



# MEDIDOR DE BRILLO CS300

SKU: BLUE-CS300

 (81) 8315 5764

 [ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx)



## Contenido

1. Visión general del medidor de brillo
2. Operación de encendido y apagado
3. Calibración
4. Menú principal
5. Medición
  - 5.1 Prueba del objetivo
  - 5.2 Prueba de la muestra
6. Vista de los datos
7. Ajustes
  - 7.1 Ajustes de medición
  - 7.2 Ajustes de potencia
  - 7.3 Restablecimiento de fábrica
  - 7.4 Selección de idioma
  - 7.5 Información sobre la versión
8. Interfaz de calibración
9. USB
10. Resolución de problemas
11. Declaración de la empresa

## Resumen del medidor de brillo

1. El "Medidor de brillo" descrito en este manual se refiere al brillómetro de espejo o al brillómetro especular, también conocido como "vancómetro".
2. La "baldosa de calibración" descrita en este manual se refiere al accesorio del brillómetro, que es un componente estándar utilizado para la calibración del dispositivo.
3. No utilice este dispositivo en un entorno electromagnético fuerte.

### Garantía limitada y soporte técnico

1. El período de garantía limitada se calcula a partir de la fecha de compra. Si necesita un servicio técnico para el dispositivo, por favor llévelo a nuestro agente local y póngase en contacto con nosotros para su reparación.
2. También podemos proporcionar piezas de repuesto como baldosas de calibración, etc. a los distribuidores o clientes.
3. Por favor, no desmonte el dispositivo por su cuenta y lo repare, ya que puede afectar negativamente a la precisión del dispositivo y aumentar la complejidad de la reparación. El usuario será responsable de cualquier daño que sufra el dispositivo debido a un desmontaje no autorizado o a un uso incorrecto.



## 1. Funciones del medidor de brillo

1. Medición con un solo botón. La medición del ángulo de incidencia de la luz cumple con las normas ISO 2813.
2. Diseño fácil de usar, buena interfaz hombre-máquina.
3. Capacidad de almacenamiento de 10.000 registros de prueba Memoria de almacenamiento: 100 piezas de target y 100 piezas de muestra para cada objetivo
4. Vista de datos
5. Bajo consumo y menos memoria de almacenamiento de datos recordar.
6. Conectividad USB y Bluetooth.
7. Soporte de conexión de micro impresoras.
8. Software de gestión de datos para PC, para gestionar los datos del brillo.

Fuente de alimentación: Estándar + 5V fuente de alimentación externa.

Tensión de carga NO +5,3V.

Baldosa de calibración: Una baldosa estándar de auto-diagnóstico para el brillómetro, para realizar la calibración del dispositivo.

Cable USB: Cable de comunicación con el PC.

CD: El CD-ROM contiene el software de soporte del dispositivo para PC.

Accesorios opcionales

Tarjeta SD: Proporciona la función de almacenamiento en tarjeta SD externa para el dispositivo.

Micro impresora: Admite la impresión de los resultados de las mediciones

## Amplios estándares de medidores de brillo

1. ISO2813, ISO 7668
2. ASTM D523, ASTM D2457
3. GB/T 9754, GB/T13891, GB/T7706, GB/T8807

Todos los índices de rendimiento de los medidores de brillo cumplen con las normas nacionales de verificación metrológica JJG 696-2002 para el dispositivo de trabajo de primer nivel.

Los medidores de brillo se utilizan ampliamente en áreas como: Recubrimientos de pintura, materiales de decoración, materiales de construcción, productos de bambú y madera, productos de cerámica, productos de cuero, películas delgadas, papel, tinta de impresión, mantenimiento de automóviles, moldes y muchas otras áreas que requieren la medición del brillo de la superficie de los materiales y productos.

## **2. Operación de encendido y apagado**

Pulse "test" para encender y apagar el instrumento, seguido de un sonido "bip".

### 3. Calibración

Al encender el aparato, éste navega automáticamente a la interfaz de calibración, pulse "test" y el aparato iniciará la calibración automática. Una vez realizada la calibración con éxito, la pantalla mostrará "cal. pass", y a continuación entrará en la interfaz de medición como se muestra en la figura 2.

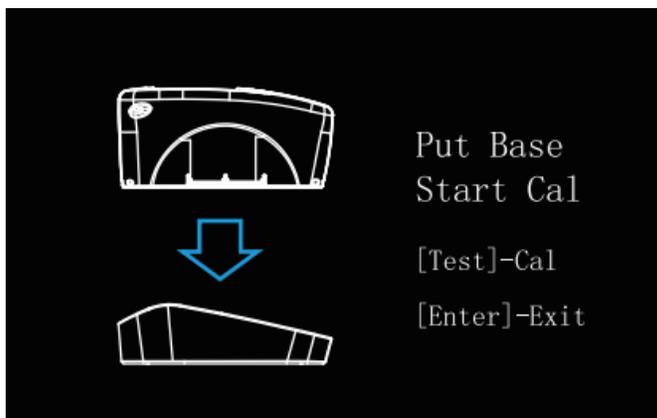


Figura 1

TARGET	Txxx	GU	Single
Sample			
Save			
Print			
Exit			

60° : 100

Figura 2

TARGET	Txxx	GU	Single
Sample			
Save			
Print			
Exit			

20° : 87.6  
60° : 91.9  
85° : 100

Figura 3

**Nota:** Si es necesario realizar una calibración durante la medición, vaya a la interfaz del "menú principal" y seleccione el icono de "calibración". Siga los mismos procedimientos indicados anteriormente.

## 4. Menú principal

En el "menú principal", como se muestra en la figura 4, utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar la operación adecuada; las opciones son "medición", "calibración", "vista de datos", "ajustes", "USB" y "bluetooth". Pulse "enter" para confirmar. Pulse "test" para volver al último paso.

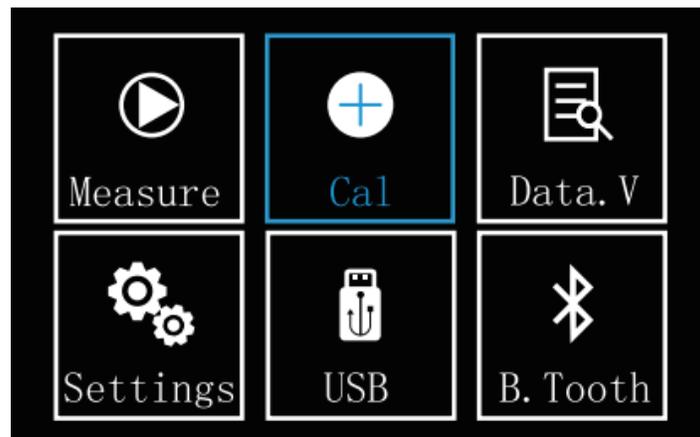


Figura 4

## 5. Medición

En el menú principal, pulse "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el icono "medir", y pulse "Enter" para navegar a la interfaz de medición. El sistema muestra la pantalla "Test" por defecto, como se muestra en la figura 5.

En esta página, el usuario puede probar el objetivo y la muestra, ver el resultado de la prueba y la diferencia de brillo entre el objetivo y la muestra, el resultado del análisis y comprobar si el brillo de la muestra está calificado o no. Guarde e imprima los resultados de la prueba.

## 5.1 Prueba del objetivo

En el menú principal, utilice "Up" o "Down" para seleccionar el icono "measure" y pulse "Enter". El sistema muestra la pantalla "Target" por defecto, como se muestra en la figura 5 y la figura 6. Pulse "test" para probar el objetivo; después de la medición, podemos ver el resultado de la prueba en la pantalla. Utilice "Arriba" o "Abajo" para "Guardar" o "Imprimir" los resultados de la prueba.

TARGET	Txxx	GU	Single
Sample			
Save	60°	:	100
Print			
Exit			

Figura 5

TARGET	Txxx	GU	Single
Sample	20°	:	87.6
Save	60°	:	91.9
Print	85°	:	100
Exit			

Figura 6

Guardar: Una vez finalizada la prueba, utilice "Up" o "Down", y seleccione "Save" para guardar los resultados de la prueba. Pulse "Intro" para confirmar. Aparecerá una ventana emergente como la que se muestra en la figura 7.

Edit the  
Target name

Input name:

T048

YES
NO

Figura 7

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el nombre del objetivo y pulse "Enter" para confirmar.

Utilice "Arriba" o "Abajo" para modificar el valor numérico y el carácter correspondiente (el rango numérico es del 1 al 9, las letras son de la a a la z), y pulse "Enter" para confirmar. Una vez finalizada la edición, confirme la modificación.

Imprima: Utilice "Arriba" o "Abajo", y seleccione "Imprimir". Pulse "Enter" para confirmar.

## 5.2 Prueba de la muestra

Una vez completada la prueba de muestra anterior, utilice "Arriba" o "Abajo" para desplazar el cursor "        " a la "Muestra". Pulse "Enter" para confirmar, y navegue hasta la pantalla de "muestra" como se muestra en la figura 8. Se muestran los datos de la prueba de la muestra actual. Pulse "Test" para probar la muestra. podemos ver los resultados de la prueba en la pantalla después de la prueba. Al igual que la muestra objetivo, el nombre de la muestra de prueba se muestra como "S x x x".

SAM Txxx	Sxxx GU	TOL2.0	Single	
Target		M-value	D-value	Judge
Save				
Print	60°	101	0.8	Pass
Exit				

Figura 8

SAM Txxx	Sxxx GU	TOL2.0	Single	
Target		M-value	D-value	Judge
Save	20°	87.5	-0.1	Pass
Print	60°	92.0	0.1	Pass
Exit	85°	100	-0.0	Pass

Figura 9

También se puede realizar la medición del brillo en la pantalla "view". Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar la muestra objetivo existente, y pulse "Enter" para negativizar el menú de selección. Seleccione "Importar objetivo", como se muestra en la figura 10 y 11. El sistema navega a la página de medición de muestras, como se muestra en las figuras 12 y 13. Pulse "test" para realizar la medición. La medición del brillo se completa después de ver el valor del brillo de la muestra en la pantalla.

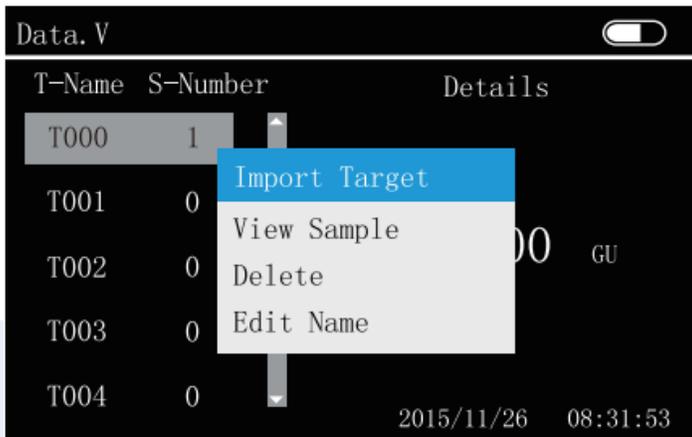


Figura 10

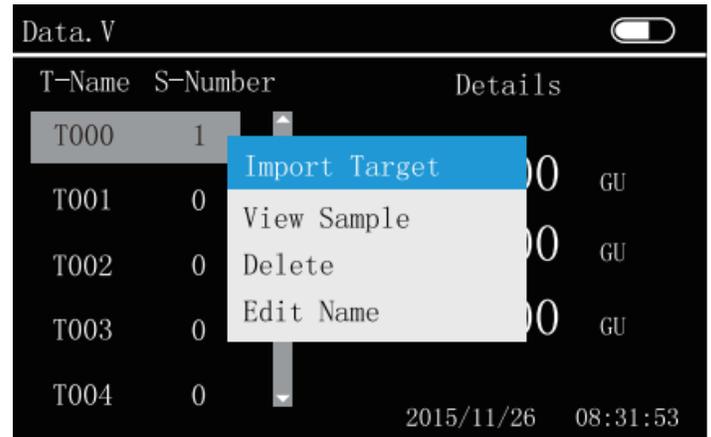


Figura 11

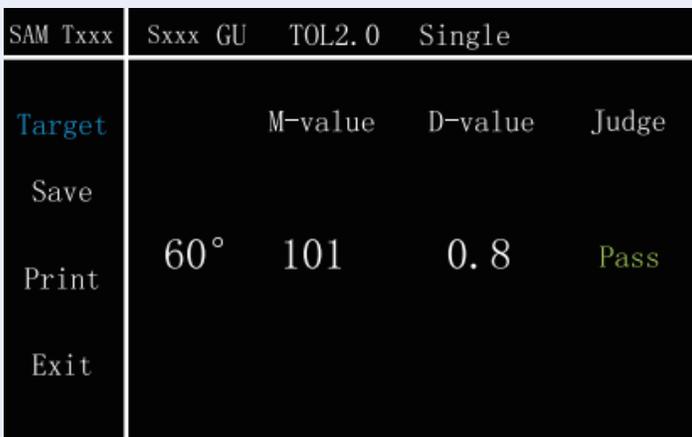


Figura 12

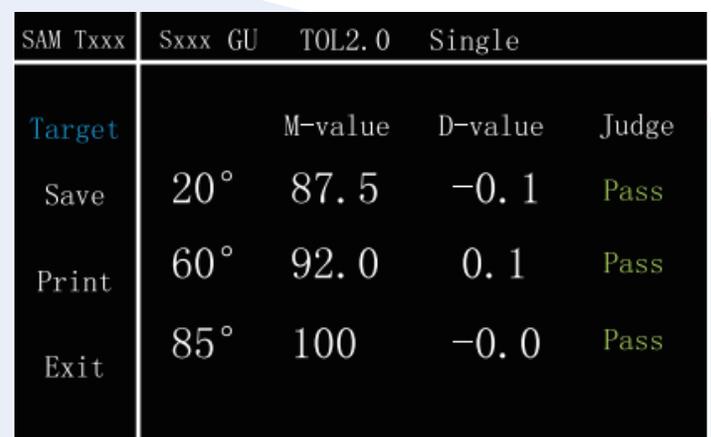


Figura 13

**Nota:** En la página de medición de la muestra, utilizando "arriba" o "abajo" podemos seleccionar guardar, imprimir y salir. Save es para guardar el resultado de la prueba de la muestra. Print es para imprimir en la mirco impresora que es un accesorio opcional. Exit es para volver al menú principal.

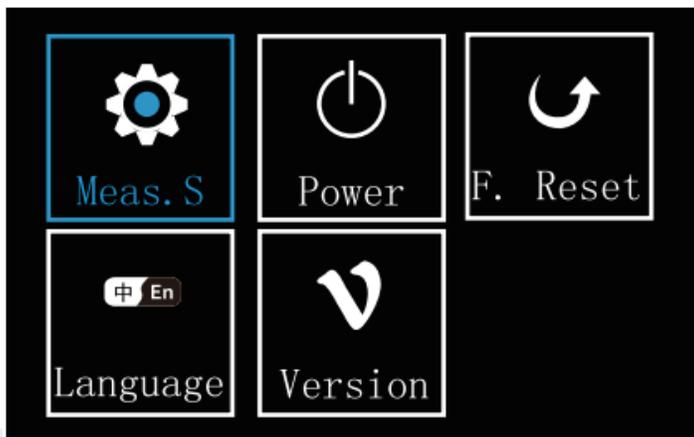


Figura 14

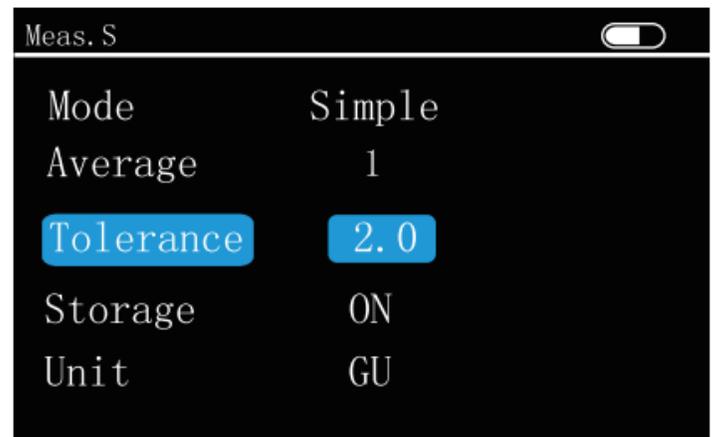


Figura 15

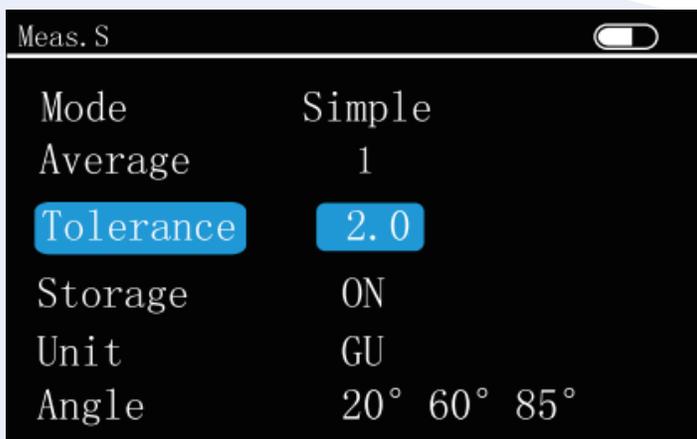
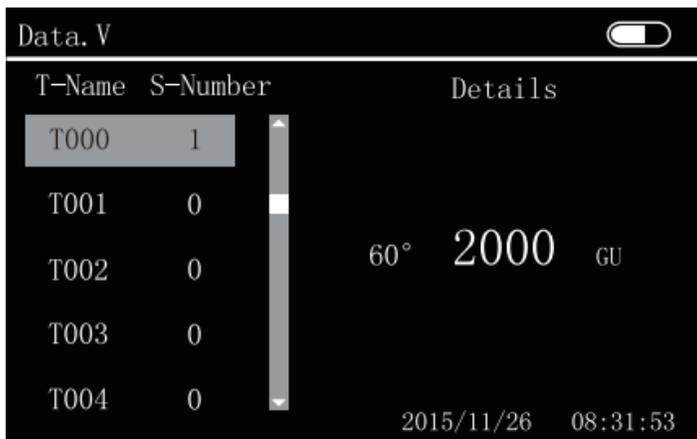


Figura 16

## 6. Vista de datos

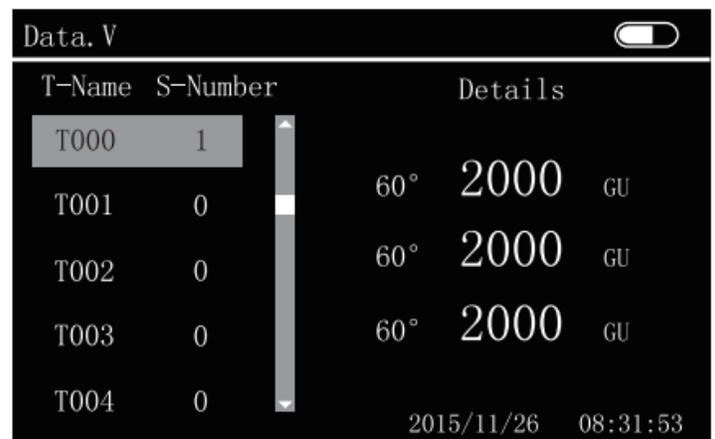
En el menú principal, utilice "arriba" o "abajo" para seleccionar el icono de "vista de datos", y pulse "enter" para confirmar, y navegue a la pantalla de "vista de datos", como se muestra en la figura 17 y 18. En esta pantalla, el usuario puede ver la información guardada sobre el objetivo y la muestra.



T-Name	S-Number	Details
T000	1	60° 2000 GU
T001	0	
T002	0	
T003	0	
T004	0	

2015/11/26 08:31:53

Figura 17

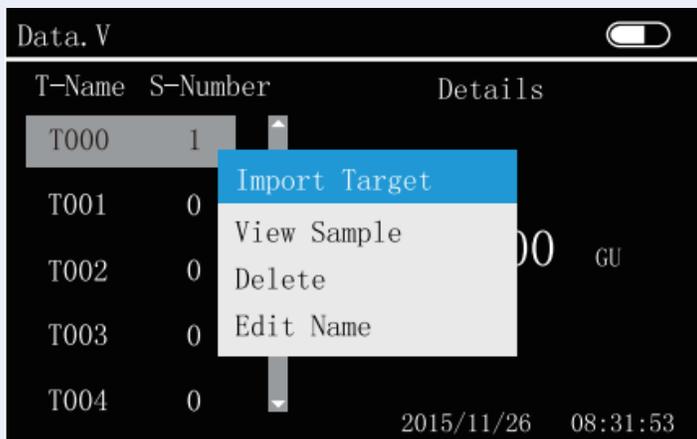


T-Name	S-Number	Details
T000	1	60° 2000 GU
T001	0	60° 2000 GU
T002	0	60° 2000 GU
T003	0	60° 2000 GU
T004	0	

2015/11/26 08:31:53

Figura 18

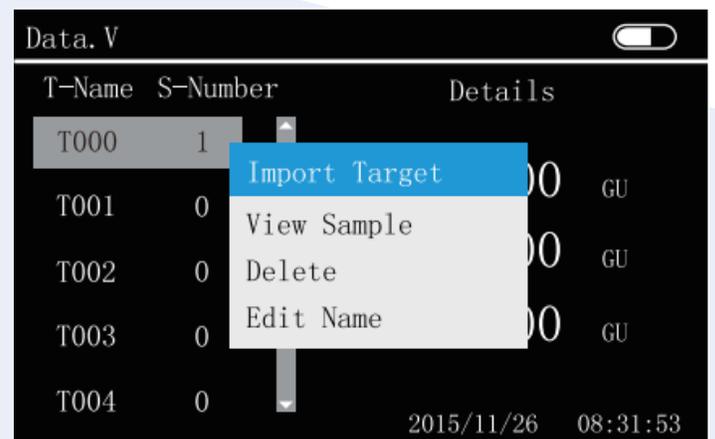
Utilice "arriba" o "abajo" para seleccionar el objetivo que desea ver y pulse "Enter". Aparece un menú desplegable, como se muestra en la figura 19. Utilice "arriba" o "abajo" para seleccionar la opción adecuada. Las opciones son: "Importar objetivo", "Ver muestra", "Eliminar" y "Editar nombre".



T-Name	S-Number	Details
T000	1	60° 2000 GU
T001	0	
T002	0	
T003	0	
T004	0	

2015/11/26 08:31:53

Figura 19



T-Name	S-Number	Details
T000	1	60° 2000 GU
T001	0	60° 2000 GU
T002	0	60° 2000 GU
T003	0	60° 2000 GU
T004	0	

2015/11/26 08:31:53

Figura 20

Importar: En esta pantalla se puede comparar la muestra con el objetivo. Pulse "Prueba" para realizar la prueba de la muestra. El resultado de la prueba puede guardarse e imprimirse seleccionando "Guardar" o "Imprimir".

SAM Txxx	Sxxx GU	TOL2.0	Single	<input type="checkbox"/>
Target		M-value	D-value	Judge
Save				
Print	60°	101	0.8	Pass
Exit				

Figura 21

SAM Txxx	Sxxx GU	TOL2.0	Single	<input type="checkbox"/>
Target		M-value	D-value	Judge
Save	20°	87.5	-0.1	Pass
Print	60°	92.0	0.1	Pass
Exit	85°	100	-0.0	Pass

Figura 22

Ver muestra: Vea el valor de brillo de la muestra. Utilice "Up" o "Down" para seleccionar la muestra, y pulse "Enter" para confirmar, como se muestra en la figura 23 y 24. Aparece un menú desplegable. Puede elegir la opción de "Borrar", "Borrar todo" y "Editar nombre".

S-Name	Details	GU		
S000				
S001				
S002	6			Pass

TOL 2.0 2015/11/26 08:31:53

Figura 23

S-Name	Details	GU		
S000				
S001			1	Pass
S002			1	Pass
	85°	100	-0.0	Pass

TOL 2.0 2015/11/26 08:31:53

Figura 24

Delete (Borrar): Borrar la muestra elegida.

Delete (Borrar): Borrar todas las muestras bajo el objetivo

Editar nombre: Por favor, consulte ( Medida--Prueba de detección-Guardar-Editar nombre) para más detalles.

## 7. Ajustes

Desde el menú principal, seleccione el icono de "Configuración" y pulse "Enter" para confirmar, y navegue hasta la pantalla de "Configuración", como se muestra en la figura 25. Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar las opciones adecuadas: "Ajuste de medidas", "Alimentación", "Restablecimiento de fábrica", "Idioma", "Versión", y pulse "Enter" para confirmar.

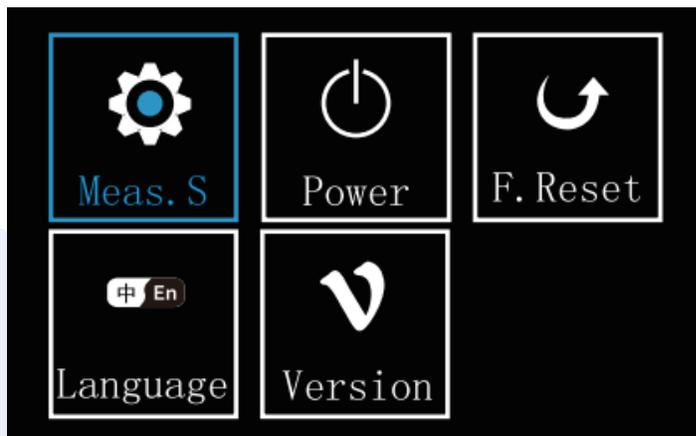


Figura 25

### 7.1 Ajustes de medición

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el icono "Ajustes de medición", y pulse "Enter" para navegar a la "Interfaz de ajustes de medición", como se muestra en la figura 26.

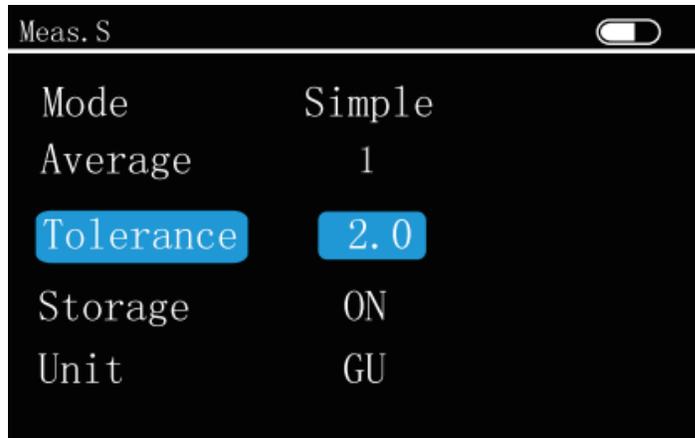


Figura 26

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar la configuración adecuada y pulse "Enter" para confirmar.

Seleccione el modo: Pulse "Enter" para seleccionar el modo "Estadística" o "Simple".

Promedio: Pulse "Enter" para seleccionar y utilice "Up" o "Down" para cambiar el valor. Pulse "Enter" para confirmar.

Tolerancia: Pulse "Enter" para seleccionar y utilice "Arriba" o "Abajo" para modificar el valor. Pulse "Enter" para confirmar.

Almacenamiento: Pulse "Enter" para seleccionar "Activado" o "Desactivado".

Unidad: Pulse "Enter" para seleccionar "GU" o "REF".

Ángulo de medición: Pulse "Enter" y seleccione el ángulo de medición adecuado. Las opciones son 20°, 60° y 85°, y el valor seleccionado se resalta en azul. Utilice "Arriba" o "Abajo" para mover el cursor "  " a 20°, 60° u 85°, y pulse "Enter" para seleccionar el ángulo apropiado. Pulse "Test" para salir.

## 7.2 Ajustes de potencia

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el icono "Ajustes de potencia" y pulse "Enter" para navegar a la pantalla "Ajustes de potencia", como se muestra en la figura 27.

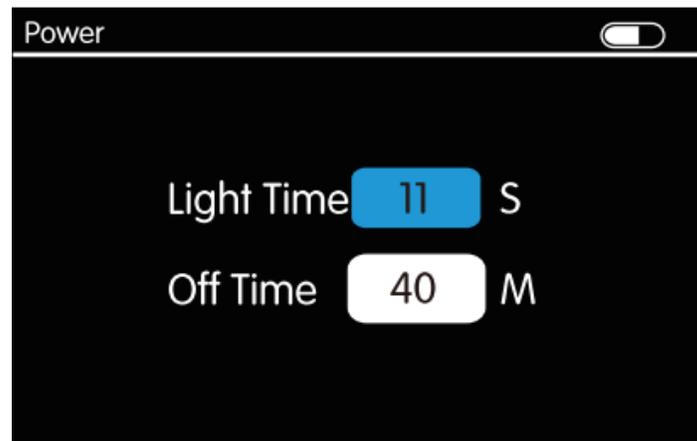


Figura 27

En la pantalla "Ajustes de potencia", pulse "Arriba" o "Abajo" para desplazar el cursor "        " hasta el valor adecuado y, a continuación, pulse " Enter". El valor de la "        " resaltada puede ahora ajustarse. Utilice "Arriba" o "Abajo" para modificar el número resaltado de "        " y ajustar el tiempo de apagado de la luz de fondo y el tiempo de apagado. El rango de tiempo de apagado de la luz de fondo es de 0-60 segundos, con un intervalo de 5 segundos; y el rango de tiempo de apagado es de 0-60 minutos, con un intervalo de 1 minuto. Una vez completados todos los cambios, pulse "Enter" para confirmar.

## 7.3 Restablecimiento de fábrica

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el icono "Restablecimiento de fábrica", y pulse "Enter" para navegar a la pantalla "Restablecimiento de fábrica", como se muestra en la figura 28. Mueva el cursor "  " (Pulse "Arriba" o "Abajo"), cuando el cursor "  " se mueva a "Sí", pulse "Enter" para confirmar, y realice el restablecimiento de fábrica de todos los datos de la memoria. Cuando el cursor "  " se mueva a "No", pulse "Enter" para cancelar y salir.

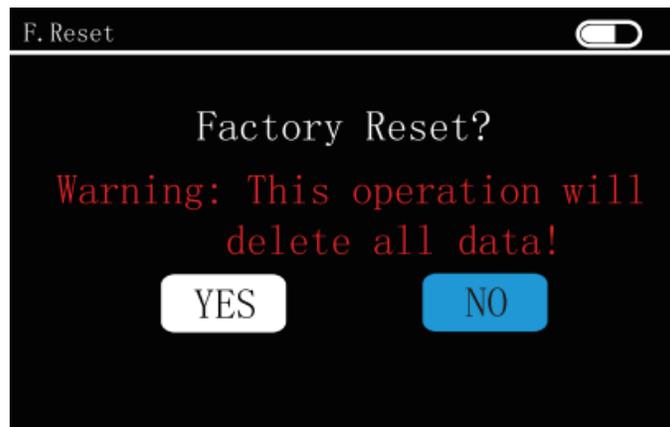


Figura 28

## 7.4 Idioma

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el icono "Idioma", y pulse "Enter" para navegar a la pantalla "Idioma", como se muestra en la figura 29. Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el idioma adecuado y pulse "Enter" para confirmar. Este aparato soporta los idiomas chino e inglés.



Figura 29

## 7.5 Versión

Utilice "Arriba" o "Abajo" para seleccionar el icono "Versión" y pulse "Enter" para acceder a la pantalla "Información de la versión". Se muestra la información detallada de la versión del medidor de brillo.

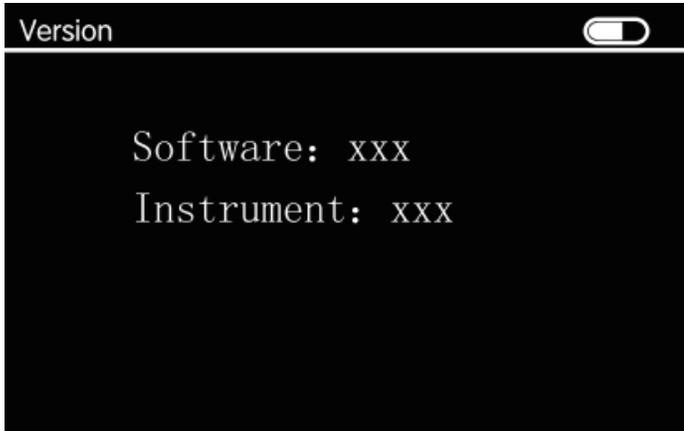


Figura 30

## 8. Interfaz de calibración

En la interfaz "Menú principal", utilice "Arriba" o "Abajo" para desplazar el cursor hasta el icono "Calibración". Pulse "Enter" para confirmar, y navegue a la pantalla de calibración, como se muestra en la figura 31. Pulse "Enter" para la calibración automática del dispositivo. Después de la calibración exitosa, el sistema navega automáticamente a la pantalla del "Menú principal", como se muestra en la figura 32.

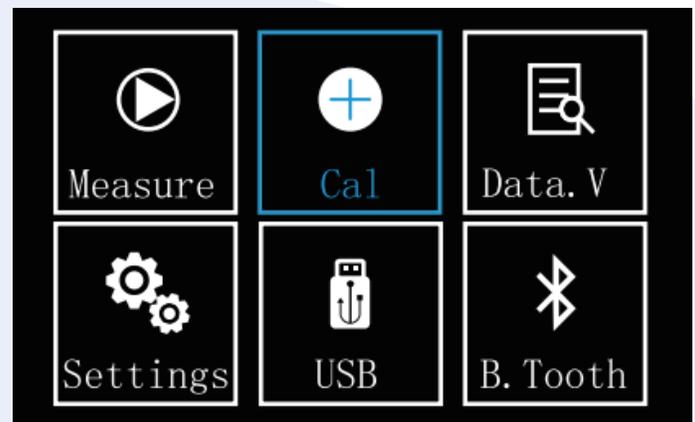
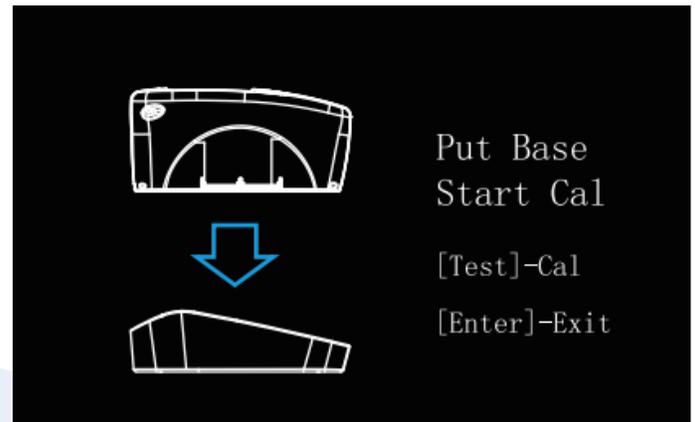


Figura 31 y 32

## 9. USB

En la interfaz del menú principal, utilice "Arriba" o "Abajo" para mover el cursor a "USB". Pulse "Enter" para confirmar y navegar a la pantalla "Interfaz USB". Utilice el cable USB incluido en los accesorios estándar para conectar el dispositivo a un PC, e instale el controlador siguiendo las indicaciones en pantalla. Después de la instalación correcta, puede utilizar el software de PC para el dispositivo. Si el cable USB no está insertado en el puerto USB y asegúrese de que está conectado correctamente para utilizar el software de PC para el dispositivo.

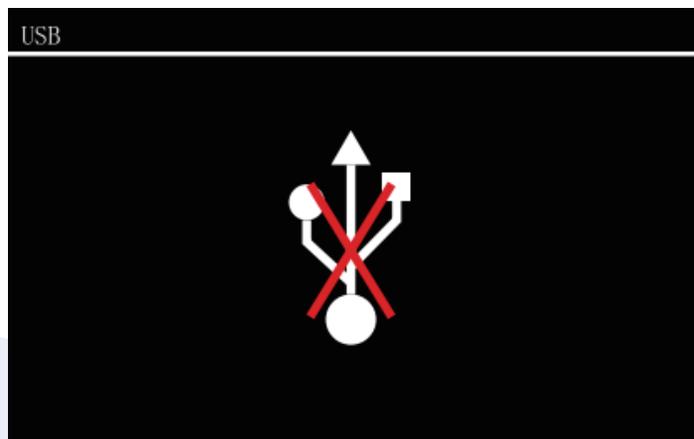


Figura 33

## 10. Solución de problemas

Las siguientes son soluciones de referencia para la solución de problemas en cualquier situación anormal:

Situación anormal	Método de manejo
El dispositivo no arranca	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si el dispositivo está conectado al adaptador de corriente alterna externo.</li><li>2. Compruebe si hay suficiente energía en las pilas; instale o cambie las pilas, o conéctelas al adaptador de corriente.</li></ol>
Error en los datos de	<ol style="list-style-type: none"><li>1. En tal caso, realice varias mediciones para garantizar la precisión de las mismas.</li><li>2. Compruebe si la placa de calibración estándar está limpia, y presione el dispositivo firmemente en la base y vuelva a calibrarlo.</li><li>3. Es posible que el dispositivo no esté bien presionado contra el objeto medido mientras se realiza la medición.</li></ol>

La conexión USB no tiene éxito

1. Confirme si el cable está conectado al puerto USB correctamente.
2. Por favor, asegúrese de que el controlador USB apropiado ha sido instalado en su ordenador.

Fallo de calibración

1. Compruebe si la lámina de la parte inferior y del instrumento se ha retirado o no.
2. Compruebe si la baldosa de calibración y el instrumento están bien mecanizados.

## 11. Declaración de la empresa

- Nuestra empresa se compromete con nuestros clientes a un período de garantía de 1 año para nuestros productos de la serie de medidores de brillo a partir de la fecha de la compra, y nuestra empresa será responsable de proporcionar el mantenimiento gratuito de los fallos no causados por el hombre en condiciones normales de uso. En el caso de averías fuera del período de garantía o causadas por factores humanos, la empresa se encargará del mantenimiento, y los materiales y la reparación correrán a cargo del cliente.



- Nuestra empresa no se responsabiliza de las pérdidas o reclamaciones de terceros ocasionadas por el uso de este producto.
- Nuestra empresa no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por la pérdida de datos debido a un mal funcionamiento, mantenimiento o corte de energía. Para evitar la pérdida de datos importantes, haga una copia de seguridad de todos los datos importantes.
- La venta de este producto por parte de nuestra empresa no representa la transferencia o concesión de ningún derecho relacionado con los derechos de autor de las obras, al usuario.
- Las especificaciones y la información de los productos que se mencionan en este manual son sólo de referencia, y su contenido está sujeto a cambios en cualquier momento, sin previo aviso.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. México.  
| Email: [ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx) | (81) 8315 5764