Contenido (Spanish Version)

I.	Acerca de este manual	pg. 223
II.	Acerca del Presidium Gem Computer Gauge	pg. 224
III.	AVISO IMPORTANTE	pg. 228
1.	PRIMEROS PASOS con su Presidium Gem Computer Gauge	pg. 230
2.	REALIZAR UNA PRUEBA con su Presidium Gem Computer Gauge	pg. 232
	a. Medición b. Estimador de peso c. Diccionario de gravedad específica (G d. Estimador de piedras preciosas e. Calculadora f. Inventario g. Conectividad con el PC	.E.)
3.	LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA en su Presidium Gem Computer Gauge	pg. 254
4.	CUIDADO del Presidium Gem Computer Gauge	pg. 256

I. Acerca de este manual

Gracias por comprar el Presidium Gem Computer Gauge ("PGCG" o "medidor").

Este manual está diseñado para ayudarle a instalar su medidor, y describe todo lo que necesita saber sobre cómo utilizar el medidor de forma precisa y cuidarlo según sus requisitos. Lea estas instrucciones cuidadosamente y manténgalas a mano para referencia futura.

II. Acerca del Presidium Gem Computer Gauge

El Presidium Gem Computer Gauge se ha desarrollado como una extensión del medidor electrónico de piedras preciosas Presidium existente, con las características adicionales de realizar más funciones, entre las que se incluyen:

- Mide dimensiones de piedras preciosas reales y estima el peso y la identidad de la piedra preciosa
- Mide 74 piedras preciosas y 9 formas diferentes
- Medición precisa de hasta 0,01 mm
- Conversión directa a quilates de diamantes redondos brillantes
- Pantalla clara y visible para una fácil lectura de las mediciones
- Instrumento liviano y portátil que puede utilizarse en cualquier parte
- Conectividad con el PC para una fácil importación e impresión de los resultados de las mediciones

Especificaciones del producto:

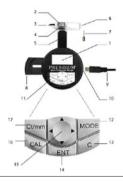
Rango de medición: 0,00 mm a 25,00 mm o 0,000 ct a 57,343 ct

Batería recomendada: CR 2450 de 3 V o equivalente Duración de la batería: por lo general, aproximadamente 26 horas de uso continuo

Contenido del envase:

- · Presidium Gem Computer Gauge
- Batería de 3 V CR-2450
- · Accesorio para iovas de ajuste alto
- · Cable USB
- · Guía de inicio rápido
- Tarjeta de código QR
- Caja de protección

Piezas del medidor



1	Pantalla LCD	
2	Yunque base	
3	Puntas con forma de cuña	
4	Mecanismo de deslizamiento	
5	Plataforma deslizante	
6	Sonda sobresaliente	
7	Accesorio para joyas	
8	Compartimiento de las pilas	
9	Cable USB	
10	Puerto USB	
11	Teclado de selección	
12	Botón de Modo	
13	Botón Borrar	
14	Botón Intro	
15	Botón Navegación	
16	Botón Activación de la calculadora	
17	Botón Conversión de unidades	



Configuración de la pantalla

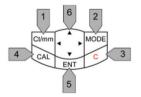
La pantalla LCD del PGCG generalmente está dividida en tres secciones.



- 1. Pantalla interactiva
- Barra de desplazamiento
- 3. Barra de instrucciones

Configuración del teclado

Consulte la tabla mostrada a continuación para conocer la función de cada tecla en el teclado de selección. Algunas teclas tendrán más de una función.



	Nom- bre	Función normal	Función adicional
1	Quilates ↔ mm	Pulse para cambiar la unidad de medida entre milímetros (mm) y quilates (Ct)	En el modo "Estimador de peso" y "Estimador de piedra", pulse para cambiar entre "Medición" y "Teclado" para ingresar la dimensión
2	Modo	Pulse para visualizar el menú de selec- ción de funciones	
3	Can- celar	Pulse para eliminar los elementos	Pulse para volver a PGCG En el modo "Medición", pulse para la función tara/puesta a cero
4	Calcula- dora	Pulse para activar el modo de calcula- dora	En el modo "Estimador de peso", pulse para realizar el cálculo del precio
5	Intro	Pulse para eliminar la selección	
6	Teclado de nave- gación	Pulse para navegar por los datos en la pantalla interactiva	

III. AVISO IMPORTANTE

- Mantenga seco el medidor. La precipitación y todos los tipos de líquidos o humedad pueden contener minerales que generen corrosión en los circuitos eléctricos. Si su medidor se moja, extraiga la pila y permita que el medidor se seque completamente antes de volver a colocarla.
- No utilice, almacene ni exponga el medidor a áreas sucias o con abundante polvo. Sus piezas móviles y los componentes electrónicos pueden dañarse.
- No utilice, almacene ni exponga el medidor 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 medidor 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 medidor de una manera que no sea la que se indica en este manual.
- No deje caer, golpee o sacuda el medidor. La manipulación brusca puede romper las placas de circuito interno y los mecanismos de precisión.
- No utilice productos químicos fuertes, di solventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el medidor.
- No pinte el medidor. La pintura puede obstruir las piezas móviles y evitar un funcionamiento correcto.

Si el medidor no funciona adecuadamente, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Presidium escribiendo un correo electrónico a service@ presidium.com.sq o por correo postal a la dirección:

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

PRIMEROS PASOS con su Presidium Gem Computer Gauge

Inserción de la batería en el Presidium Gem Computer Gauge



- Tire del lateral deslizante de la batería hacia fuera con las uñas o un destornillador.
- Coloque la batería CR 2450 de 3 V con el signo (+)
 hacia arriba en el compartimiento para pilas
 y ciérrelo empujando el lateral deslizante de la
 batería hacia adentro.
- Se prefiere el uso de pilas alcalinas, ya que suelen permitir unas dos horas y media de uso continuo, mientras que el uso de pilas normales proporciona una vida de trabajo más corta.

Encendido del Presidium Gem Computer Gauge

- 1. Pulse el botón "C" en el teclado de selección.
- La palabra "Presidium" aparecerá y el dispositivo pasará automáticamente al modo "Medición".
- La pantalla mostrará dos líneas; la primera es la medición en unidad de milímetros y la segunda línea es la medición en unidades de quilates.

Tenga en cuenta que el PGCG se apagará automáticamente después de 5 minutos de inactividad.

Información de las pilas

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

2. REALIZAR UNA PRUEBA con su Presidium Gem Computer Gauge

- De manera predeterminada, al encenderse, el dispositivo estará en modo "Medición".
- 2. El PGCG posee las siguientes funciones:
 - a) Medición
 - b) Estimador de peso
 - c) Diccionario de gravedad específica (G.E.)
 - d) Estimador de piedra preciosa
 - e) Calculadora
 - f) Inventario
 - g) Conectividad con el PC
- Para utilizar las demás funciones, pulse "Modo" en el teclado de selección y escoja una función de la lista.

a. Medición

	Medición	Tecla de acti- vación	Visua- lización
1	Al encenderlo, el PGCG mostrará la dimensión en mm y el peso en quilates:	CAL ENT C	0,00 mm 0,000 ct
	Pulse "C" para encender		
2	Para mostrar solo la dimensión en mm:	Ct/mm MODE	0,00 mm
	1. Pulse "Ct/mm"	ENI	
3	Para mostrar solo el peso en quilates:	Ct/mm MODE	0,000 ct
	1. Pulse "Ct/mm"	ENT	

 El Presidium Gem Computer Gauge debe sostenerse en la palma de la mano. Controle el mecanismo deslizante con el pulgar.



 Cuando mida piedras sueltas, empuje el mecanismo de deslizamiento y coloque la piedra en la plataforma del mecanismo de deslizamiento. La base de la piedra debe estar en paralelo con respecto a la plataforma, para evitar que se mueva.



 Al medir piedras montadas, inserte el accesorio para joyas en el medidor y coloque la piedra entre el accesorio para joyas y el yunque deslizante.



 Cierre lentamente el mecanismo de deslizamiento.
 La lectura se mostrará inmediatamente en la ventana.



- Pulse "ct/mm" para alternar entre las siguientes pantallas:
- Visualización de la dimensión en mm y el peso en quilates (predeterminado)
- 2. Visualización de la dimensión en mm solamente
- 3. Visualización del peso en quilates solamente

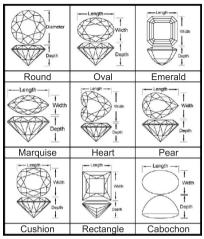
El ajuste predeterminado del Presidium Gem Computer Gauge (PGCG) está programado para el estándar americano de corte redondo brillante

Para otras piedras preciosas de otras formas, directamente realice los siguientes pasos.

b. Estimador de peso

El Presidium Gem Computer Gauge (PGCG) estima el peso de la piedra preciosa a partir de su forma, diámetro, profundidad y naturaleza.

Las diferentes formas de las piedras preciosas se muestran en el diagrama a continuación:



	Requisito	Tecla de activación	Visua- lización
1.	Seleccione Esti- mador de peso: Seleccione Modo	CAL 3ENT	Measurement A Weight Estimator S.G. Dictionary Y
	Desplácese hasta Estimador de peso Dulce "INTP"		
	⊗ Pulse "INTR" para confirmar		

2.	Seleccione Nuevo ajuste anterior: Desplácese para seleccionar Pulse "INTR" para confirmar	Comm 1 MODE CAL 2ENT C	New Sotting Provious Setting [a
3.1 Ajuste nuevo	Seleccione el nombre de la piedra preciosa: Desplácese para seleccionar el nombre de la piedra preciosa por la primera letra. Pulse "INTR" para confirmar	CUMM 1 MODE	ABCD EF GHIJKL MNOPQR Y ISELECT NAME
	Seleccione una piedra preciosa: Desplácese para seleccionar Pulse "INTR" para confirmar	Ctimm d MODE GAL ZENT C	Diamond Danburite Diopside [SELECT STOWE]
	Seleccione una forma: Desplácese para seleccionar		

	Pulse "INTR" para		
	confirmar Nota: Las diferentes dimensiones que se ingresarán dependen de la forma de la piedra preciosa. Consulte la página 235 para obtener la forma y sus correspondientes dimensiones necesarias.		
3.2 Ajuste anterior	Se mostrará el ajuste anterior de la piedra preciosa: Pulse "INTR" para confirmar	Comm A MODE CAL ENT	Round Oval Emerald [SELECT SHAPE]
4	Seleccione el método de medición: Desplácese para seleccionar desde medición o teclado Pulse "INTR" para confirmar	Cthmm 1 MODE CAL 2ENT	Diamond Round

4.1 M Medición ²	Medición del diámetro: Coloque el diámetro de la piedra preciosa en el yunque base Pulse "INTR" para confirmar	Ctimm MODE CAL ENT	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	Medición de la profundidad: 1. Coloque la profundidad de la piedra preciosa en el yunque base 2. Pulse "INTR" para confirmar	Ct/mm MODE CAL ENT	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
4.2 Teclado	Escritura del diámetro: © Escriba el diámetro de la piedra preciosa © Para confirmar la entrada, vaya con el cursor hasta	Ctmm 1 MODE CAL 2ENT C	0 1 2 3 4 5 4 6 7 8 9

y pulse "INTR"

Escritura de la 0 1 2 3 4 5 MODE profundidad: Ct/mm 6789. Dep.= 3.11 mm CT/MM [KEY IN] ⊖ Escriba la profundidad de la piedra preciosa mar la en trada. vava con el cursor hasta v pulse "INTR" Tenga en cuenta que en cualquier momento, pulsar Ct/mm cambiará entre los métodos de entrada "Teclado" o "Medición" 5 Resumen del diámetro y la

Ct/mm

profundidad de la piedra preciosa.

 Pulse "INTR" para confirmar MODE

Dia . = 4.55 mm Dep. = 3.11 mm

SUMMARY P1

6. Se mostrará el Diamond Round peso estimado de weight = 0.299 ct la piedra preciosa. CAL SUMMARY P2 En este punto. el usuario puede pulsar "Intr" para almacenar o "Cal" para el cálculo del precio. La información detallada se proporciona en 6.1 y 6.2 a continuación Almacenamiento No de datos en el MODE inventario: 2 ENT ISAVE STONE? ⊖ Pulse "INTR" para almacenar los datos □ Desplácese para seleccionar "SÍ/NO" ⊖ Si el usuario. 6.1 Almacenamiento de datos New Setting selecciona revious Setting "NO". la pantalla SELECT SETTING volverá a "Seleccionar ajuste" para la siguiente medición.

El usuario tendrá la libertar de escoger entre los ajustes de piedras anterior o nuevo. Pulse "INTR" para confirmar		
Si el usuario selecciona "Sí", los detalles de la piedra preciosa se almacenarán en "Inventario" Pulse "INTR" para confirmar Al almacenar los datos, la pantalla volverá a "Seleccionar ajuste" para la siguiente medición. El usuario tendrá la libertad de escoger entre los ajustes de piedras anterior o		Stone No. 1/16 T RECORDI
	tendrá la libertar de escoger entre los ajustes de piedras anterior o nuevo. Pulse "INTR" para confirmar Si el usuario selecciona "Sí", los detalles de la piedra preciosa se almacenarán en "Inventario" Pulse "INTR" para confirmar Al almacenar los datos, la pantalla volverá a "Seleccionar ajuste" para la siguiente medición. El usuario tendrá la libertad de escoger entre los ajustes de	tendrá la libertar de escoger entre los ajustes de piedras anterior o nuevo. Pulse "INTR" para confirmar Si el usuario selecciona "Si", los detalles de la piedra preciosa se almacenarán en "Inventario" Pulse "INTR" para confirmar Al almacenar los datos, la pantalla volverá a "Seleccionar ajuste" para la siguiente medición. El usuario tendrá la libertad de escoger entre los ajustes de piedras anterior o

6.2 Cálculo del precio	Cálculo del precio de la piedra preciosa: • Pulse "CAL"	CAL ENT	1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T \$/ct. =
6.2 Cálo	Escritura del precio: Para el ingreso de los datos, navegue con el cursor hasta - seleccione los datos y pulse "INTR" Para confirmar el precio por quilate, vaya con el cursor hasta, y pulse "INTR"	Ctimm 1 MODE CAL 2ENT C	1 2 3 4 5 7 7 S/ct. = 2000 [CHIERTER PRICE/CT]

Se mostrará

el precio de la piedra preciosa Diamond Weight = 0.299 ct \$ 598 Almacenamiento de datos en el inventario:

Ct/mm MODE



- Pulse "INTR" para almacenar los datos
- Desplácese para selec cionar "SÍ" en la opción de almacenar
- Pulse "INTR" para confirmar
- Al almacenar los datos, la pantalla volverá a "Seleccionar ajuste" para la siguiente medición

Tenga en cuenta que se almacenan solo los ajustes de la piedra. La función de almacenamiento es similar a la sección 6.1 anterior. Se almacenará el precio de la piedra preciosa.

c. Diccionario de gravedad específica (G.E.)

El Presidium Gem Computer Gauge le permite acotar una piedra preciosa por su G.E. El Presidium Gem Computer Gauge (PGCG) incluye un diccionario para los valores de G.E. de piedras preciosas seleccionadas para su referencia.

Tenga en cuenta que será necesario contar con el peso de la piedra preciosa de otra fuente para la identificación de la piedra preciosa.

	Requisito	Tecla de activación	Visua- lización
1.	Seleccione Diccionario de G.E.:	Ct/mm 2 MODE 1 CAL 3ENT	Measurement Weight Estimator S.G. Dictionary (MODE)
	⊖ Seleccione Modo		
	 ⊜ Desplácese hasta Diccionario de G.E. 		
	⊗ Pulse "INTR" para confirmar		
2.	Seleccione el nombre de la piedra preciosa:	Ct/mm 1 MODE CAL 2ENT C	ABCDEF GHIJKL MNOPQR (SELECT NAME)
	 Desplácese para seleccio- nar el nombre de la piedra preciosa por la primera letra. 		
	⊜ Pulse "INTR" para confirmar		

f				
	3.	Seleccione una piedra preciosa: Desplácese para seleccionar	Ct/mm 1 MODE CAL 2ENT C	Diamond Danburite Diopside [SELECT STONE]
		⊜ Pulse "INTR" para confirmar		
	4	Se mostrará el valor de la G.E. de la piedra preciosa seleccionada		Diamond S.G. = 3.52 3.51 - 3.53 Y (S.G. VALUE)

d. Estimador de piedra preciosa

Para determinar la G.E. de la piedra preciosa que se probará:

Requisito	Tecla de activación	Visua- lización
Seleccione Esti- mador de piedra preciosa:	Ct/mm 2 MODE CAL 3ENT	Weight Estimator S.G. Dictionary Gemstone Estimator [MODE]
Seleccione Modo		
⊕ Desplácese hasta Esti- mador de piedra pre- ciosa		
⊗Pulse "INTR" para confirmar		
	mador de piedra preciosa: Seleccione Modo Desplácese hasta Estimador de piedra preciosa Pulse "INTR"	Seleccione Estimador de piedra preciosa: Seleccione Modo Desplácese hasta Estimador de piedra preciosa Pulse "INTR"

2. Seleccione una forma³

Ct/mm 1 MODE



- Desplácese para seleccionar
- Pulse "INTR" para confirmar
- ³Consulte la página 235 para ver la imagen de las formas
- ⁴Las diferentes dimensiones que se ingresarán dependen de la forma de la piedra preciosa. Consulte la Página 235 para obtener las diferentes formas y sus correspondientes dimensiones

diferentes formas y sus correspondien tes dimension necesarias.

3. Seleccione

 Seleccione el método de medición:

> Desplácese para seleccionar desde medición o teclado





	⊜ Pulse "INTR" para confirmar		
3.1 Medición ⁴	Medición del diámetro: Coloque el diámetro de la piedra preciosa en el yunque base Pulse "INTR" para confirmar	Ctimm MODE GAL ENT	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dia = 4.55 mm
	Medición de la profundidad: Coloque la profundidad de la piedra preciosa en el yunque base Pulse "INTR" para confirmar	Ctmm MODE CAL ENT	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dep.= 3.11 mm (MEASURE)
3.2 Teclado	Escritura del diámetro: ⊝ Escriba la profundidad de la piedra preciosa ⊝ Para confirmar la entrada, vaya con el cursor hasta ⊶ y pulse "INTR"	Climm d MODE GAL ZENT C	0 1 2 3 4 5 7 8 9 . J T Dia = 4.55 mm

Escritura de la 0 1 2 3 4 5 MODE profundidad: Ct/mm CT/MM [KEY IN] ⊕ Escriba la profundidad de la piedra preciosa la entrada. vaya con el cursor hasta. v pulse "INTR" Tenga en cuenta que en cualquier momento. pulsar Ct/mm cambiará entre los métodos de entrada "Teclado" o "Medición" Escritura del 0 1 2 3 4 5 MODE peso: 6789 . Weight.= 0.494 ct [KEY IN] ⊖ Escriba el peso de la piedra

4

5	Se calculará el valor de la G.E. de la piedra preciosa. Se mostrará la lista de piedras preciosas ⁵ con su valor de G.E. asociado	1. Diamond 2. Glass 3. Lapis lazuli S.G. = 3.51
	⁵ Consulte la página 254-255 para obtener la lista de piedras preciosas inclu- idas en PGCG	

e. Calculadora

El Presidium Gem Computer Gauge (PGCG) también le permite realizar cálculos simples.

	Requisito	Tecla de activación	Visualización
1.	Seleccione Calculadora:	Ct/mm 2 MODE	S.G. Dictionary Gemstone Estimator Calculator
	⊝ Seleccione Modo	SENT MODE	[MODE]
	⊜ Desplácese hasta Calculadora	CAL ENT C	6 7 8 9 . = \vec{Y} + - x + % 0
	⊗ Pulse "INTR" para confirmar o, pulse "CAL" para seleccionar la Calculadora		

2. Cálculo:

 Para la entrada de datos, vaya con el cursor para seleccionar los datos y pulse "INTR



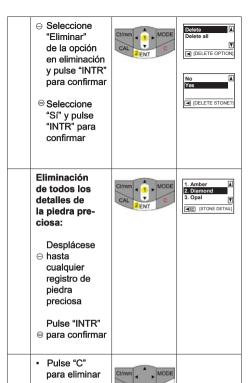


f Inventario

El Presidium Gem Computer Gauge (PGCG) le permite almacenar detalles (p. ej. identidad de la piedra preciosa, forma y peso) de las piedras preciosas para su referencia.

	Requisito	Tecla de activación	Visualización
1.	Seleccione Inventario:	Ct/mm 2 MCDE	Gemstone Estimator
	Seleccione Modo		[
	Desplácese hasta Inventario		
2.	Se enumerarán todas las piedras preciosas alma- cenadas en la memoria		1. Amber A 2. Diamond 3. Opal Y GIC [SELECT STONE]

3.	Seleccione los detalles de la piedra preciosa: O Desplácese para selec- cionar	Ct/mm 1 MODE	2. Diamond A Oval Weight = 6.23 ct 7 GEORGE STONE DETAIL
	Pulse "INTR" para confirmar		
4	Eliminación de los detalles de la piedra preciosa seleccionada:	Ct/mm 1 MODE	1. Amber 2. Diamond 3. Opal To provide the provided state of the
	Desplácese hasta el registro de la piedra preciosa seleccionada que desea eliminar		
	⊜ Pulse "INTR" para confirmar		
	Pulse "C" para eliminar	Ct/mm MODE	



- Seleccione
 "Eliminar
 todo" de la
 opción de
 eliminación
 y pulse
 "INTR" para
- Seleccione"Sí" y pulse"INTR" paraconfirmar





a. Conectividad con el PC

El medidor de computadora Presidium Gem viene con un software descargable que proporciona acceso a más selección de piedras preciosas, por favor haga clic en www.presidium.com.sg



Este software no es actualmente compatible con las plataformas Mac OS.

3. LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA EN SU PRESIDIUM GEM COMPUTER GAUGE

Los valores de G.E. de las siguientes piedras preciosas se almacenan en el Presidium Gem Computer Gauge:

Piedras comunes (en orden alfabético)		
Albita (feldespato)	Nefrita	
Alexandrita	Obsidiana	
Almandita granate	Oligoclasa (feldespato)	
Ámbar	Ópalo	
Andalusita	Ortoclasa	
Andradita granate	Óxido de zirconio cúbico	
Apatito	Perla	
Azabache	Peridoto	
Benitoita	Piropo granate	
Berilo	Plástico	
Brasilianita	Rodocrosita	
Calcita	Rodonita granate	
Calcedonia	Rodonita	
Cianita	Rutilo sintético	
Concha	Serpentina	
Coral	Sinhalita	
Corindón	Sodalita	
Cuarzo	Titatano de estroncio	
Diamante	TL grossularita granate	
Danburita	Topacio	
Diópsido	Turmalina	
Dioptasa	TP grossularita granate	
Esfena	Turquesa	

Verdita
Vidrio
Wernerita
Zafiro
Zirconio (alto)
Zirconio (bajo)
Zirconio (medio)
Zoisita

4. CUIDADO del Presidium Gem Computer Gauge

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

El medidor es un producto de diseño y fabricación de precisión, y debe 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 enviando la tarjeta de registro de la garantía o completando el registro en línea en http://www.presidium.com.sg/