

DIGITAL NOCIMETRIX MANUAL

El medidor NociMetrix, con pantalla digital es pequeño, sencillo, multifuncional y de alta precisión. Su pantalla digital ofrece alta resolución, alta velocidad de muestreo y es fácil de usar. Se trata de un instrumento de prueba push-pull de nueva generación, de alta eficiencia y precisión.

2. Características

2.1 Alta precisión y alta resolución;

2.2 Tres modos de medición a elegir (Tiempo real, Pico, Primer pico);

2.3 Unidades de medida: N (Newton), kg (Kilogramo), lb (Libra) y oz (Onza).

2.4 Función de ajuste de la aceleración de la gravedad: El usuario puede introducir el valor exacto de la aceleración de la gravedad en el lugar de uso para una mayor precisión en las pruebas y la conversión de unidades.

2.5 Se pueden configurar límites superior e inferior para el análisis estadístico. La alarma sonora se activará si se superan los límites.

2.6 Función de protección del valor mínimo de fuerza: Se pueden proteger los datos dentro del rango mínimo establecido.

2.7 Función de apagado automático: Se puede configurar el tiempo de apagado automático, que permite ahorrar puntos cuando no se utiliza durante un periodo prolongado.

2.8 Alimentación: 2 pilas AAA (1,5 V x 2)

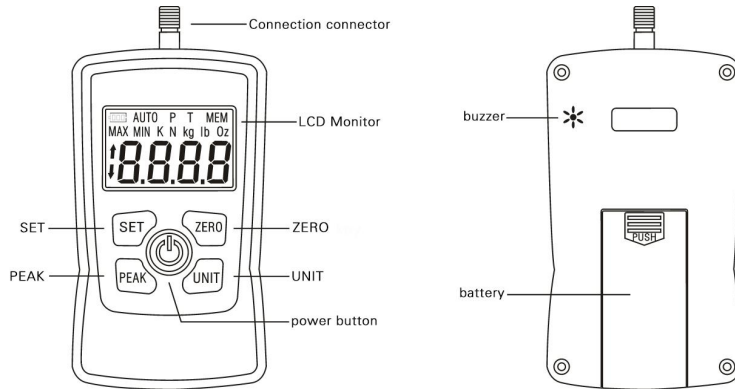
2.9 Retroiluminación automática, función de alarma sonora

3. Especificaciones Modelo 300.

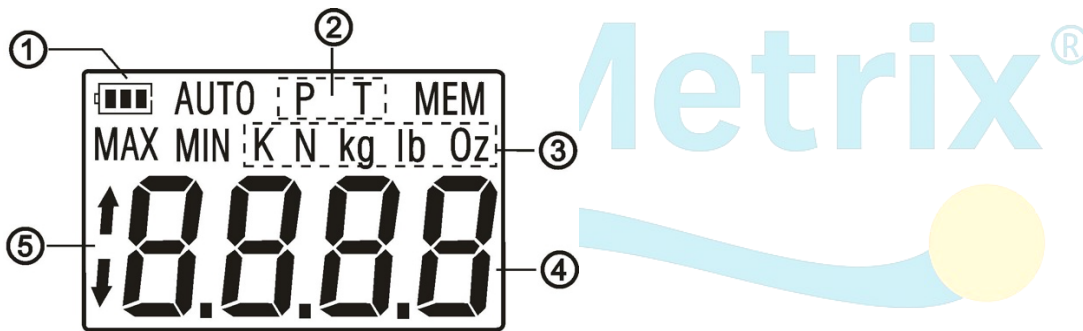
Modelo	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500
Maximo valor de carga	2N	3N	5N	10N	20N	30N	50N	100N	200N	300N	500N
	0.2kg	0.3kg	0.5kg	1kg	2kg	3kg	5kg	10kg	20kg	30kg	50kg
	0.45Lb	0.65Lb	1.1Lb	2.2Lb	4.5Lb	6.5Lb	11Lb	22Lb	45Lb	65Lb	110Lb
	7.2Oz	10.8Oz	18Oz	36Oz	72Oz	108Oz	180Oz	360Oz	720Oz	1080Oz	1800Oz
Valor de división de carga	0.001N			0.01N				0.1N			
	0.001kg			0.001kg				0.01kg			
	0.001Lb			0.01Lb				0.1Lb			
	0.01Oz			0.1Oz				1Oz			
Estructura del sensor	Sensor interno										
Precision	±1%(10%~100% de la escala completa)										
Potencia	2 AAA baterias 1.5V										
Temperatura de trabajo	5°C~35°C										
Temperatura de transporte	-10°C~60°C										
Humedad relativa	15%~80%RH										
Condiciones de trabajo	Sin fuente de vibracion alrededor y sin ambiente corrosivo.										

Dimensiones	124*60*31(mm)
Peso neto	~0.4Kg

4. Forma y estructura:



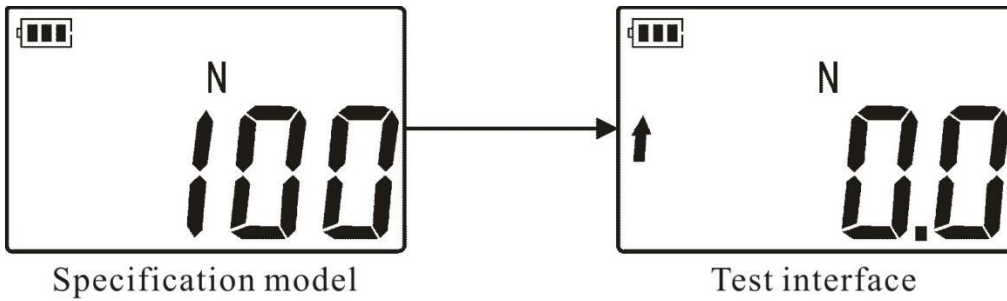
5. Display:



1. Alimentación por batería.
2. La pantalla muestra simultáneamente "P" y "T" como modo de primer pico, lo que indica que se registra el primer valor pico medido en un período de tiempo. La pantalla muestra una sola "P" como modo de pico, lo que indica que se registra el período de tiempo medido. Valor de fuerza máxima: pulse la tecla "PEAK" para cambiar libremente entre el modo pico y el primer pico.
3. Visualización de la unidad.
4. Visualización del valor de la fuerza de medición.
5. Fuerza de empuje-tracción: la flecha superior muestra la fuerza de tracción y la flecha inferior, la fuerza de empuje.

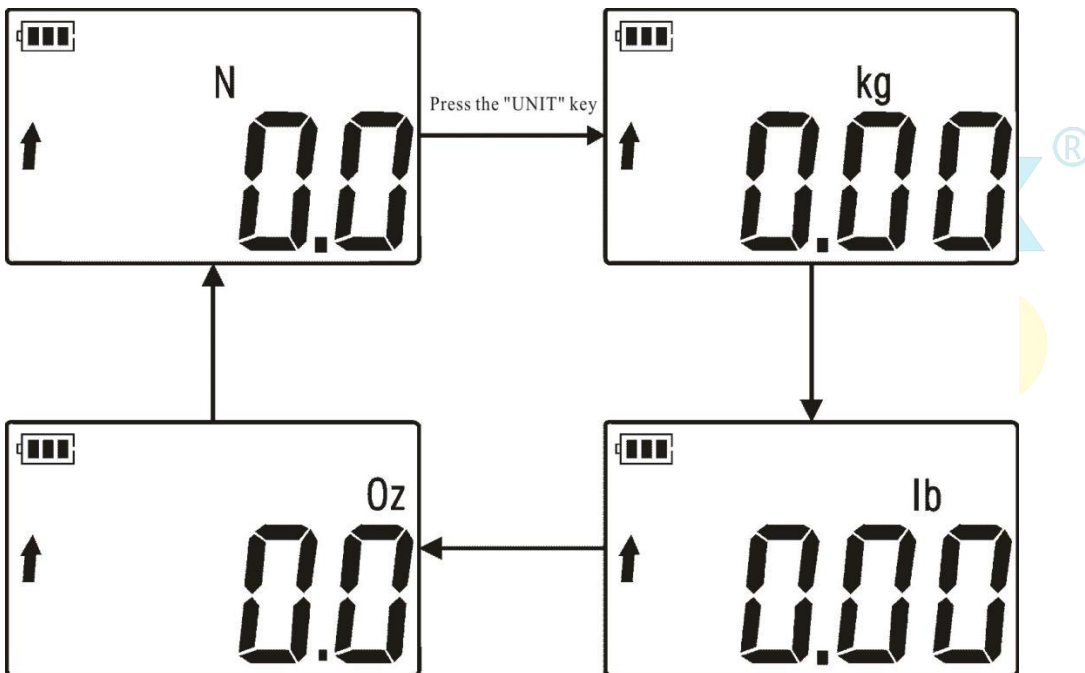
6. Instrucciones de funcionamiento

6.1 Pantalla de inicio



6.2 Cambio de unidad

Pulse la tecla "UNIDAD" para seleccionar la unidad de medida deseada.



6.3 Restablecimiento del valor cero

Pulse la tecla "ZERO" para borrar el valor medido en pantalla.

6.4 Instrucciones de conversión del modo de medición

Pulse la tecla "PEAK" para seleccionar el modo de medición deseado.

6.4.1 Modo en tiempo real

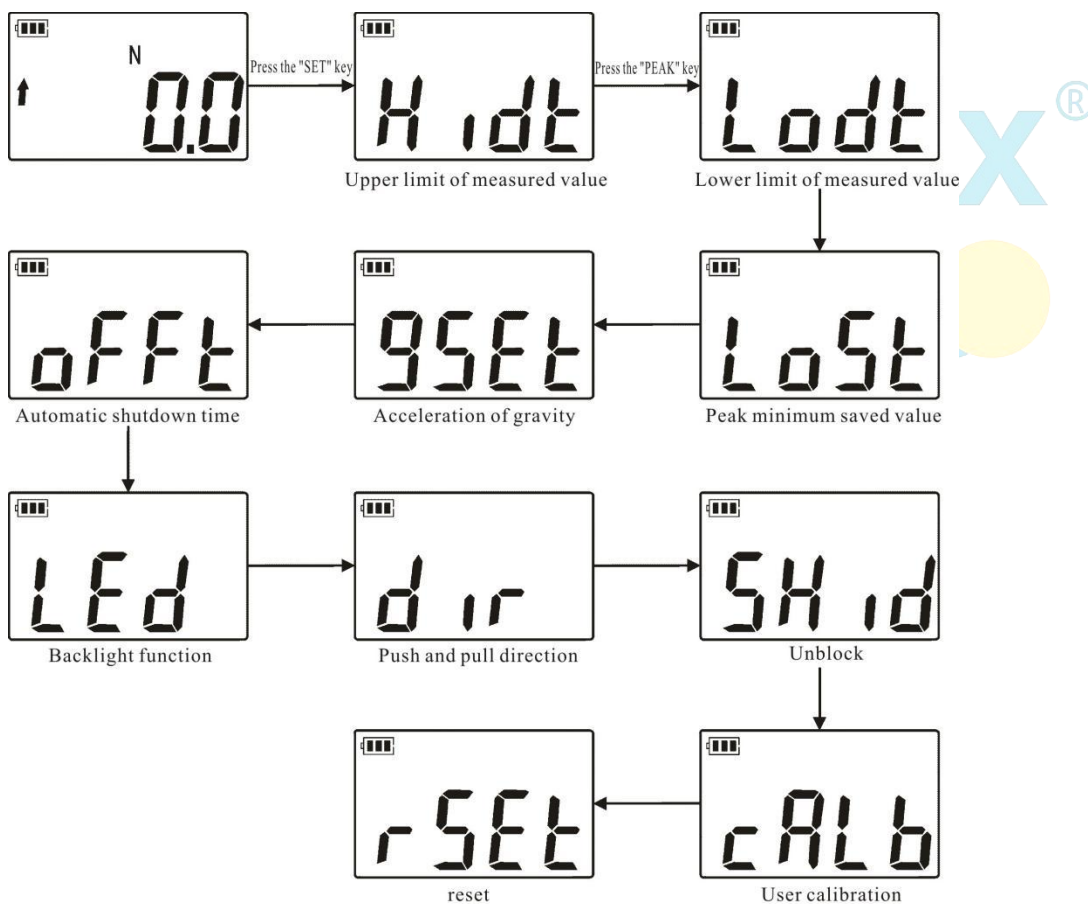
Encienda la interfaz de medición; el sistema se configura por defecto en el modo de medición en tiempo real y no se muestra ningún modo en pantalla. En este modo, el valor medido mostrado cambiará con la carga.

6.4.2 Modo pico: Pulse la tecla "PEAK" y la palabra "P" aparecerá en la pantalla para indicar el modo pico. En este modo, el valor de medición mostrado es el máximo. (Al volver a medir, si el valor medido es inferior al máximo anterior, el valor mostrado no cambiará; si es superior, se actualizará y cambiará).

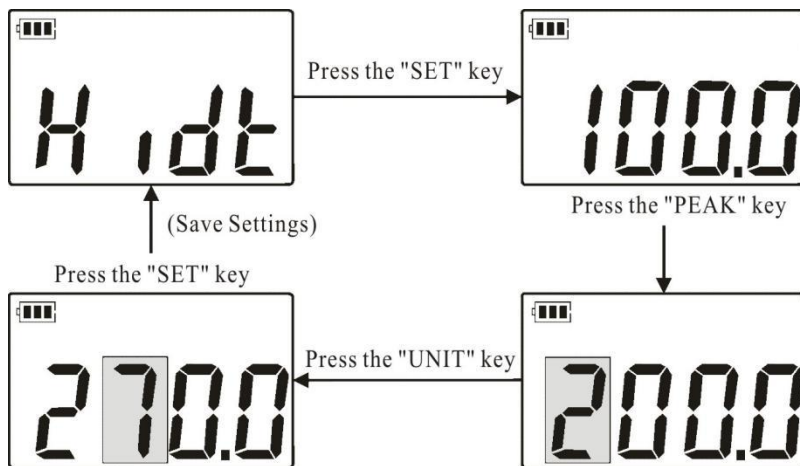
6.4.3 Modo primer pico: Pulse la tecla "PEAK" y las palabras "P" y "T" se mostrarán simultáneamente en la pantalla para indicar el modo primer pico. En este modo, el instrumento solo muestra el primer valor pico medido en un período de tiempo y no se volverá a mostrar. Si hay algún cambio, pulse la tecla "ZERO" para borrarlo antes de volver a realizar la prueba.

7. Configuración del sistema

Pulse la tecla "SET" para acceder a la interfaz de configuración del sistema. luego presione la tecla "PEAK" para desplazarse hacia abajo para seleccionar el elemento de configuración o presione la tecla "UNIT" para desplazarse hacia arriba para seleccionar el elemento de configuración, confirme presionando la tecla "SET", salga y presione la tecla "ZERO".



7.1 Límite superior del valor medido: Establezca el límite superior del valor medido. El límite superior es el rango completo por defecto. El valor medido es superior al límite superior y está fuera de rango. La pantalla muestra "MÁX." y la alarma sonora suena durante un tiempo prolongado. Como se muestra a continuación:



7.2 Límite inferior del valor medido: Establezca el límite inferior del valor medido. El valor del límite inferior es 0 por defecto. Si el valor medido es inferior al límite inferior, se encuentra fuera de rango. La pantalla muestra "MIN" y el zumbador emite un sonido prolongado. El usuario puede configurar libremente el valor del límite inferior. Seleccione este menú para configurarlo. Los pasos de operación son los mismos que para el valor del límite superior.

7.3 Valor mínimo pico guardado: Valor mínimo pico guardado. En el modo pico, cuando el valor actual es inferior a este valor, el valor pico no se guardará ni se mostrará. El usuario puede configurar libremente el valor mínimo guardado. Seleccione este menú para configurarlo. Los pasos de operación son los mismos que los anteriores.

7.4 Aceleración de la gravedad: El usuario puede configurar el valor de aceleración de la gravedad según la ubicación del área de uso. El valor predeterminado es 9.800.

7.5 Tiempo de apagado automático: El usuario puede configurar libremente el tiempo de apagado de 0 a 15 minutos. Seleccione este menú y pulse la tecla "SET" para acceder a la configuración del tiempo de apagado. Pulse el botón "PEAK" o "UNIT" para configurar el tiempo de apagado. Pulse el botón "SET" para guardar la configuración. El tiempo de apagado automático predeterminado del sistema es de 10 minutos.

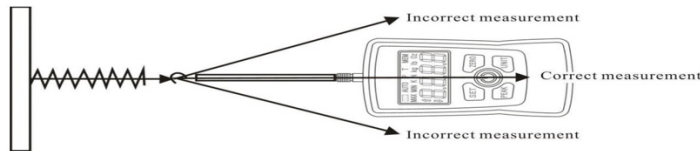
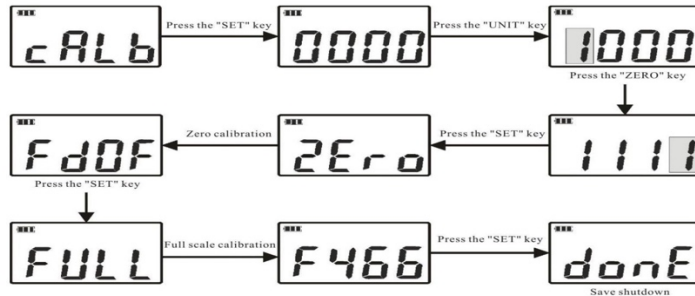
7.6 Función de retroiluminación: Esta función tiene tres modos de configuración: AUTO (modo automático), es decir, el instrumento apaga automáticamente la retroiluminación cuando no se utiliza; OPEN (modo normalmente abierto), es decir, el instrumento siempre tiene la retroiluminación encendida; CLOS (modo normalmente cerrado), es decir, el instrumento siempre tiene la retroiluminación desactivada. Seleccione este menú y pulse "SET" para acceder a la configuración de modo. Pulse "UNIT" para cambiar de modo libremente y, a continuación, pulse "SET" para guardar la configuración.

7.7 Ajuste de la dirección de empuje-tracción: se utiliza para cambiar la dirección de visualización del medidor de fuerza de empuje-tracción.

7.8 Cancelar el apantallamiento: apantalla la visualización de datos por debajo del 0,5 % del fondo de escala. "YES" significa apantallamiento; "NO" significa no apantallamiento. El valor predeterminado del sistema es

"YES". El usuario puede configurar libremente esta opción. Pulse "SET" para acceder a la configuración, luego pulse "UNIT" para cambiar entre SÍ o NO, y pulse "SET" para guardar la configuración.

7.9 Calibración del usuario: Esta opción permite calibrar el instrumento. Seleccione este menú y pulse "SET" para introducir la contraseña "1111" y acceder a la interfaz de calibración. Primero, muestre "ZERO" para iniciar la calibración a escala cero y la calibración a escala completa. Pulse "SET" después de la calibración. Pulse "FULL" para iniciar la calibración a escala completa y la calibración a escala completa. Pulse "SET" para guardar la calibración y el instrumento se apagará automáticamente. Como se muestra a continuación.



7.10 Restaurar configuración de fábrica: Esta configuración facilita la configuración y permite restaurar la configuración de fábrica con un solo clic. Acceda al menú del sistema, seleccione esta configuración y pulse la tecla "SET" para restaurar la configuración de fábrica. El instrumento se apagará automáticamente. Si continúa utilizando el instrumento y pulsa el botón de encendido, se restaurará a la configuración de fábrica.

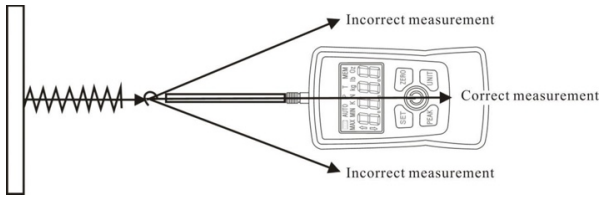
8. Prueba

Pulse el botón "Inicio" para encender el instrumento y utilice la configuración predeterminada de fábrica para realizar la prueba directamente o configure el modo de prueba según sea necesario.

8.1 Seleccione el soporte de prueba adecuado para instalarlo en el equipo

8.2 Sujete firmemente el equipo o instálelo en una máquina de prueba adecuada. Durante la prueba, alinee la fuerza medida con la varilla del equipo para medir el valor de carga con precisión.

8.3 Una vez finalizada la prueba, descargue la carga, apague el instrumento, retire el soporte y guarde los objetos en la caja de herramientas para el próximo uso.



9. Precauciones de seguridad:

9.1 Aspectos que requieren atención:

9.1.1 Un manejo incorrecto puede dañar el instrumento o causar accidentes .

Este manual describe aspectos importantes para prevenir accidentes y cómo utilizar el instrumento. Lea este manual detenidamente antes de usarlo y consérvelo en un lugar seguro después de leerlo para poder consultarlo de nuevo.

9.2.2 No utilice accesorios dañados o muy doblados (la empresa también dispone de varios accesorios; los clientes pueden adquirirlos según sus necesidades).

9.2.3 No utilice el instrumento más allá del rango máximo. De lo contrario, el sensor podría dañarse o incluso podría producirse un accidente.

9.2.4 Cuando el valor de prueba supere el 100 % del fondo de escala, el zumbador sonará continuamente. En ese momento, libere rápidamente la carga añadida o reduzca la carga. Si el valor de prueba supera el 120 % del fondo de escala, el instrumento podría dañarse.

9.3 Solución de fallos: Si el instrumento falla inesperadamente, abra la tapa de la batería, extraiga la batería, vuelva a instalarla y reinicie el instrumento.

9.4 Medidas de seguridad:

9.4.1 Utilice la batería adecuada con los parámetros correctos; de lo contrario, podría provocar un fallo del circuito e incluso un incendio.

9.4.2 No toque la batería con las manos mojadas, ya que podría dañarla.

9.4.3 Limpie la máquina con un paño suave. Sumerja el paño en agua con detergente y escúrralo bien para eliminar el polvo y la suciedad. Nota: No utilice productos químicos volátiles (como disolventes, alcohol, etc.) para limpiar la máquina.

9.4.4 No opere la máquina en los siguientes entornos:

- A. Ambiente húmedo. B. Ambiente polvoriento. C. Lugares donde se utilicen aceites o productos químicos.
- D. Lugares con fuentes de vibración.

9.4.5 Utilícela y almacénela dentro del rango de temperatura y humedad especificado; de lo contrario, podría causar fallas en el instrumento.

9.4.6 No desmonte, repare ni modifique la máquina usted mismo; estas acciones podrían causar una falla permanente.

9.4.7 Otros aspectos a considerar en la producción segura.

9.5 Información del aviso:

Síntoma del proyecto Causa o fenómeno Desechar

Fuente de alimentación Al pulsar el botón de inicio, no aparece nada en la pantalla No hay batería Reemplazar batería

Valor de prueba El valor de prueba es incorrecto El error es demasiado grande Calibración del usuario

Otro Fallo inesperado No hay respuesta al pulsar ninguna tecla Reinstale la batería

10. Accesorios aleatorios

Número de serie Artículo Cantidad

1 Digital NociMetrix (1 juego)

2 Pilas AAA de 1,5 V (2 unidades)

3 Instrucciones (1 unidad)

4 Certificado de conformidad y tarjeta de garantía (1 unidad)

5 Cabezal de fijación (6 unidades)

6 Tornillos de cabeza hueca M4 x 8 (4 unidades)

7 Tornillos de cabeza hueca M4 x 10 (4 unidades)

8 Almohadilla de resorte $\Phi 4$ (8 unidades)

9 Tuercas M6 (2 unidades)

9.5 Información de aviso:

Proyecto	Síntomas	Causa o fenómeno	Desechar
Fuente de alimentación	Al pulsar el botón de inicio no aparece nada en la pantalla	No hay batería	Reemplazar batería
Valor de prueba	El valor de prueba es incorrecto	El error es demasiado grande	Calibración del usuario
Otro	Fallo inesperado	No hay respuesta al pulsar ninguna tecla	Reinstale batería

10. Accesorios

Serial number	Item	Quantity
1	Digital Nocimetrix	1 set
2	1.5V AAA battery	2 pcs
3	Instrucciones	1 pcs
4	Certificado de conformidad y tarjeta de garantía	1 pcs
5	Cabezal de fijacion	6 pcs
6	Tornillos M4*8	4 pcs
7	Tornillos M4*10	4 pcs
8	Almohadilla de resorte $\Phi 4$	8 pcs
9	Tuercas M6	2 pcs