Eine Nachbildung wurde erkannt
2. Grüne LED leuchtet auf:
 - Diamant wurde erkannt – ein Dauerton ist zu hören.
3. Metall wird als unterbrochener Signalton im “Metall”-Bereich signalisiert

4. Wartung und Pflege des Presidium Diamond Mate

- Die Sonde mit der Prüfspitze ist äußerst empfindlich und sollte besonders während des Entfernens der Schutzkappe von der Spitze sorgsam behandelt werden. Setzen Sie die Schutzkappe stets wieder auf die Prüfspitze, wenn die Sonde nicht verwendet wird. Achten Sie darauf, die Sonde und die Prüfspitze nicht zu beschädigen.
- Entnehmen Sie verbrauchte Batterien aus dem Batteriefach, da Batterien korrodieren oder auslaufen und das Messgerät beschädigen können. Entnehmen Sie die Batterien auch, wenn das Instrument voraussichtlich für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.

Das Messgerät ist ein Präzisionsprodukt und sollte sorgfältig behandelt werden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit für diese Benutzeranleitung, anhand derer Sie das erworbene Produkt besser kennengelernt haben.

Presidium empfiehlt Ihnen, Ihre Gewährleistung auf das Produkt durch Einsenden der Garantiekarte an uns zu registrieren, oder sich online zu unter <http://www.presidium.com.sg/> zu registrieren.

Guida per l'utente di Presidium Diamond Mate (PDMT)

Indice

(Italian Version)

I.	Informazioni su questa guida	pg 63
II.	Informazioni su Presidium Diamond Mate	pg 64
III.	AVVISO IMPORTANTE	pg 66
1.	OPERAZIONI PRELIMINARI con Presidium Diamond Mate	pg 68
2.	SVOLGIMENTO DI UN TEST con Presidium Diamond Mate	pg 72
3.	LETTURA DEI RISULTATI DI UN TEST su Presidium Diamond Mate	pg 75
4.	MANUTENZIONE di Presidium Diamond Mate	pg 76

I. Informazioni su questa guida

Grazie per aver acquistato Presidium Diamond Mate (“PDMT” o “tester”).

Questa guida è stata creata allo scopo di aiutare l’utente a impostare il tester e contiene tutte le informazioni necessarie a garantire un utilizzo accurato e una manutenzione in linea con i requisiti del tester.

Leggere attentamente queste istruzioni e tenerle a portata di mano per futuro riferimento. Questa guida è stata scritta per i modelli PDMT-A e PDMT-C.

II. Informazioni su Presidium Diamond Mate

Presidium Diamond Mate è uno strumento tascabile in grado di verificare istantaneamente l'autenticità dei diamanti in base alle loro proprietà termiche. Questo strumento si basa su un'invenzione del Professor Julian Goldsmid dell'Università del New South Wales in Australia. I diamanti, grazie alle loro eccezionali proprietà di conduttività termica, sono diversi da qualsiasi altro simulante, naturale o sintetico, e non sono pertanto facilmente replicabili.

Come per tutti gli altri tester termici a disposizione sul mercato, Presidium Diamond Mate non è in grado di distinguere tra i diamanti naturali e la moissanite.

Presidium Diamond Mate è stato sottoposto a test di laboratorio estesi e approfonditi, e generalmente restituirà una lettura chiara ed affidabile delle gemme sottoposte al test, se utilizzato correttamente. Tuttavia, è consigliabile condurre dei test aggiuntivi a supporto dei risultati.

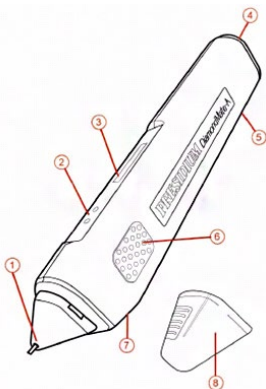
Presidium Diamond Mate comprende le seguenti funzioni:

- Punta con sonda termoelettrica retrattile in grado di assicurare una pressione costante tra la punta della sonda e la gemma
- Punta con sonda estremamente sottile (0,6 mm) per il test delle gemme di dimensioni ridotte, fino a 0,02 ct
- Segnale acustico di notifica di contatto con il metallo che consente di verificare che la punta della sonda sia in contatto con la gemma durante il test
- Nessun tempo di attesa tra i test
- Display LED chiaro e di facile lettura
- Indicatore di batteria in esaurimento
- Consumo energetico ridotto

Inclusi nella confezione:

- Tester Presidium Diamond Mate
- Guida dell'utente
- Certificato di garanzia
- Custodia protettiva per il trasporto
- 3 batterie AAA ricaricabili*
- Adattatore/Caricatore CA (120/230 volt)*

* Solo per il modello PDMT-C



1	Punta con sonda retrattile
2	LED indicatore di carica
3	Riquadro del display
4	Ingresso adattatore
5	Vano batterie
6	Sezione in metallo dentellato
7	Interruttore ON/OFF
8	Cappuccio protettivo della sonda

III. AVVISO IMPORTANTE

- Tenere all'asciutto il tester. La pioggia e tutti i tipi di liquidi o condensa possono contenere minerali in grado di corrodere i circuiti elettrici. In caso di penetrazione di liquidi all'interno del tester, rimuovere la batteria e lasciare asciugare completamente il tester prima di reinserirla.
- Non utilizzare, conservare o esporre il tester ad/in aree ricche di polvere e detriti. Le parti e i componenti elettronici potrebbero restare danneggiati.
- Non utilizzare, conservare o esporre il tester ad/in aree con temperature elevate. Le temperature elevate possono danneggiare il tester o accorciarne la durata, danneggiare le batterie e deformare o fondere determinati tipi di plastica.
- Non utilizzare, conservare o esporre il tester ad/in aree con temperature ridotte. Quando la temperatura all'interno del tester ritorna alla normalità, è possibile che si verifichi la formazione di condensa all'interno del tester, danneggiando i circuiti elettronici.
- Non tentare di aprire il tester seguendo una procedura diversa da quella illustrata all'interno di questa guida.
- Evitare di far cadere, sottoporre a urti o scuotere il tester. Il maneggiamento incauto potrebbe provocare la rottura dei circuiti interni e dei meccanismi di precisione.
- Non utilizzare prodotti chimici corrosivi, solventi detergenti o detergenti aggressivi per pulire il tester.
- Non verniciare il tester. La vernice potrebbe ostruire le parti e impedire il corretto funzionamento.

In caso di malfunzionamento del tester, contattare il servizio clienti all'indirizzo di posta elettronica service@presidium.com.sg o tramite corrispondenza all'indirizzo:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

Alimentazione di Presidium Diamond Mate-A

Questo tester può essere alimentato per mezzo di un adattatore CA (articolo opzionale venduto separatamente) o tramite le batterie. Se si utilizza l'adattatore CA, collegare un'estremità dell'adattatore CA al tester (**Fig. 1.1**) e l'altra estremità direttamente ad una presa elettrica. Utilizzare esclusivamente l'adattatore fornito da Presidium.

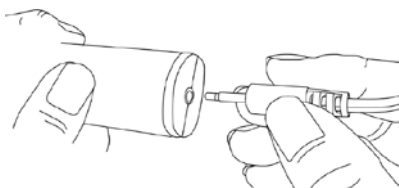


Fig. 1.1

Se si utilizzano le batterie (3 batterie AAA), fare attenzione alla posizione del polo positivo (+) e negativo (-) quando si inseriscono le batterie all'interno del tester (**Fig. 1.2**). È consigliabile utilizzare batterie alcaline, dal momento che le batterie di questo tipo forniscono solitamente due ore e mezza di autonomia continua, mentre le batterie normali offrono un'autonomia più ridotta.

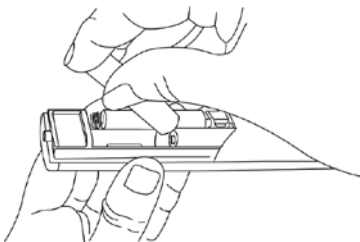


Fig. 1.2

Alimentazione di Presidium Diamond Mate-C

Le batterie dovranno essere caricate per almeno 6 ore prima di poter essere utilizzate per la prima volta. Inserire l'adattatore/il caricatore CA (fornito con questo modello) in una presa elettrica idonea. Diamond Mate può essere utilizzato mentre le batterie vengono caricate. Una batteria completamente carica dovrebbe garantire 2 ore di utilizzo continuativo.

Quando si utilizza l'adattatore CA non è necessario rimuovere le batterie.

Accensione di Presidium Diamond Mate

Rimuovere il coperchio protettivo dalla punta della sonda (Fig. 1.3).



Fig. 1.3

Premere il pulsante **[ON/OFF]** (Fig. 1.4) e attendere circa 20 secondi per consentire il riscaldamento dello strumento.

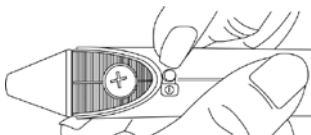


Fig. 1.4

Un indicatore luminoso verde lampeggerà continuamente ad indicare che l'unità si trova in modalità di preparazione. L'indicatore smetterà di lampeggiare quando l'unità diventa "READY" per l'uso (Fig. 1.5).

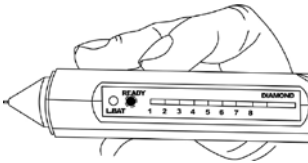


Fig. 1.5

Il tester si spegnerà automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

Taratura

Tutti i tester sono stati tarati in fase di produzione e non richiedono ulteriori regolazioni o interventi dell'utente.

Condizioni di test consigliate

È consigliabile pulire e asciugare la gemma prima di procedere al test. Tuttavia, solitamente non è necessario seguire delle procedure di pulizia elaborate.

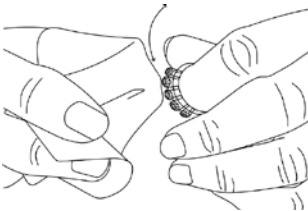


Fig. 1.6

La temperatura di test consigliata è compresa tra 18°C e 27°C o 65°F e 80°F. Attendere che la gemma o il gioiello si adattino alla temperatura ambiente prima di procedere al test. L'esposizione e/o l'utilizzo del tester ad una temperatura diversa dalla temperatura ambiente influenzerà i risultati e la performance del tester.

Informazioni sulla batteria

Non lasciare le batterie esaurite nel vano delle batterie dal momento che potrebbero corrodersi o danneggiare il tester. Rimuovere le batterie quando si prevede di riporre il tester per un periodo di tempo prolungato.

Per evitare di ottenere letture inaccurate, sostituire le batterie non appena l'indicatore di batteria in esaurimento si accende o inizia a lampeggiare. Evitare di svolgere un test quando le batterie hanno un livello di carica ridotto o prossimo all'esaurimento.

Quando si utilizza l'adattatore CA non è necessario rimuovere le batterie.

Pulizia della gemma prima del test

Preparare un fazzoletto pulito. Raccogliere con cautela la gemma utilizzando delle pinzette e collocarla a faccia in giù sul piano di lavoro (**Fig. 1.7**).

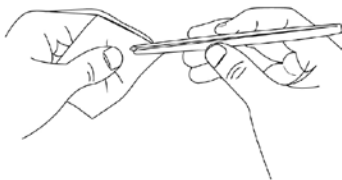


Fig. 1.7

Strofinare delicatamente la sezione piana della gemma contro il fazzoletto/il panno per gioielleria e posizionare la gemma al centro del tampone di test (**Fig. 1.8**).



Fig. 1.8

2. SVOLGIMENTO DI UN TEST con Presidium Diamond Mate

Collocare la punta della sonda a penna contro la gemma. Applicare una pressione minima in modo da far rientrare completamente la punta della sonda a penna per garantire una lettura corretta. Questa operazione è necessaria al fine di garantire un contatto regolare e costante tra la punta della sonda e la gemma.

Per gioielli o gemme incastonati/e:

Afferrare il gioiello o la gemma con una mano e il tester con l'altra mano (**Fig. 2.1**). Per garantire un utilizzo corretto del tester, l'indice e il pollice devono essere sempre collocati sulle sezioni ricoperte da una piastra in metallo dentellato ai lati del tester. Procedere con cautela in occasione del test dei gioielli incastonati. L'utente deve assicurarsi che le pietre siano incastonate saldamente prima di condurre il test dal momento che la presenza di uno spazio vuoto tra la pietra e l'incastonatura potrebbe portare all'ottenimento di una lettura inaccurata.

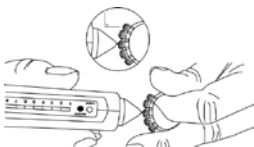


Fig. 2.1

Per condurre il test su gemme sciolte:

Collocare la gemma sull'apposito supporto metallico e tenere fermo il supporto con una mano, afferrando il tester con l'altra mano (**Fig. 2.2**).



Fig. 2.2

Nota: piastra in metallo per pietre non fornita da Presidium.

Suggerimenti per l'uso di Presidium Diamond Mate

La punta della sonda deve essere posizionata ad angolo retto o in perpendicolare alla faccetta della gemma al fine di ottenere una lettura accurata.

È consigliabile condurre il test sulla sezione piana della gemma. In caso di dubbi, ripetere il test sulla cintura delle gemme.

Per un corretto utilizzo del tester, assicurarsi sempre di posizionare le dita sulle piastre in metallo dentellato ai lati del tester.

Per garantire la massima accuratezza dei test condotti su gemme incastonate di dimensioni estremamente ridotte (diametro esposto pari o inferiori a 1,2 mm), è estremamente importante evitare qualsiasi contatto con i componenti dell'incastonatura/in metallo del gioiello. Il test restituirebbe probabilmente letture inaccurate, dal momento che il metallo è estremamente conduttivo e i risultati potrebbero indicare il rilevamento di moissanite.

Per garantire la massima accuratezza dei risultati dei test condotti su gemme di dimensioni estremamente ridotte (10 punti o meno), è importante lasciar raffreddare la gemma prima di ripetere i test.

È consigliabile ottenere più letture per i risultati dei test indicati.

Pulizia della punta della sonda

Tenere presente che se il tester viene utilizzato per la prima volta, o se non viene utilizzato per più di una settimana, è consigliabile pulire la punta della sonda con un fazzoletto di carta per garantire la costanza e l'accuratezza della lettura:

- Assicurarsi che l'unità sia spenta.
- Impugnare la sonda a penna in modo che la punta della penna formi un angolo retto (90 gradi) con il fazzoletto o il supporto della pietra (a seconda dei casi). Tracciare delicatamente un pattern circolare senza far rientrare la punta (Fig. 2.3).
- Ripetere più volte lo stesso movimento. La procedura di pulizia è stata completata e il tester è pronto per essere utilizzato.



Fig. 2.3

3. LETTURA DEI RISULTATI DI UN TEST su Presidium Diamond Mate

I risultati dei test vengono visualizzati nel modo seguente:

1. Accensione dell'indicatore LED rosso:
 - Rilevato un simulante
2. Accensione dell'indicatore LED verde:
 - Rilevato un diamante, riproduzione di un segnale sonoro continuo.
3. Rilevato un metallo, riproduzione di un segnale sonoro intermittente in corrispondenza del segmento "Metallo"

4. MANUTENZIONE di Presidium Diamond Mate

- La punta metallica e la sonda sono estremamente delicate e devono essere maneggiate con cura, specialmente in fase di rimozione del cappuccio protettivo dalla punta della penna. Reinserire sempre il cappuccio protettivo della punta della penna quando la sonda non viene utilizzata. Procedere con cautela per evitare di danneggiare la sonda e la punta metallica.
- Non lasciare le batterie esaurite nel vano delle batterie dal momento che potrebbero corrodersi o danneggiare il tester. Rimuovere le batterie quando si prevede di riporre il tester per un periodo di tempo prolungato.

Il tester è frutto di accurata progettazione e scrupolosa realizzazione e deve essere maneggiato con cautela.

Grazie per aver dedicato il tempo necessario a leggere la guida dell'utente contenente informazioni utili a comprendere meglio il prodotto appena acquistato.

Presidium consiglia inoltre di registrare la garanzia inviandoci la scheda di registrazione della garanzia o registrandosi on-line all'indirizzo <http://www.presidium.com.sg/>

Руководство для пользователей, прибор Presidium Diamond Mate (PDMT)

Содержание

(Russian Version)

I.	Руководство для пользователей	pg 79
II.	Прибор Presidium Diamond Mate	pg 80
III.	ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	pg 82
1.	ПОРЯДОК РАБОТЫ, прибор Presidium Diamond Mate	pg 84
2.	ТЕСТИРОВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate	pg 88
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ, прибор Presidium Diamond Mate	pg 91
4.	ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate	pg 92

I. Руководство пользователя

Благодарим за покупку Presidium Diamond Mate («PDMT» или «контрольно-измерительный прибор»).

Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь Вам настроить свой контрольно-измерительный прибор, а также предоставить информацию о том, что Вы должны знать для правильного использования контрольно-измерительного прибора и его обслуживания в соответствии с требованиями. Внимательно прочитайте данные инструкции и сохраняйте их в легкодоступном месте для использования в будущем. Данное руководство составлено для двух моделей данного прибора - PDMT-A и PDMT-C.

II. Прибор Presidium Diamond Mate

Presidium Diamond Mate - это малогабаритный прибор, который позволяет мгновенно проверить подлинность бриллиантов на основе их термических параметров. Данный прибор создан на основе изобретения профессора Джулиана Голдсмида (Julian Goldsmid) из Университета Нового Южного Уэльса (the University of New South Wales), расположенного в Австралии. За основу берется тот факт, что алмаз проводит тепло быстрее, чем любой другой материал, причем теплопроводность других веществ даже не сопоставима с теплопроводностью алмаза, что и делает алмазы трудными для имитации.

Также как и другие термические контрольно-измерительные приборы, прибор Presidium Diamond Mate не в состоянии отличить натуральные бриллианты от муассанитов.

Прибор Presidium Diamond Mate прошел тщательные и длительные лабораторные испытания и, как правило, предоставляет четкое и надежное показание тестируемого драгоценного камня, если прибор используется по назначению. Однако рекомендуется провести другие сопутствующие тестирования для получения достоверных данных.

Прибор Presidium Diamond Mate характеризуется следующим:

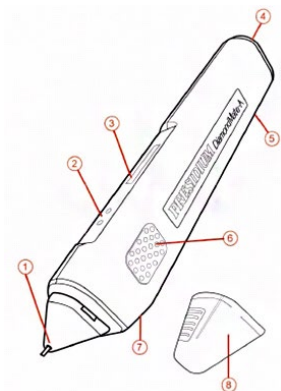
- Выдвижной наконечник термоэлектрического щупа, который обеспечивает постоянное прижатие наконечника щупа к поверхности драгоценного камня
- Самый тонкий в отрасли наконечник щупа (0,6 мм) для тестирования бриллиантов, наименьшая масса которых может быть 0.02 карат.
- Зуммер, который звуковым сигналом оповещает о прикосновении щупа к металлу, позволяет удостовериться, что наконечник щупа прижат к поверхности драгоценного камня во время тестирования
- Не требуется времени ожидания между проверками
- Понятный и легко-читаемый светодиодный дисплей

- Индикатор разрядки аккумулятора
- Индикатор низкой зарядки аккумулятора

Комплектация:

- Прибор Presidium Diamond Mate
- Руководство для пользователей
- Гарантийный талон
- Защитный кожух
- 3 аккумуляторные батареи типа «AAA»*
- Адаптер переменного тока/Зарядное устройства (120/230 В)*

* Только для модели PDMT-C



1	Выдвижной наконечник щупа
2	Светодиодный индикатор питания
3	Индикаторная панель
4	Разъем для адаптера
5	Батарейный отсек
6	Металлическая пластина с рифленой поверхностью
7	Переключатель «ON/OFF» (ВКЛ./ОТКЛ.)
8	Защитный колпачок щупа

III. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Храните контрольно-измерительный прибор в сухом месте. Атмосферные осадки и все типы жидкости или влага могут содержать минералы, которые способствуют коррозии электронных схем. Если на прибор попала вода, то выньте из него аккумулятор. После того, как прибор тщательно просушили, заново вставьте аккумулятор.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор в пыльных и грязных местах. Подвижные детали и электронные компоненты могут быть повреждены.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор в жарких помещениях. Высокая температура может повредить или сократить срок службы контрольно-измерительного прибора, испортить аккумулятор и деформировать или расплавить некоторые пластмассовые детали.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор в холодных помещениях. При нагревании контрольно-измерительного прибора до нормальной температуры внутри прибора может конденсироваться влага. Это может повредить электронные платы.
- Открывайте крышку контрольно-измерительного прибора только таким способом, который указан в руководстве.
- Запрещается ронять, ударять о поверхность или трясти контрольно-измерительный прибор. Грубое

обращение с прибором может привести к поломке внутренних микросхем и точной механики.

- Запрещается использовать агрессивные химические вещества, растворители или сильнодействующие моющие средства для очистки контрольно-измерительного прибора.
- Запрещается красить контрольно-измерительный прибор. Краска может блокировать подвижные детали и препятствовать правильному функционированию прибора.

В случае возникновения каких-либо сбоев при эксплуатации весов свяжитесь со службой технической поддержки компании Presidium по электронной почте service@presidium.com.sg или по адресу:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

Подключение прибора Presidium Diamond Mate–А к источнику питания

Данный прибор может работать как от адаптера переменного тока (дополнительный блок, который продается отдельно), так и от аккумулятора. В случае использования адаптера переменного тока подсоедините штекер адаптера к разъему на контрольно-измерительном приборе (**Рис. 1.1**), а вилку шнура питания вставьте в розетку электрической сети. Убедитесь в том, что используется только адаптер, который поставлен компанией Presidium.

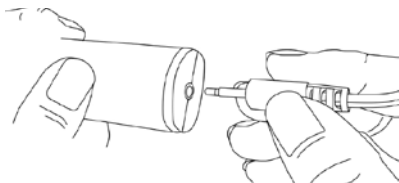


Рис. 1.1

В случае использования аккумуляторных батареек (3 аккумуляторные батарейки типа «АА») обратите внимание на положительный значок (+) и отрицательный значок (-) при размещении батареек в батарейный отсек весов (**Рис. 1.2**). Рекомендуется использовать щелочные батарейки, поскольку они обеспечивают непрерывную эксплуатацию прибора на протяжении около двух с половиной часов. Если используются обычные батарейки, то прибор работает непродолжительное время.

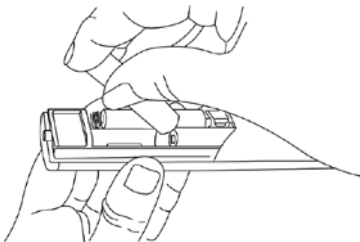


Рис. 1.2

Подключение прибора Presidium Diamond Mate–С к источнику питания

Перед первым использованием необходимо зарядить аккумулятор в течение около 6 часов. Для этого вилку шнура питания адаптера/зарядного устройства (поставляется вместе с данной моделью прибора) вставьте в подходящую розетку электрической сети. Прибор Diamond Mate можно эксплуатировать во время подзарядки аккумулятора. Полностью заряженный аккумулятор обеспечивает бесперебойную работу прибора на протяжении 2-х часов.

Если используется адаптер переменного тока, аккумуляторные батарейки могут оставаться внутри прибора.

Включение прибора Presidium Diamond Mate

Снимите защитный колпачок с наконечника щупа (Рис. 1.3).



Рис. 1.3

Нажмите кнопку **[ON/OFF]** («ВКЛ./ОТКЛ.») (Рис. 1.4) и подождите 20 секунд, чтобы измерительный прибор прогрелся.

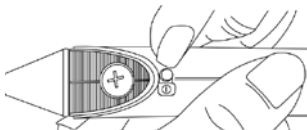


Рис.1.4

Во время подготовительного режима будет непрерывно мигать зеленый огонек. Когда прибор готов к использованию, индикация перестанет мигать и загорится лампочка «READY» («ГОТОВО»). (Рис. 1.5).

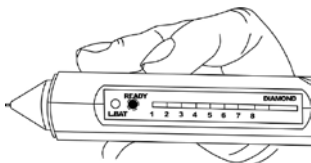


Рис. 1.5

Калибровка

Калибровка всех контрольно-измерительных приборов производится во время производственного процесса и какие-либо последующие регулировочные работы или какое-либо вмешательство пользователя в работу прибора не требуются.

Рекомендуемые условия тестирования

Поверхность драгоценного камня должна быть чистой и сухой перед тестированием. Однако, как правило, не требуется проведение тщательной процедуры очистки.

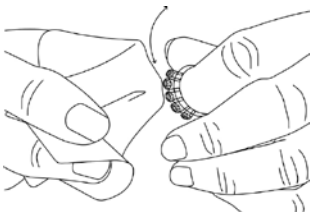


Рис. 1.6

Рекомендуемая температура для поверки - 18°C – -27°C или 65°F – 80°F . Перед проведением поверки необходимо, чтобы драгоценный камень прогрелся/остыл до комнатной температуры. Включение и/или эксплуатация контрольно-измерительного прибора при температуре воздуха, отличающейся от комнатной температуры, может повлиять на результаты и качество работы прибора.

Информация по эксплуатации аккумулятора

Не оставляйте использованные батарейки в батарейном отсеке, поскольку они могут корродировать, потечь или нанести ущерб прибору. Аккумулятор необходимо вынуть, если предполагается, что прибор будет храниться на протяжении длительного периода времени.

Для предотвращения не точных показаний прибора вставьте новые аккумуляторные батарейки, как только индикатор разрядки аккумулятора высветится или начнет мигать. При слабости или недостаточной емкости аккумуляторных батареек нельзя проводить поверку.

Если используется адаптер переменного тока, аккумуляторные батарейки могут оставаться внутри прибора.

Очистка драгоценного камня перед поверкой

Приготовьте чистую ткань. Аккуратно возьмите камень при помощи пинцета и положите его лицевой стороной на стол (**Рис. 1.7**).

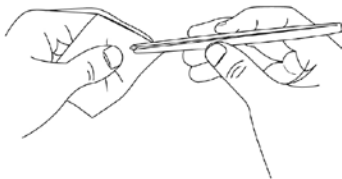


Рис. 1.7

Осторожно протрите площадку камня тканью/салфеткой для ювелирных изделий (**Рис. 1.8**).



Рис. 1.8

Ориентируйте наконечник щупа-ручки перпендикулярно к поверхности драгоценного камня. Чтобы получить правильное показание, приложите небольшое усилие, чтобы полностью задвинуть наконечник внутрь корпуса щупа-ручки. Это позволит поддерживать непрерывный и постоянный контакт наконечника щупа с поверхностью драгоценного камня.

Ювелирные изделия или драгоценные камни в оправе:

Держите в одной руке ювелирное изделие или драгоценный камень, а в другой руке – контрольно-измерительный прибор (**Рис. 2.1**). Чтобы контрольно-измерительный прибор эксплуатировался надлежащим образом, необходимо его удерживать большим и указательным пальцами руки за металлические пластины с рифленой поверхностью, расположенные на боковых панелях измерительного прибора. Тестирование ювелирного изделия в оправе необходимо проводить с огромной осторожностью. Перед проведением тестирования пользователь должен убедиться, что камни надежно закреплены в оправе, поскольку зазор между камнем и оправой может привести к получению неправильного показания.

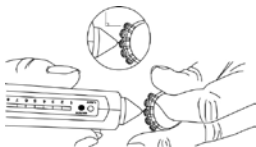


Рис.2.1

Драгоценные камни без оправы:

Поместите драгоценный камень в металлическую подставку для камней. Одной рукой придерживайте подставку, а другой рукой держите прибор (**Рис. 2.2**).



Рис. 2.2

Примечание: Металлическая опора для камня компанией Presidium не поставляется.

Советы по использованию прибора Presidium Diamond Mate

Наконечник щупа необходимо установить под прямым углом или перпендикулярно к грани камня для получения правильного показателя.

Поверки необходимо проводить на площадке (верхней горизонтальной грани) драгоценного камня. Если у вас возникли сомнения, то проведите тестирования на другом месте - на рундисте камней.

Чтобы контрольно-измерительный прибор эксплуатировался надлежащим образом, необходимо его удерживать за резиновые прокладки, расположенные на боковых панелях измерительного прибора, при каждом использовании прибора.

Для получения оптимальной точности при тестировании очень маленьких камней в оправе (с наружным диаметром 1,2 мм и меньше) крайне важно, чтобы не было контакта с какой-либо установленной в оправе/металлической деталью в ювелирном изделии. Результаты тестирования, вероятно, могут вызвать сомнение, поскольку металл имеет высокую теплопроводность и результаты могут указать, что тестируемый камень является муассанитом.

Для получения оптимальной точности при тестировании очень маленьких камней (весом 0,10 карат и меньше) необходимо охладить камень перед последующими поверками.

Рекомендуется снять несколько показаний в зависимости от полученных результатов тестирования.

Очистка наконечника щупа

Внимание: если контрольно-измерительный прибор используется в первый раз, или, если прибор не использовался на протяжении одной недели, то рекомендуется провести очистку наконечника щупа при помощи листа бумаги, что позволит получить постоянные и правильные данные.

- Проверьте, что измерительный прибор выключен.
- Возьмите щуп-ручку так, чтобы наконечник щупа находился под прямым углом (90°) к поверхности какого-либо листа бумаги или подставки для камней (если иное не предусмотрено). Аккуратно производим круговые движения прибором, при этом наконечник должен находиться внутри прибора (**Рис. 2.3**).
- Повторите это движение несколько раз. Процесс очистки закончен и измерительный прибор готов к использованию.



Рис. 2.3

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ, прибор Presidium Diamond Mate

Результаты тестирования показывают следующее:

1. Если красный светодиодный сектор загорится:
 - Обнаружен имитатор
2. Если зеленый светодиодный сектор загорится:
 - Обнаружен бриллиант, при этом раздастся продолжительный звуковой сигнал
3. Обнаружен металл, при этом раздастся прерывистый сигнал, если показание в секторе «Metal» («Металл»)

4. ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate

- Щуп и проволочный наконечник являются особенно чувствительными. Необходимо бережно обращаться с ними, особенно при снятии защитного колпачка с наконечника щупа. Если щуп не эксплуатируется, то всегда закрывайте наконечник щупа защитным колпачком. Необходимо предпринимать все меры предосторожности, чтобы не повредить щуп и проволочный наконечник.
- Не оставляйте использованные батарейки в батарейном отсеке, поскольку они могут корродировать, потечь или нанести ущерб прибору. Аккумулятор необходимо вынуть, если предполагается, что прибор будет храниться на протяжении длительного периода времени.

Данный прибор является продуктом колоссального труда проектировщика и производителя и должен эксплуатироваться с величайшим бережным отношением.

Благодарим Вас, что Вы уделите время для прочтения руководства для пользователей. Это позволит Вам лучше понять ценность приобретенного товара.

Компания Presidium также рекомендует Вам, чтобы Вы зарегистрировали свою гарантию посредством отсылки регистрационной гарантийной карточки или зарегистрировались в онлайн режиме на веб-сайте <http://www.presidium.com.sg/>.

Manual del usuario para el Presidium Diamond Mate (PDMT)

Contenido

(Spanish Version)

I. Acerca de este manual	pg 95
II. Acerca del Presidium Diamond Mate	pg 96
III. AVISO IMPORTANTE	pg 98
1. PRIMEROS PASOS con su Presidium Diamond Mate	pg 99
2. REALIZAR UNA PRUEBA con su Presidium Diamond Mate	pg 103
3. LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA CON SU PRESIDIMUM DIAMOND MATE	pg 106
4. CUIDADO del Presidium Diamond Mate	pg 107

I. Acerca de este manual

Gracias por comprar el Presidium Diamond Mate (“PDMT” o “probador”).

Este manual está diseñado para ayudarle a instalar su probador y describe todo lo que necesita saber sobre cómo utilizar el probador de forma precisa y cuidarla según sus requisitos. Lea estas instrucciones cuidadosamente y manténgalas a mano para referencia futura. Este manual está escrito para los modelos PDMT-A y PDMT-C.

II. Acerca del Presidium Diamond Mate

El Presidium Diamond Mate es un instrumento de bolsillo que verifica instantáneamente la autenticidad de los diamantes según sus propiedades térmicas. Se basa en una invención del Profesor Julian Goldsmid de la Universidad de New South Wales en Australia. Los diamantes, con sus excepcionales propiedades de conductividad del calor, son diferentes a cualquier otra imitación, natural o sintética, y por lo tanto no son fácilmente replicables.

Al igual que con todos los probadores términos en el mercado, el Presidium Diamond Mate no puede diferenciar entre diamantes naturales y moissanita.

El Presidium Diamond Mate se ha sometido a exhaustivas y extensivas pruebas de laboratorio, y generalmente proporcionará una lectura clara y fiable de la piedra preciosa que se está probando si se utiliza adecuadamente. Sin embargo, se le aconseja que realice otras pruebas de apoyo.

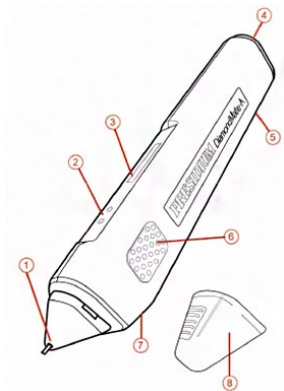
El Presidium Diamond Mate ofrece lo siguiente:

- Punta de sonda termoelectrónica retráctil que garantiza una presión constante entre la punta de la sonda y la piedra preciosa
- La punta de sonda más fina de la industria (0,6 mm) para probar piedras preciosas tan pequeñas como de 0,02 ct
- Zumbador de alerta de metales para garantizar que la punta de la sonda esté en contacto con la piedra preciosa durante la prueba
- No existe tiempo de espera entre pruebas
- Pantalla LED clara y fácil de leer
- Indicador de batería baja
- Bajo consumo de batería

Contenido del envase:

- Presidium Diamond Mate
- Manual del usuario
- Tarjeta de garantía
- Funda protectora
- 3 pilas recargables AAA*
- Adaptador de CA /cargador (120/230 voltios)*

* Solo para el modelo PDMT-C



1	Punta de sonda retráctil
2	Indicador LED de alimentación
3	Panel de visualización
4	Entrada del adaptador
5	Compartimiento de las pilas
6	Pieza metálica estriada
7	Interruptor de encendido/apagado
8	Tapa protectora de la sonda

III. AVISO IMPORTANTE

- Mantenga seco el probador. La precipitación y todos los tipos de líquidos o humedad pueden contener minerales que generen corrosión en los circuitos eléctricos. Si su probador se moja, extraiga la pila y permita que el probador se seque completamente antes de volver a colocarla.
- No utilice, almacene ni exponga el probador a áreas sucias o con abundante polvo. Sus piezas móviles y los componentes electrónicos pueden dañarse.
- No utilice, almacene ni exponga el probador a áreas calientes. Las altas temperaturas pueden dañar o acortar la vida útil del probador, dañar las pilas y deformar o derretir ciertos plásticos.
- No utilice, almacene ni exponga el probador a áreas frías. Cuando el probador vuelve a su temperatura normal, se puede formar humedad dentro del mismo y dañar las placas de circuito electrónico.
- No intente abrir el probador de una manera que no sea la que se indica en este manual.
- No deje caer, golpee o sacuda el probador. La manipulación brusca puede romper las placas de circuito interno y los mecanismos finos.
- No utilice químicos fuertes, solventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el probador.
- No pinte el probador. La pintura puede obstruir las piezas móviles y evitar un funcionamiento correcto.

Si el probador no funciona adecuadamente, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente al service@presidium.com.sg. o:

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

Alimentación del Presidium Diamond Mate-A

Este probador puede alimentarse con un adaptador de CA (artículo opcional que se vende por separado) o con pilas. Si se utiliza un adaptador de CA, conecte un extremo del adaptador de CA al probador (**Fig. 1.1**) y el otro extremo directamente en una toma de corriente eléctrica. Asegúrese de utilizar solo el adaptador proporcionado por Presidium.

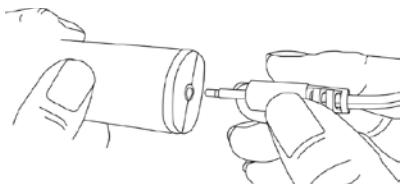


Fig. 1.1

Si se utilizan pilas (3 pilas AAA), tenga en cuenta las direcciones positivas (+) y negativas (-) de las pilas al insertarlas en el probador (**Fig. 1.2**). Se prefiere el uso de pilas alcalinas, ya que generalmente brindan aproximadamente dos horas y media de uso continuo, mientras que el uso de pilas normales proporciona una vida de trabajo más corta.

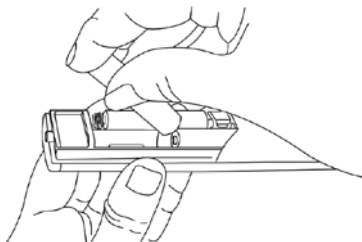


Fig. 1.2

Alimentación del Presidium Diamond Mate-C

Las pilas deben cargarse al menos durante 6 horas antes del primer uso. Simplemente inserte el adaptador de CA / cargador (suministrado con este modelo) en una toma de corriente eléctrica adecuada. Su Diamond Mate puede utilizarse mientras las pilas se están cargando. Una pila cargada completamente debería trabajar continuamente durante 2 horas.

Las pilas no tienen que extraerse al utilizar el adaptador de CA.

Encendido del Presidium Diamond Mate

Retire la cubierta protectora de la punta de la sonda (Fig 1.3).



Fig. 1.3

Pulse el botón **[encendido/apagado]** (Fig. 1.4) y espere aproximadamente 20 segundos a que el instrumento se caliente.

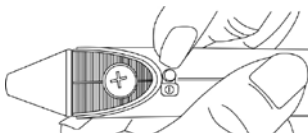


Fig. 1.4

Mientras se está en este modo de preparación, una luz verde parpadeará continuamente. La luz dejará de parpadear cuando esté "LISTA" para utilizar (Fig. 1.5).

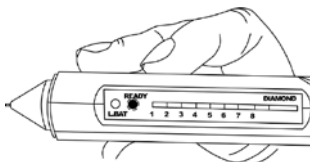


Fig. 1.5

El probador se apagará automáticamente después de 10 minutos de inactividad.

Calibración

Todos los probadores se han calibrado durante el proceso de fabricación y no se necesita ningún ajuste o intervención adicional del usuario.

Condiciones recomendadas de prueba

La piedra preciosa debe estar limpia y seca antes de probarse. Sin embargo, normalmente no es necesario llevar a cabo elaborados procedimientos de limpieza.

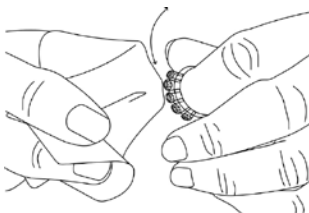


Fig. 1.6

La temperatura de prueba recomendada es de 18 °C – 27 °C o 65 °F - 80 °F. Permita que la piedra preciosa o pieza de joya se ajuste a la temperatura ambiente antes de la prueba. La exposición u operación del probador fuera del rango de temperatura ambiente afectará los resultados y el desempeño del probador.

Información de las pilas

No deje pilas gastadas dentro del compartimiento para pilas, ya que estas pueden corroerse, tener fugas o dañar el probador. Las pilas deberán retirarse cuando el probador se vaya a almacenar durante un período extendido.

Para evitar lecturas imprecisas, coloque pilas nuevas ni bien el indicador de pilas bajas se encienda o comience a parpadear. No se deberá llevar a cabo una prueba cuando la potencia de la pila es baja o débil.

Las pilas no tienen que extraerse al utilizar el adaptador de CA.

Limpieza de su piedra preciosa antes de la prueba

Prepare un papel tisú limpio. Tome la piedra preciosa cuidadosamente con unas pinzas y coloque la piedra preciosa mirando hacia abajo sobre la cara (**Fig. 1.7**).

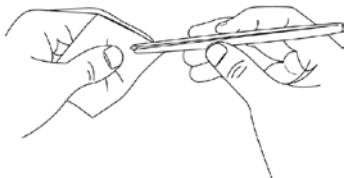


Fig. 1.7

Frote suavemente la cara de la piedra preciosa contra el papel tisú/paño de joyería y coloque la piedra preciosa en el centro de la almohadilla de prueba (**Fig. 1.8**).



Fig. 1.8

2. REALIZAR UNA PRUEBA CON SU PRESIDIUM DIAMOND MATE

Coloque la punta de la sonda tipo bolígrafo sobre la piedra preciosa. Aplique la presión mínima para introducir completamente la punta en la sonda tipo bolígrafo para una correcta lectura. Esto proporcionará un contacto estable y constante entre la punta de la sonda y la piedra preciosa.

Para joyas o piedras preciosas montadas:

Sostenga la joya o piedra preciosa con una mano y el probador con la otra (**Fig. 2.1**). Para un funcionamiento adecuado del probador, el dedo gordo e índice siempre deben estar colocados sobre la parte de metal estriada a ambos lados del probador en todo momento. Se debe tener cuidado al probar joyas montadas. El usuario debe asegurarse que las piedras se hayan montado de forma segura antes de realizar la prueba que ya el espacio entre la piedra y el engaste puede generar una lectura inadecuada.



Fig. 2.1

Para probar piedras preciosas sueltas:

Coloque la piedra preciosa sobre el soporte metálico para piedras y sostenga el soporte metálico para piedras con una mano mientras sostiene el probador con la otra (**Fig. 2.2**).



Fig. 2.2

Nota: Presidium no proporciona los restos de piedra metálicos.

Consejos para utilizar el Presidium Diamond Mate

La punta de la sonda deberá colocarse a un ángulo recto o perpendicular a la faceta de la piedra preciosa para obtener una lectura precisa.

La prueba debe realizarse en la cara de la piedra preciosa. En caso de dudas, pruebe en la cintura de la piedra preciosa.

Para un funcionamiento adecuado del probador, los dedos siempre deben estar colocados sobre la parte de metal estriada a ambos lados del probador en todo momento.

Para lograr una precisión óptima de las pruebas que involucran piedras preciosas montadas muy pequeñas (diámetro expuesto de 1,2 mm e inferior), es extremadamente importante que no se haga contacto con ninguna pieza metálica / montada de la joya. Los resultados de la prueba probablemente generen confusión, ya que el metal es altamente conductor y los resultados pueden indicar la detección de moissanita.

Para lograr una precisión óptima de las pruebas que involucran piedras preciosas muy pequeñas (10 puntos e inferior), es importante permitir que la piedra preciosa se enfríe antes de realizar las pruebas subsiguientes.

Es aconsejable tomar múltiples lecturas con respecto a los resultados de la prueba indicados.

Limpieza de la punta de la sonda

Tenga en cuenta que si el probador se utilizará por primera vez o si no se ha utilizado durante una semana, es aconsejable limpiar la punta de la sonda con un trozo de papel para lograr una lectura consistente y precisa:

- Asegúrese de que la unidad esté apagada.
- Sostenga la sonda tipo bolígrafo con la punta del bolígrafo formando un ángulo recto (90 grados) con cualquier papel o soporte para piedras (como se suministra). Mueva suavemente en forma circular sin retraer la punta (**Fig 2.3**).

- Repita el mismo movimiento varias veces. El proceso de limpieza ha finalizado y el probador ahora está listo para utilizarse.



Fig. 2.3

3. LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA con su Presidium Diamond Mate

Los resultados de la prueba se indican de la siguiente manera:

1. La zona del LED rojo se ilumina:
 - Se detecta una imitación
2. El LED verde se ilumina:
 - Se detecta el diamante con un pitido audible continuo.
3. El metal se detecta con un pitido intermitente en el segmento "Metal"

4. CUIDADO DEL PRESIDIUM DIAMOND MATE

- La punta de la sonda y alambre es extremadamente sensible y debería manipularse con cuidado, especialmente al retirar la tapa protectora de la punta del bolígrafo. Siempre vuelva a colocar la tapa protectora de la punta del bolígrafo cuando la sonda no esté en uso. Se debe tener precaución de no dañar la punta de la sonda y alambre.
- No deje pilas gastadas dentro del compartimiento para pilas, ya que estas pueden corroerse, tener fugas o dañar el probador. Las pilas deberán retirarse cuando el probador se vaya a almacenar durante un período extendido.

El probador es un producto de diseño y fabricación de envergadura, y debería tratarse con cuidado.

Gracias por tomarse el tiempo de leer el manual del usuario que le permitirá comprender mejor su reciente compra.

Presidium también recomienda que registre su garantía al enviar la tarjeta de registro de la garantía o completar el registro en línea en <http://www.presidium.com.sg/>

www.presidium.com.sg