

Contenido

(Spanish Version)

I. Acerca de este manual	pg. 98
II. Acerca de su Presidium Multi-Tester III	pg. 99
III. AVISO IMPORTANTE	pg. 101
1. PRIMEROS PASOS con su Presidium Multi-Tester III	pg. 102
2. REALIZAR UNA PRUEBA con su Presidium Multi-Tester III	pg. 106
3. LECTURA DE LOS RESULTADOS de la prueba con su Presidium Multi-Tester III	pg. 109
4. CUIDADOS de su Presidium Multi-Tester III	pg. 110

I. Acerca de este manual

Gracias por comprar el Presidium Multi-Tester III (“PMuTIII” 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.

II. Acerca de su Presidium Multi-Tester III

El Presidium Multi-Tester III se ha desarrollado para distinguir entre diamantes incoloros y moissanita con los principios combinados de conductividad térmica y eléctrica.

La sonda de medición con circuitos electrónicos está diseñada para detectar y separar los datos recopilados de las piedras preciosas a través de un microcontrolador personalizado. La información recopilada se mostrará en segundos.

El Presidium Multi-Tester III 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.

Este probador se diseñó para los siguientes objetivos:

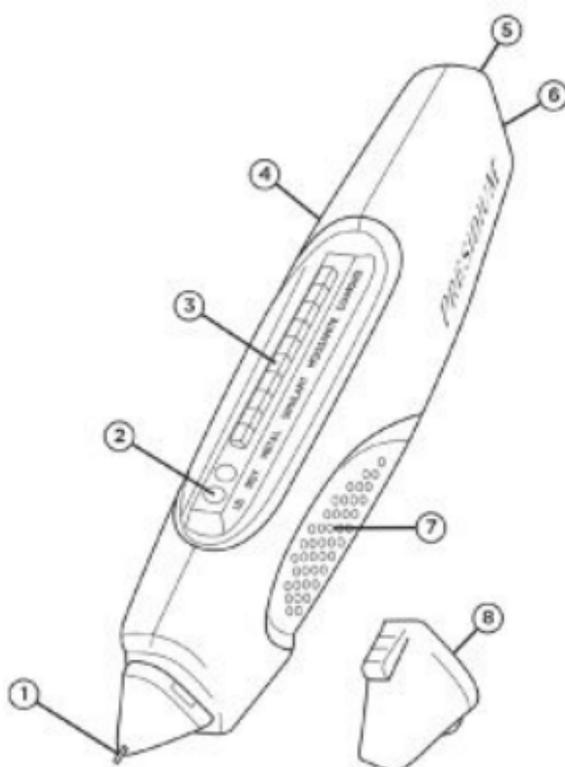
- Ayudar en la identificación de diamantes y moissanita con un único instrumento;
- Proporcionar resultados de pruebas bastante consistentes y fiables si se utiliza correctamente;
- Características ergonómicas mejoradas, como visibilidad de los resultados de las pruebas, máxima comodidad de agarre, facilidad de uso y portabilidad.

El Presidium Multi-Tester III 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
- Diseño ergonómico con agarre de goma antideslizante para una mejor manipulación durante la realización de la prueba
- Pantalla LED multivisualización de 180 grados
- Compatibilidad con el voltaje internacional
- Indicador de batería baja
- Apagado automático

Contenido del envase:

- Presidium Multi-Tester III
- Soporte metálico para piedras
- Guía de inicio rápido
- Tarjeta de código QR
- Funda protectora



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

III. AVISO IMPORTANTE

- Debido a la metodología de prueba, este dispositivo de pruebas no está diseñado para realizar pruebas en diamantes de color, como diamantes azules y negros, ya que la conductividad eléctrica de estos diamantes de color varía con respecto a la de los diamantes incoloros.
- 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 de formar 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 de Presidium al service@presidium.com.sg o:

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

Alimentación de su Presidium Multi-Tester III

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.

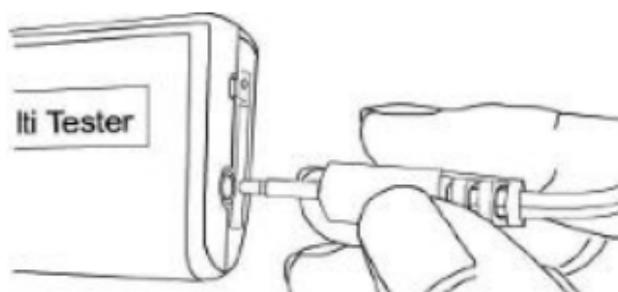


Fig. 1.1

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.

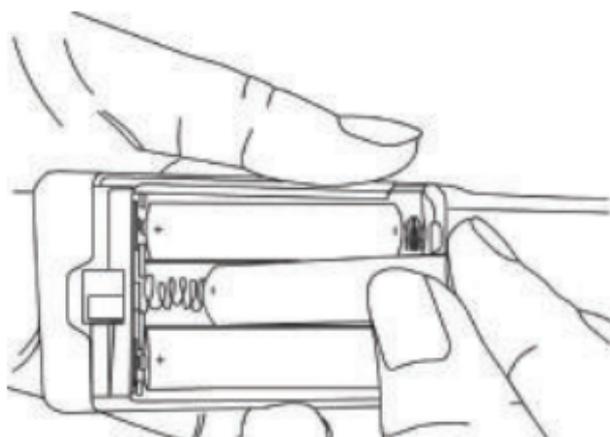


Fig. 1.2

Encendido de su Presidium Multi-Tester III

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

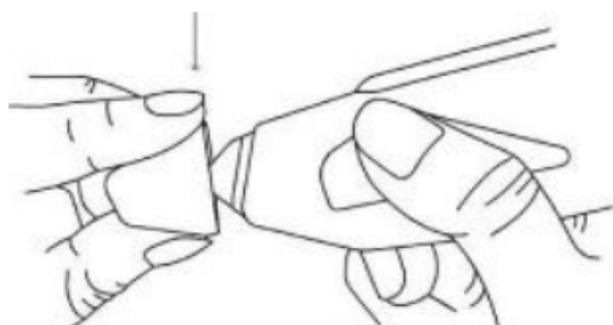


Fig. 1.3

Pulse el botón [encendido/apagado] ubicado en la parte trasera del probador (Fig. 1.4) y espere aproximadamente 20 segundos a que el instrumento se caliente.

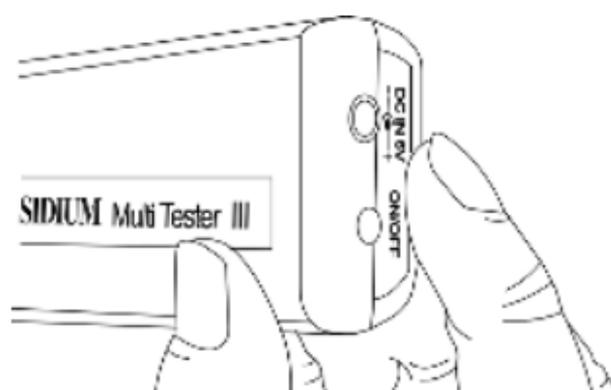


Fig. 1.4

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).

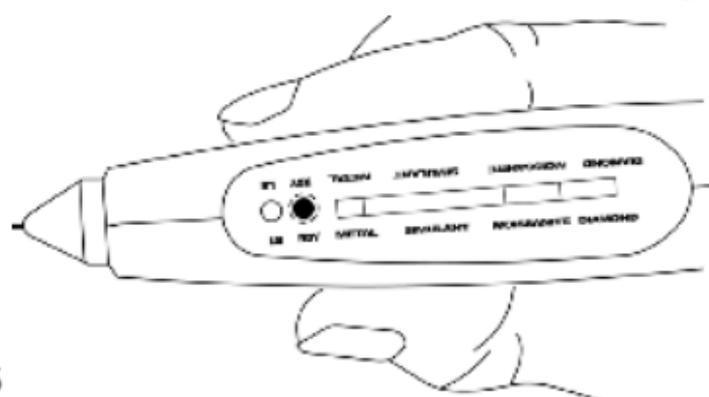


Fig. 1.5

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).



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 podría afectar 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**).

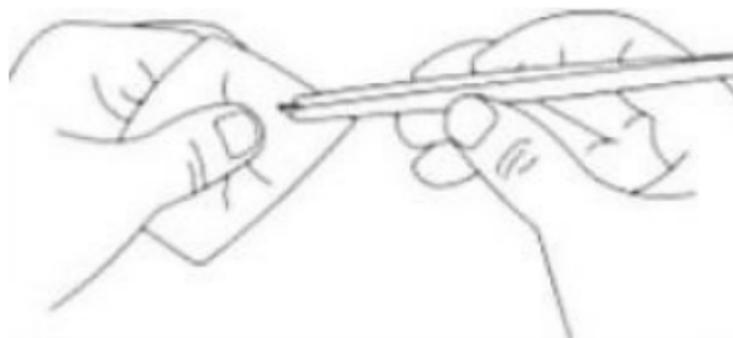


Fig. 1.7

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 Multi-Tester III

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 el agarre de goma antideslizante 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.

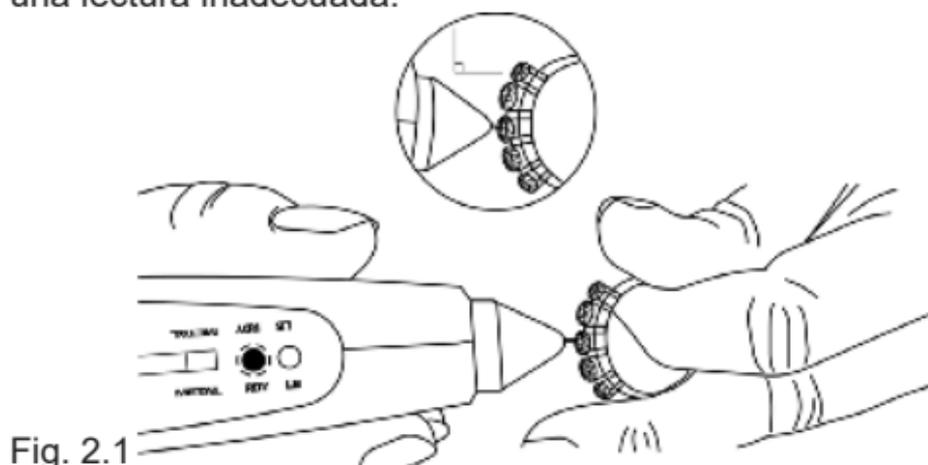


Fig. 2.1

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

Consejos para utilizar el Presidium Multi-Tester III

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.

Las pruebas deben realizarse sobre 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 las almohadillas de goma 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 si existen dudas acerca de 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.

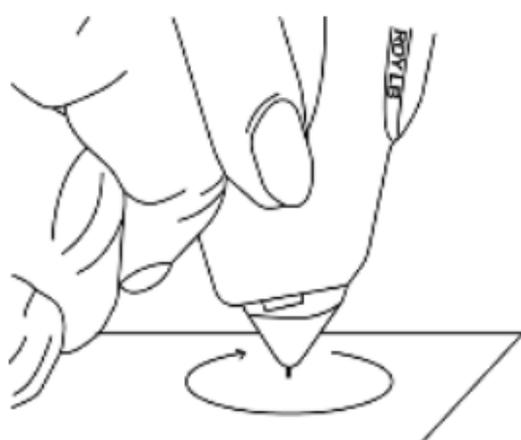


Fig. 2.3

3. LECTURA DE LOS RESULTADOS de la prueba con su Presidium Multi-Tester III

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

1. El LED verde se ilumina:

- Se detecta una piedra preciosa con alta conductividad térmica como zafiro o topacio.
- Una piedra preciosa con una baja conductividad térmica, como vidrio o circonia cúbica no generará ninguna lectura en el probador.

2. El LED Amarillo se ilumina:

- Se detecta moissanita.

3. El LED verde se ilumina:

- Se detecta el diamante con un pitido audible continuo.
- El metal se detecta con un pitido intermitente en el segmento "Metal".

Nota: para piedras con baja inercia térmica, el probador de pruebas preciosas / estimador del color de la piedra de Presidium (PGT/CSE) o el probador doble Presidium (PDT) pueden utilizarse para diferencia aún más el tipo de imitación, ya que detecta un rango de imitaciones más amplio.

4. CUIDADOS de su Presidium Multi-Tester III

- 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/>