BLUE METRIC
Quality & Service

Manual de Instrucciones



Medidor de Fuerza Digital Sundoo

SKU: BLUE-SH20K

(81) 8315 5764

ventas@bluemetric.mx

Índice

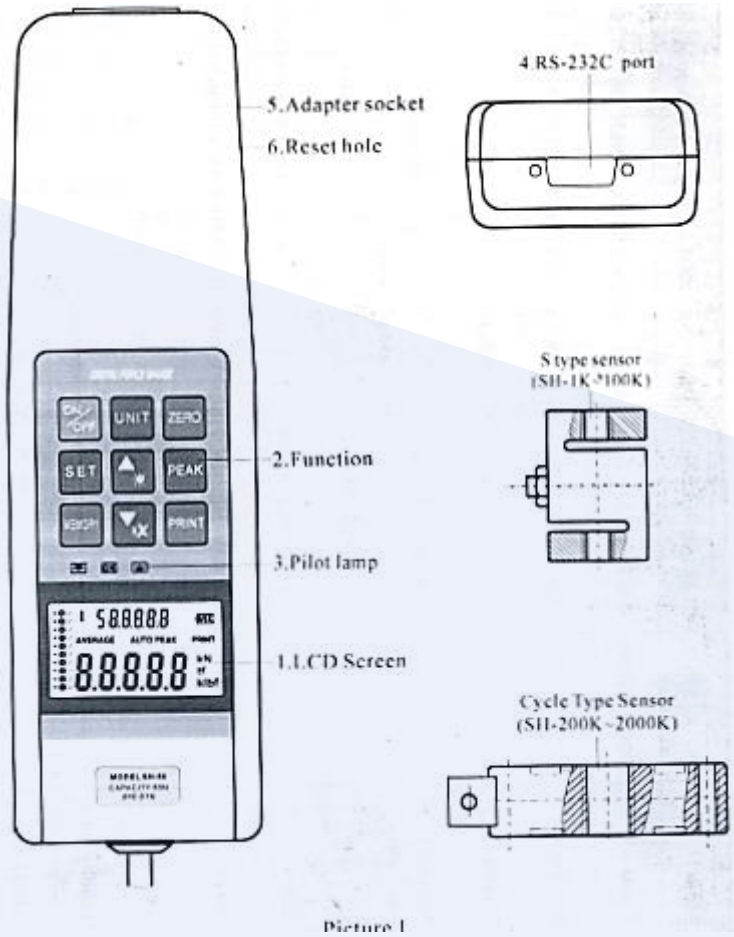
Parametro 2
Nombre de la estructura 2
Tamaño físico 3
Banco de pruebas 4
Precaución y Advertencia 4
Función 5
Característica principal 6
Ambiente de trabajo 6
Partes Denominación y Función 6
Función de memoria/Valor almacenado/Valor mínimo capturado 13
Salida e impresión de puerto serie 14
Grupo de baterías recargables 17
Mantenimiento 17

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Parametro

Model	SH-1K	SH-2K	SH-5K	SH-10K	SH-20K	SH-50K	SH-100K	SH-200K	SH-500K	SH-1000K	SH-2000K
Capacity	1000N	2000N	5000N	10kN	20kN	50kN	100kN	200kN	500kN	1000kN	2000kN
Resolution	0.5N	1N	1N	0.005kN	0.01kN	0.01kN	0.05kN	0.1kN	0.1kN	0.5kN	1kN
Testing range	10%~100%FS										
Accuracy	Within±0.5%							Within±1%			
Unit	N,kgf,lbf							kN,tf,klbf			
Sensor	S Type Sensor Outside							Cycle Type Sensor Outside			
Power	Adaptor: DC 12V/300mA Battery inside: Ni-MH 8.4V 1200mAH										
Use time	Continuous use for about 40 hours										
Standby time	About 3 Month										
Battery life	≥500 times										

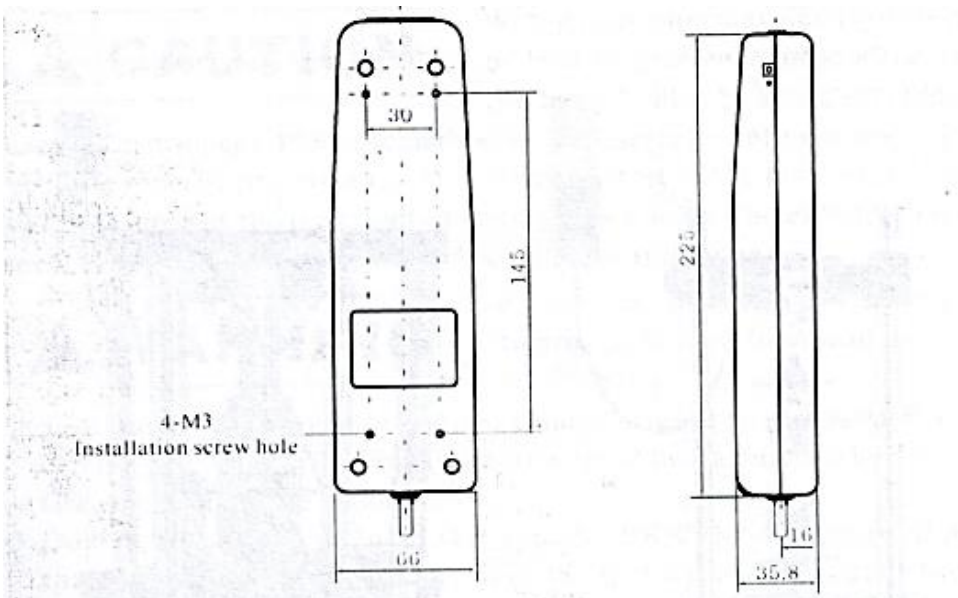
Nombre de la estructura



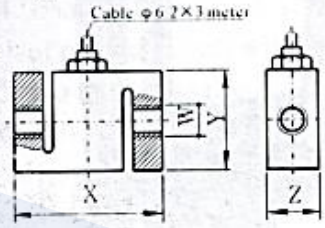
Picture 1

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Tamaño físico

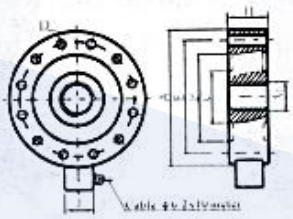


S Type Sensor



Model	Z	X	Y	W
SH-1K -2K	19	76.2	50.8	M12×1.75
SH-5K -20K	28.2			
SH-50K	25.4	108	76.2	M18×1.5
SH-100K	50.8	178	125	M30×2

Cycle Type Sensor



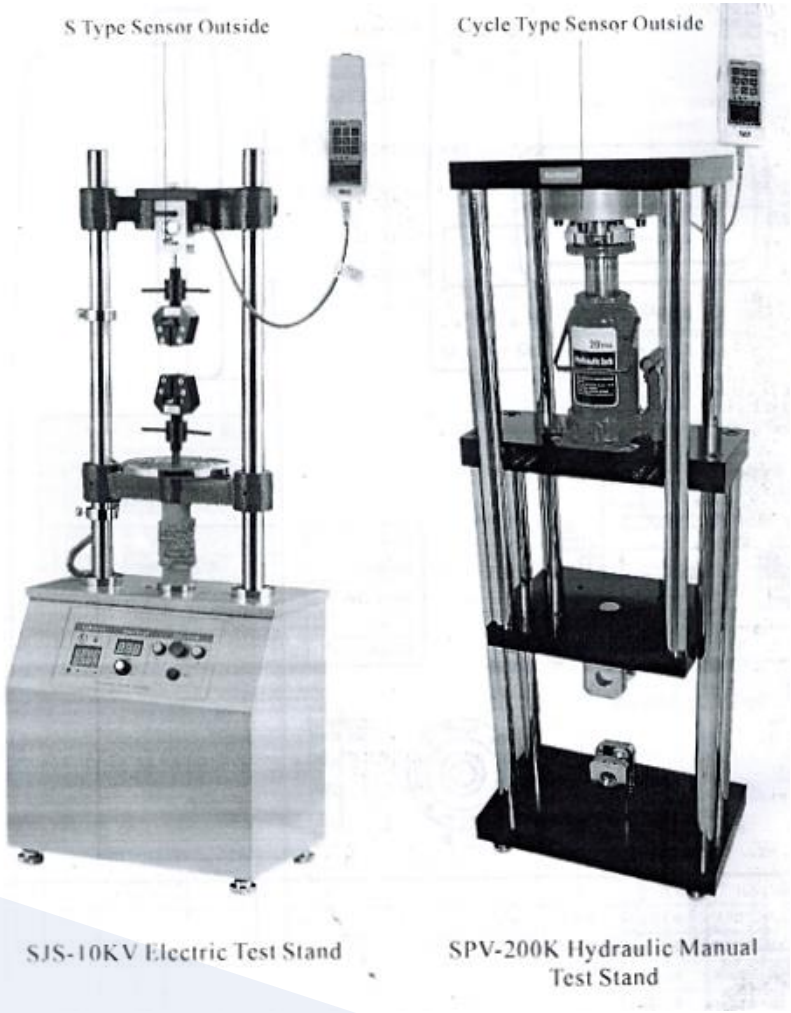
Model	A	B	C	D	E	H	J	M
SH-200K	Φ155	Φ100	Φ60	12 -Φ11	Φ130	15	32	M36×2
SH-500K	Φ205	Φ120	Φ80	16 -Φ13	Φ165	64	32	M42×2
SH-1000K	Φ280	Φ175	Φ125	16 -Φ17	Φ228	90	18	M70×3
SH-2000K	Φ296	Φ216	Φ140	16 -Φ22	Φ256	120	18	M90×3

(mm)

Picture 2

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Banco de pruebas



Precaución y Advertencia

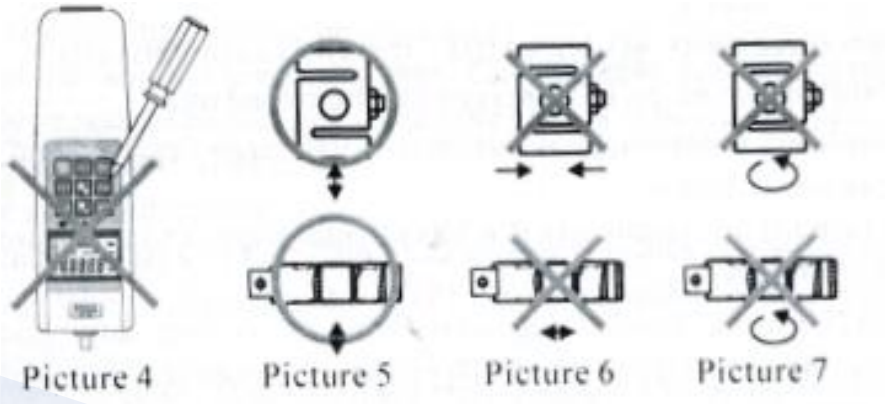
⚠ CAUTION La operación incorrecta puede destruir este indicador o provocar un accidente grave. Este manual le enseña cómo evitar accidentes y utilizar estos instrumentos. Lea atentamente este manual antes de utilizarlo. Por favor, manténgalo correctamente después de usarlo. Si desea probar la carga de choque, elija el doble de la carga máxima de prueba de carga de choque. El rango de medición efectivo de estos instrumentos es 10% ~ 100% del rango completo.

⚠ WARNING

1. Use una máscara protectora o guantes para protegerse de las piezas que se desparraman durante la prueba.
2. No utilice las abrazaderas/empuñaduras dañadas o deformadas. Las abrazaderas/empuñaduras dañadas o deformadas pueden caerse de este instrumento o fracturarse y lastimarse. Se debe tener mucho cuidado.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

3. No lo use con sobrecarga. Si aparece "Error" en la pantalla, significa que el medidor ya excedió la capacidad del sensor, reduzca la carga inmediatamente.
4. El uso de sobrecarga, carga de choque de sobrecarga y la carga además de las direcciones de empujar y tirar dañarán el sensor.
5. No presione el botón con herramientas puntiagudas (como la imagen 4).
6. Este manómetro se utiliza para pruebas de tensión o compresión (como la imagen 5). No fuerce la dirección doblada o correcta de la barra de prueba (como en las imágenes 6 y 7). Cuando instale el sensor tipo S, el tornillo correspondiente debe mantener la longitud suficiente para atornillar, no exponga el orificio del tornillo en el interior y toque el centro del sensor, evite causar lecturas incorrectas y destruir el sensor. (Imagen)



7. Al encender el indicador, no aplique más del 5 % de la carga nominal. No utilice el manómetro cerca de agua, aceite u otros líquidos. Guárdelo en un lugar sombreado, seco y estable.
8. Utilice un cargador a juego para cargar, de lo contrario, provocará una falla eléctrica. Incluso un incendio.
9. Úselo después de insertar completamente el cargador en el enchufe. Un enchufe flojo puede causar un cortocircuito. Lo que puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
10. No use energía que exceda la capacidad del cargador, de lo contrario, sufrirá una descarga eléctrica.

Función

El medidor de fuerza digital de la serie SH es un instrumento universal de empuje y tracción de nueva generación. Con tamaño compacto, peso ligero, fácil de tomar, mal funcionamiento y alta resolución, se puede utilizar para varias pruebas, como prueba de tensión/compresión, prueba de inserción/retirada y prueba destructiva. Se puede combinar con varios soportes de prueba y abrazaderas para ser una pequeña máquina de prueba con diferentes usos.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Característica principal

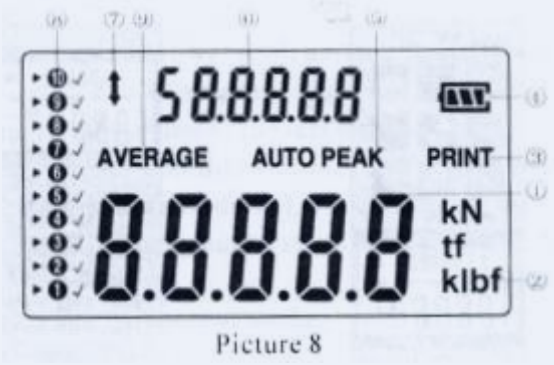
1. Alta precisión, alta resolución.
2. La configuración y el juicio libres para el valor de desviación del límite superior e inferior, las luces indicadoras rojas/verdes y el zumbador pueden alarmar automáticamente con sonido y luz.
3. Pantalla de dirección de prueba.
4. Encienda/apague la luz de fondo azul.
5. Se pueden almacenar 10 grupos de datos de prueba y calcular automáticamente el promedio de los datos almacenados.
6. Convierta tres unidades N (KN), kgf (tf), lbf (klbf) automáticamente.
7. Los datos que se muestran en la pantalla LCD se pueden cambiar.
8. La función de mantenimiento de picos, la función de descarga automática de picos y el tiempo de descarga se pueden configurar libremente.
9. Se puede apagar automáticamente si no funciona, y el tiempo de apagado se puede configurar libremente.
10. Salida RS-232C. La conexión a la computadora puede realizar la función de prueba de curva; la conexión a la impresora puede imprimir 10 grupos de datos de prueba almacenados y juzgar el valor máximo, mínimo, promedio, calificado o no calificado; la conexión a un banco de pruebas especial puede hacer que el banco de pruebas deje de moverse cuando alcance el valor de parada preestablecido.

Ambiente de trabajo

1. Temperatura de trabajo: 20ºC ± 10ºC;
2. Humedad relativa: 35 % de HR~65 % de HR;
3. No hay materiales de choque y corrosivos alrededor.

Partes Denominación y Función

1. La ventana de la pantalla LCD



Picture 8

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

1. Lectura del valor de prueba del medidor de fuerza push-pull. En el estado de configuración, muestra el valor establecido.
2. Unidades de prueba del medidor de fuerza push-pull.
   Tres unidades de medida diferentes: N (KN), kgf (tf), lbf (klbf) pueden realizar la conversión automática.
3. Impresión de todos los datos almacenados.
4. Indicación de cantidad eléctrica de la batería.
   Cuando la energía es baja, muestra "▭" o parpadea, lo que significa que la batería debe cargarse. Cuando la batería se está cargando, la indicación de alimentación "▮▮▮" parpadea.
5. Indicación de valor Maximo
   Cuando muestra "PICO" en la pantalla LCD, es el valor de prueba máximo en estado bloqueado; cuando muestra "AUTO PEAK", el pico está en estado de descarga automática.
6. Valor de prueba almacenado, promedio de los datos almacenados o los símbolos de la función de indicación en el estado establecido.
7. El símbolo de la dirección de la fuerza de empuje y tracción.

Pantalla de prueba de fuerza de empuje "↑" y pantalla de prueba de fuerza de tracción "↓", que son las mismas que las direcciones de prueba reales.

8. Almacenar valor de prueba

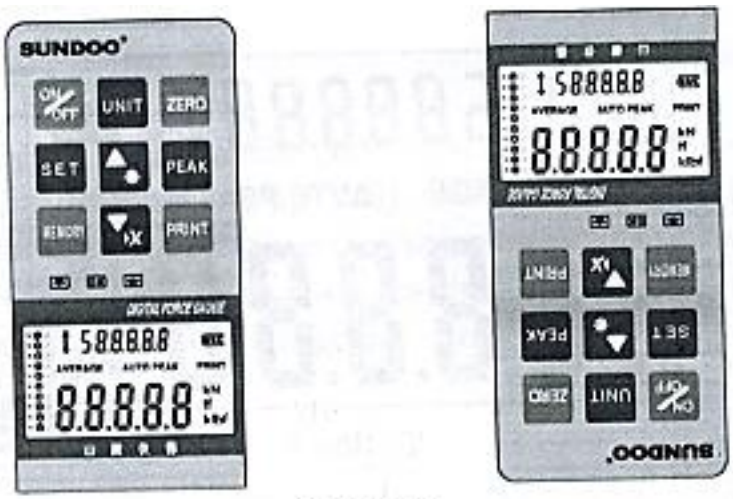
"①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩" diez ubicaciones, cada ubicación puede almacenar un valor de prueba: "▶" muestra que es la ubicación de lectura almacenada actual;

"√" muestra que la ubicación ya ha almacenado el valor de la prueba.

9. Símbolo de indicación promedio de datos de prueba almacenados.

2. La función de los botones

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764



Picture 9

ON/OFF Botón de encendido / apagado

ZERO Botón Cero

Se utiliza para limpiar a cero, limpiar el valor máximo y guardar el valor establecido.

UNIT Botón de unidad

A. Clave de conversión de unidades de la prueba de fuerza de empuje y tracción;

B. Presionar la tecla de la unidad durante 3 segundos puede cambiar la dirección de datos en la pantalla LCD.

PEAK Botón de pico

Conversión de tres estados: mantenimiento de picos. Descarga automática de retención máxima y seguimiento en tiempo real de la carga. El seguimiento en tiempo real de la carga es el estado predeterminado después del encendido.

PRINT **Impresión**

Ser utilizado para imprimir datos actuales (Ver Artículo 1 en la página 15).

MEMORY **Botón de memoria**

Se utiliza para guardar el valor de la prueba y calcular el promedio de los datos almacenados. Calcular el promedio automáticamente es el estado predeterminado después del encendido. En el estado de cálculo automático del promedio de los datos almacenados, al presionar "MEMORY" puede desaparecer "PROMEDIO" y entrar en el estado de

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

almacenamiento del valor de la prueba. Presione "MEMORY" nuevamente, la pantalla LCD muestra "PROMEDIO" y entra en el estado de cálculo automático del promedio de los datos almacenados.



Botón de ajuste

A. Configuración de valores de alarma automáticos de límite superior e inferior.

B. Configuración del valor mínimo capturado almacenado.

C. Configuración del valor de parada del banco de pruebas.

D. Configuración del tiempo de apagado automático (configuración libre de 1 a 60 minutos, 0 no es un apagado automático).

E. Configuración del tiempo de descarga automática de retención máxima (configuración libre de 1 a 10 segundos).

F. Configuración del modo de salida del puerto serie.



Botón Plus/Interruptor de luz de fondo

A. En el estado de almacenamiento del valor de la prueba, presione "", y el símbolo "►" avanzará una ubicación. Si no hay un símbolo "√" al lado de la ubicación, significa que la ubicación está en blanco y el dato de prueba se almacenará en la ubicación. Si hay un símbolo "√" al lado de la ubicación, significa que el valor de prueba se ha almacenado en la ubicación y el nuevo valor de prueba reemplazará el valor almacenado anterior.

B. En el estado de configuración, presione "" y el valor establecido aumentará. Si lo presiona todo el tiempo, los datos aumentarán continuamente.

C. Bajo el estado de indicación promedio, presionando "" Puede encender/apagar la luz de fondo de la pantalla LCD.



Botón Reducir/Eliminar

A. En el estado de almacenamiento del valor de la prueba, presione "", y el símbolo "►" retrocederá una ubicación. Si no hay un símbolo "√" al lado de la ubicación, significa que la ubicación está en blanco y el dato de prueba se almacenará en la ubicación. Si hay un símbolo "√" al lado de la ubicación, significa que el valor de prueba se ha almacenado en la ubicación y el nuevo valor de prueba reemplazará el valor almacenado anterior.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

B. En el estado de configuración, presione "[x]" Y el valor establecido disminuirá. Si lo presiona todo el tiempo, los datos disminuirán continuamente.
C. Bajo el estado de indicación promedio, presionando "[x]" Puede eliminar todos los datos almacenados.

3. Luces indicadoras

[▲] Lámpara indicadora del valor de alarma de límite superior

[OK] Lámpara indicadora de valor normal/de parada "Ok"

[▼] Lámpara indicadora de valor de alarma de límite inferior

En el modo de PC o de impresión (consulte la configuración de RS-232 en la página 13), si el valor de la prueba está en el rango de desviación del límite superior e inferior, la luz indicadora de valor normal "[OK]" se encenderá, lo que significa que es elegible; si el valor de la prueba excede el valor del límite superior, la luz indicadora del límite inferior "[▲]" Se encenderá y el zumbador sonará, lo que significa que no es elegible; Si el valor de la prueba es menor que el valor del límite inferior, la luz indicadora del límite inferior "[▼]" Se encenderá y el zumbador sonará, lo que significa que tampoco es elegible. Esto puede informar a los usuarios que el resultado de la prueba no está dentro del rango.

En el modo de soporte (consulte el elemento 3 en la página 18), cuando el valor de la prueba alcance el valor de parada preestablecido, el soporte de prueba se detendrá automáticamente y la luz indicadora "[OK]" Luces; si el valor de parada no está en el rango de límite superior e inferior, la luz indicadora "[OK]" y las luces indicadoras de límite superior e inferior "[▲]" se encenderán al mismo tiempo cuando se detenga el banco de pruebas.

4. Interface de comunicación

La salida del puerto RS-232C se usa para conectar una impresora, una PC o un banco de pruebas especial.

5. Enchufe del adaptador de corriente

6. Restablecer agujero

Ser utilizado para reiniciar el instrumento cuando se perturba fuertemente.

Examen de preparación

1. Conecte el cable del sensor

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Apunte el enchufe del cable del sensor y el grifo del medidor de fuerza, luego inserte el enchufe en el medidor de fuerza ligeramente; Al desmontar el cable, presione el círculo en el conector y extraiga el enchufe.

2. Verifique la fuente de alimentación
   Encienda el instrumento y verifique la batería, si muestra "▭" En la pantalla LCD, significa falta de electricidad y es necesario cargar el grupo de baterías. El método es el siguiente: coloque el adaptador de corriente correspondiente en el puerto de carga y conéctelo a CA 220V/50HZ. Si "▮▮▮ " Parpadea, significa que se está cargando. El instrumento puede calcular automáticamente el tiempo de carga y puede dejar de cargar cuando está lleno. Se puede cargar sin importar si se enciende o apaga, y se puede usar para realizar pruebas aunque se esté cargando.

3. Instale el cabezal de prueba

Durante la prueba, se pueden elegir accesorios de cabeza de prueba aplicables o abrazaderas/empuñaduras para instalar en el sensor. La conexión del sensor y las dimensiones de instalación se han explicado en la página 4.

Test

1. Encienda la alimentación
   ENCENDIDO: En el estado de apagado, presione "ON/OFF". Después de encender, el instrumento primero ingresa al programa de auto verificación, y la pantalla mostrará "SUNDOO" y el modelo del instrumento, luego el instrumento ingresa al estado de funcionamiento normal. Si hay una abrazadera instalada en el sensor y la carga de la abrazadera es inferior al 5% de la carga máxima del instrumento, el medidor se limpiará a cero automáticamente cuando se encienda. Si la carga de la abrazadera supera el 5% de la carga máxima del instrumento, puede provocar una visualización incorrecta. En este momento, elija una abrazadera más ligera.
   Apagado: en el estado de encendido, si el instrumento no se usa, se apagará automáticamente de acuerdo con el tiempo de apagado preestablecido, y también puede presionar "ON/OFF" para apagar la alimentación.
2. Limpiar a cero
   Después de encender, si la lectura es estable, al presionar "ZERO" se puede limpiar a cero (Atención: el rango de limpieza a cero es de ±5 % de la carga nominal). En el modo de retención máxima, al presionar "ZERO" se puede guardar el valor de configuración y volver al estado de funcionamiento.
3. Elija el modo de prueba

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Se puede elegir el seguimiento en tiempo real de la descarga automática de carga/retención máxima/retención máxima. Después del encendido, el estado predeterminado es el seguimiento de la carga en tiempo real y no hay "PEAK" en la pantalla; presiona "PEAK" La pantalla mostrará "PEAK" y entrará en el estado de retención de pico, y la lectura del instrumento es el valor máximo que la barra de prueba puede soportar durante la prueba. En el estado de retención máxima, al presionar "ZERO" se puede borrar a cero en la pantalla. Presione "PEAK" nuevamente, la pantalla LCD mostrará "AUTO PEAK" y entrará en el estado de descarga automática de retención máxima, y el instrumento limpiará a cero automáticamente de acuerdo con el tiempo preestablecido, esperando el siguiente valor máximo. Cada vez que presiona PEAK, se pueden cambiar tres modos de prueba.

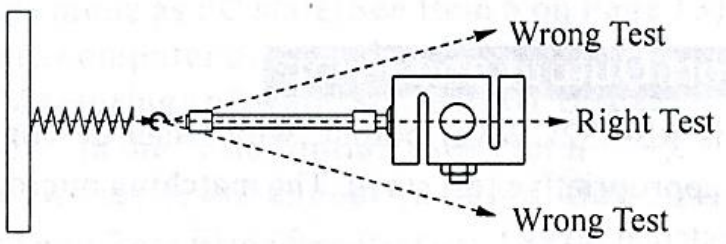
4. Seleccione la unidad adecuada
   Tres unidades N (KN), kgf (tf), lbf (klbf) se pueden cambiar circularmente antes o durante la prueba.
5. Configuración de valores de desviación de límite superior e inferior, valor mínimo capturado, valor de parada del soporte de prueba, tiempo de apagado automático, tiempo de descarga automática de retención máxima y modo de salida de puerto serie:
   Presione SET por primera vez, la pantalla LCD mostrará "HIDT" y la caja digital mostrará el valor del límite superior actual. Presionar "▲ ▼" puede cambiar el valor actual.
   Presione SET por segunda vez, la pantalla LCD mostrará "LODT" y la caja digital mostrará el valor del límite inferior actual. Presionar "▲ ▼" puede cambiar el valor actual.
   Presione SET por tercera vez, la pantalla LCD mostrará "LE.SET", y la caja digital muestra el valor mínimo capturado de los valores almacenados. Presionar "▲ ▼" puede cambiar el valor actual.
   Presione SET por cuarta vez, la pantalla LCD mostrará "Stop" y la caja digital mostrará el valor de parada actual del banco de pruebas. Presionar "▲ ▼ " puede cambiar el valor actual.
   Presione SET por quinta vez, la pantalla LCD mostrará "P.OFF" y la caja digital mostrará el tiempo de apagado automático. Presionar "▲ ▼" puede cambiar el valor actual.
   Presione SET por séptima vez, la pantalla LCD mostrará "RS232", Y LA CAJA DIGITAL MUESTRA Print, Pc o Stand. Presionar "▲ ▼" puede cambiar el estado actual.
   Presione SET por octava vez, el instrumento guardará todos los ajustes modificados y volverá a funcionar.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Nota: Durante la configuración, al presionar "ZERO" se puede guardar la configuración y volver a las condiciones de trabajo. Cuando el indicador está conectado con la PC para la prueba de puntos de trazado de curvas. El modo de comunicación en serie debe configurarse como modo PC, de lo contrario, no será normal para conectarse con la PC.

6. Pruebas

Fije el indicador y el sensor en el soporte de prueba adecuado para la prueba. Mantenga la muestra medida y el sensor en una línea, de lo contrario, el resultado será un error.



Picture 10

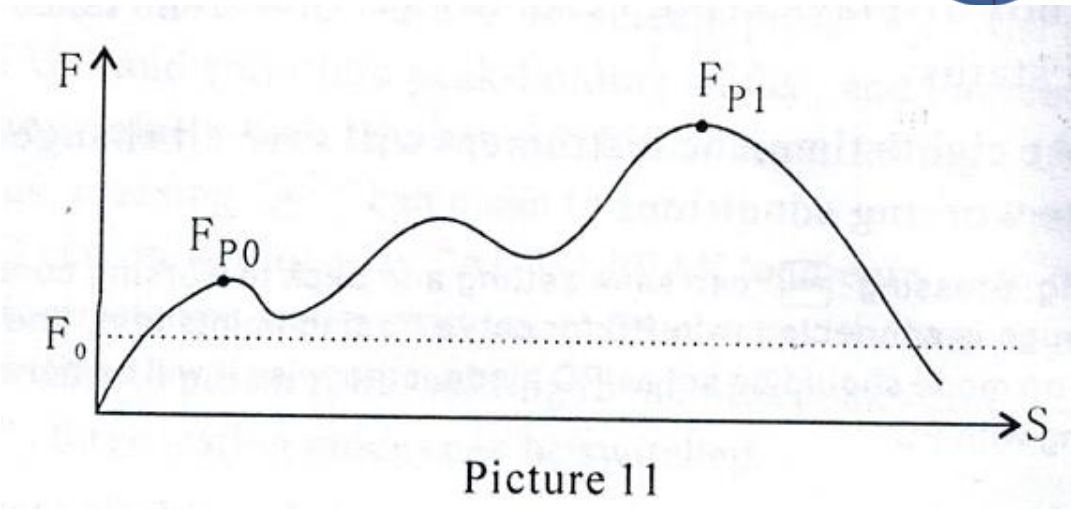
Cierre la alimentación después de terminar la prueba, retire el sensor y el cabezal de prueba lentamente, luego coloque el medidor y las piezas en el kit de instrumentos después de limpiarlos para el próximo uso.

Función de memoria/Valor almacenado/Valor mínimo capturado

Cuando use la función de memoria, elija el valor mínimo capturado apropiado "F0" de acuerdo con la magnitud de la fuerza. Durante la prueba, sin importar la dirección de la fuerza, si el valor de la prueba es mayor que el valor mínimo capturado, la función de memoria se iniciará y memorizará el valor máximo de esta prueba. Si el valor de la prueba es inferior al valor mínimo capturado, finalizará una prueba (consulte la imagen 11). Se guardará el valor máximo "Fp1", y la ubicación de memoria izquierda de la pantalla LCD muestra "√", luego la indicación "►" se moverá hacia arriba una ubicación automáticamente, esperando la siguiente prueba de memoria. Si el valor mínimo capturado es mayor que el valor de prueba, la función de memoria no funcionará.

El instrumento puede almacenar 10 valores de prueba. Al realizar la prueba por undécima vez, se reemplazará el primer valor almacenado anterior. Presionando "..." puede elegir la ubicación almacenada. El cuadro digital pequeño mostrará el valor almacenado de esta ubicación.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764



Picture 11

Si desea ver el promedio de todos los datos almacenados, presione (Memoria) y aparecerá PROMEDIO en la pantalla LCD. La pequeña caja digital muestra el promedio de todos los datos almacenados. Presionando (MEMORY) puede volver al estado de memoria.

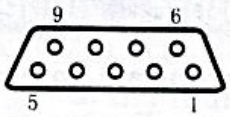
Salida e impresión de puerto serie

Este indicador tiene una salida de nivel RS-232C, que se puede conectar con una impresora, una computadora o un banco de pruebas adecuado. La micro impresora correspondiente debe ser compatible con el nivel eléctrico RS-232C.

1. Cuando el modo de salida del puerto serie es Imprimir, presione el botón (IMPRIMIR), y la pantalla LCD parpadeará y mostrará "Imprimir", imprimiendo 10 grupos de datos almacenados e informes de análisis (consulte la imagen 13).

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

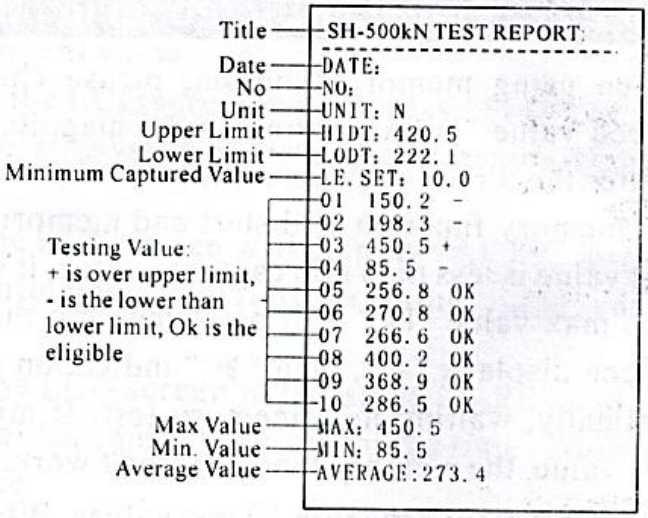
Illustration of RS-232 Port



Needle	Signal	Illustration
2	TxD	Output signal of scm
3	RxD	Receipt signal of scm
5	GND	Earth
6	+2V	Over upper limit
7	+2V	Lower than lower limit
8	+2V	Ok is the eligible

Picture 12

Print Sample



Picture 13

2. Cuando el modo de salida del puerto serie es PC, puede ver la curva de fuerza por software o ingresar 10 grupos de datos almacenados en la computadora conectándose a la computadora.

   La configuración requerida y la operación específica son las siguientes:

   (1) Entorno de hardware

   A. CPU: Celeron 1G o superior.
   B. Memoria: 256 MB o superior.
   C. Capacidad disponible del disco duro: 300 MB o más.
   D. Unidad: CD-ROM o DVD-ROM.

   (2) Entorno de software

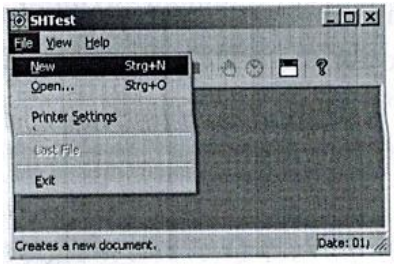
   Sistema operativo: Windows XP (32 bits).

   (3) Operación específica

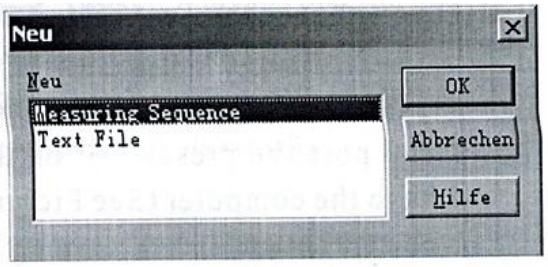
   A. Conecte el medidor de fuerza con la computadora a través del cable RS232.
   B. Encienda el medidor, póngalo en estado de funcionamiento, luego configure el modo de puertos seriales como estado de PC (consulte el artículo 5 en la página 13).
   C. Coloque el CD en la unidad de la computadora y abra la ruta del software: CD-ROM/ Inglés/ Software de medición/ SH Test/SH Test.exe.
   D. Haga clic en "Nuevo" en la opción "Archivo" (Ver imagen 14).

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

E. Hay dos modos para elegir en el nuevo cuadro de diálogo: Secuencia de medición y Archivo de prueba (ver imagen 15).

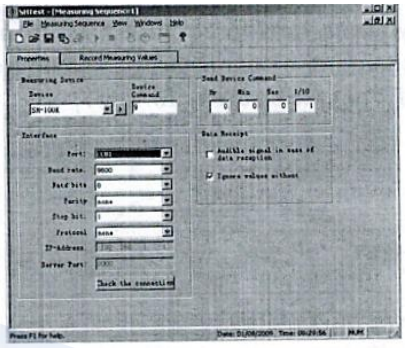


Picture 14

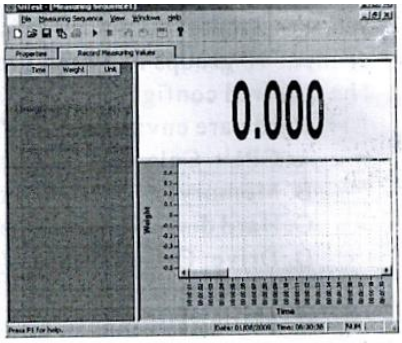


Picture 15

F. Después de elegir "Secuencia de medición", elija el modelo y el puerto serie correspondientes, y configure el tiempo de captura de la señal del valor de fuerza en Enviar comando de dispositivo. 1/10 significa 0,1 segundo (ver imagen 15: cuando Hr es 0, Min es 0, Sec es 0, 1/10 es 1, entonces el tiempo de captura es 0,1 segundo).



Picture 16



Picture 17

G. Después de configurar los parámetros, haga clic en la opción "Registrar valores de medición" y cambie a la interfaz de visualización de curvas.

H. Después de hacer clic en el botón de inicio "▶", luego haga clic en "TEMPORIZADOR" (⏲) para recopilar la curva de datos de prueba (consulte la imagen 17).

I. Después de terminar la prueba, haga clic en el botón de parada "■" para detener la prueba (ver imagen 18).

J. Haga clic en el botón Guardar para guardar los datos.

K. Si elige el archivo de texto, significa que puede importar los datos almacenados del dinamómetro. Elija el modelo correspondiente y el puerto serie correspondiente, luego haga clic en el botón de inicio "▶" para abrir el puerto serie y presione (PRINT) en el medidor de fuerza para importar los datos almacenados a la computadora (Ver imagen 19).

Instrucción de icono

"📋": Los datos de la colección se importan a un archivo EXCEL;

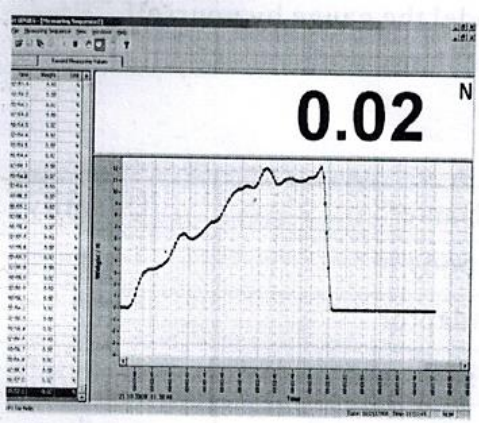
"▶": puerto serie abierto para iniciar la prueba;

"■": cierre el puerto serie para detener la prueba;

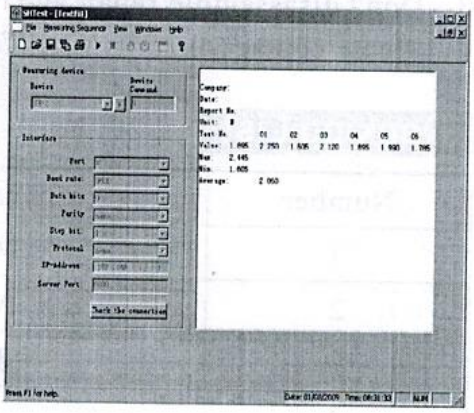
"✋": recopilar el valor actual manualmente;

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

"": recopilar los datos de forma continua y regular.



Picture 18


Picture 19

3. Cuando el modo de comunicación del puerto serie es "Stand", conecte el medidor de fuerza a la computadora a través del cable RS232. Al establecer el valor de parada del dinamómetro (consulte el punto 5 en la página 13), cuando el valor de prueba alcance el valor de parada preestablecido, el banco de pruebas dejará de moverse automáticamente.

Grupo de baterías recargables

Durante el uso del indicador, si la marca "" parpadea, significa que la batería está muy baja y debe cargarse. Utilice un cargador "DC 12V/400mA" compatible. Con la tecnología de carga inteligente, dejará de cargarse automáticamente después de cargarse por completo. Protege prácticamente la durabilidad de la batería.

Nota:

1. La carga frecuente y prolongada acortará la vida útil de la batería.
2. Cargue cuando la batería solo tenga una red eléctrica o menos para evitar que no se cargue por completo debido a una potencia muy baja.
3. Cargue la batería por completo al menos una vez cada tres meses.

Mantenimiento

1. Limpia el manómetro con un paño suave. Ponga un paño seco en el agua con detergente y limpie el manómetro después de secarlo. No use productos químicos volátiles, como aceite volátil, diluyente, alcohol.

2. Manipule con cuidado al usar y transportar.

3. No desmonte, repare ni remodele el manómetro usted mismo.

4. Póngase en contacto con nuestra empresa si hay algún problema o falla.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764



Dirección: Blvr. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764