

# MEDIDOR DE FUERZA DIGITAL MANUAL



[Dahecinst](https://www.facebook.com/Dahecinst)



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470





# Dahec Instrumentacion

## 1. Información general

El medidor de fuerza de empuje y tracción con pantalla digital es un instrumento de prueba de empuje y tracción pequeño, simple, multifuncional y de alta precisión, que es ampliamente utilizado en electrodomésticos, hardware de construcción, textiles industriales ligeros, autopartes, encendedores y otros dispositivos de encendido, equipo contra incendios, Fabricación de bolígrafos Carga push-pull, prueba de fuerza de inserción, dos (prueba ructivc de cerraduras, engranaje de elevación, industria química, minería de energía, investigación científica instituciones y otras industrias. La pantalla digital tiene alta resolución, de muestreo rápido y fácil de usar. Es una generación ahora de alta eficiencia. y un instrumento de prueba push-pull de alta precisión.

## 2. Características

- 2.1 Alta precisión y alta resolución;
- 2.2 Tres modos de medición para la selección (tiempo real, pico, primer pico)
- 2.3 N (newton), kg (kilogramo), lb (libra) y oz (onza) cuatro unidades para selección y conversión
- 2.4 Configuración de la función de aceleración de la gravedad: el usuario puede ingresar, a su elección, el valor acumulado de la aceleración de la gravedad en la aceleración que usa para hacer las pruebas y la conversión de unidades son más precisas.
- 2.5 Se pueden establecer límites superior e inferior para el análisis estadístico. el zumbador emitirá una alarma si excede los límites
- 2.6 Función de protección del valor mínimo de fuerza: los datos dentro del rango mínimo establecido pueden protegerse;
- 2.7 Función de apagado automático: el tiempo de apagado automático se puede configurar y el apagado automático puede lograr un efecto de ahorro de puntos cuando hay no hay operación durante mucho tiempo.
- 2.8 Potencia: 2 pilas AAA (1.5V'2)
- 2.9 Retroiluminación automática, función de alarma con zumbador;

## 3. Especificaciones

Model	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500
	2N	3N	5N	10N	20N	30N	50N	100N	200N	300N	500N
Maximum load value	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
Load division value	0.001N			0.01N				0.1N			
	0.001kg			0.001kg				0.01kg			
	0.001Lb			0.001Lb				0.01Lb			
Sensor structure	Inner sensor										
Accuracy	±1% (10%~100% of full scale)										
Power	2 AAA batteries 1.5V										
Working temperature	5°C~35°C										
Transport temperature	-10°C~60°C										
Relative humidity	15%~80%RH										
Working conditions	No vibration source around and no corrosive environment.										
Dimensions	124*60*31(mm)										
Net weight	~0.4Kg										



Dahecinst



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

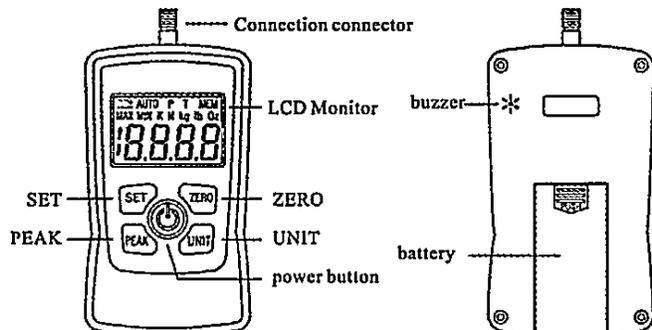
+52 7791340470



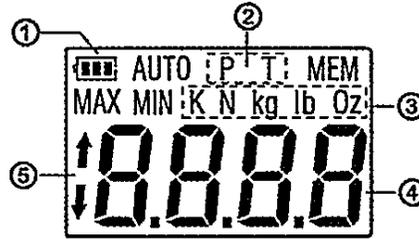


# Dahec Instrumentacion

## 4. Forma y estructura



## 5. Pantalla



® batería de energía criptográfica;

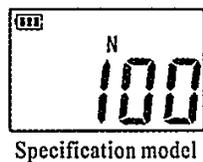
® La pantalla muestra simultáneamente "P" y "T" como el primer modo de pico, lo que indica que el primer valor de pico medido dentro de un período de tiempo es; Esta pantalla muestra una sola "P" como el modo pico, lo que indica que el período de tiempo medido se registra como el valor de fuerza máxima; presione "P" unidad ®, pantalla

visualización del valor de la fuerza de medición;

® Fuerza de empuje y tracción: la flecha superior muestra la fuerza de tracción izquierda y la flecha inferior reduce la fuerza de empuje.

## 6. Instrucciones de operación

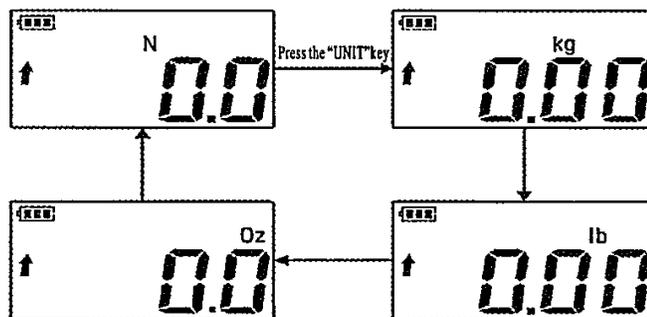
6.1 Display



Specification model



Test interface



Dahecinst



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470



6.3 Puesta a cero del valor Presione la tecla "CERO", el valor medido en la pantalla se borrará.

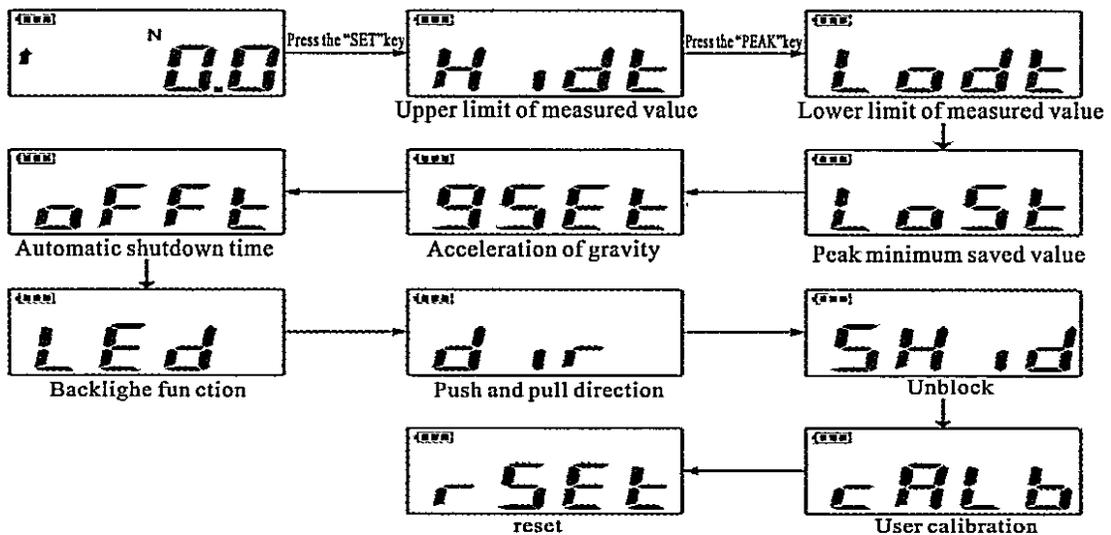
6.4 Instrucciones de conversión del modo de medición Presione la tecla "PICO" para seleccionar el modo de medición deseado.

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

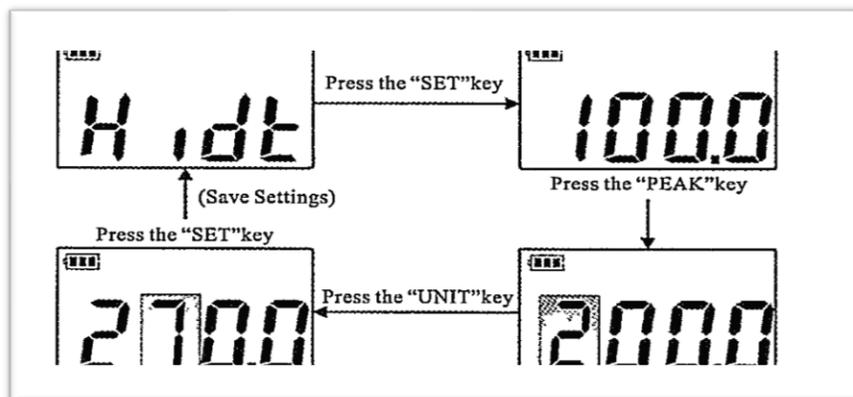
6.4.2 Modo pico Presione la tecla "PEAK" y la palabra "P" que se muestra en la pantalla es el modo pico. En este modo, el valor de medición que se muestra es el valor máximo. (Al volver a medir, si el valor medido es menor que el valor máximo anterior, el valor medido mostrado no cambiará; si el valor medido es mayor que el valor máximo anterior, el valor medido mostrado se actualizará y cambiará).

6.4.3 Modo primer pico Presione la tecla "PICO", y las palabras "P" y "T" se muestran en la pantalla al mismo tiempo en el primer modo de pico. En este modo, El instrumento solo muestra el primer valor pico medido en un período de tiempo, y el valor de la medición no se volverá a mostrar. Si es un cambio, presione la tecla "CERO" para borrarlo antes de volver a probar.

7. Configuración del sistema Presione la tecla "SET" para ingresar a la interfaz de configuración del sistema; luego presione la tecla "PEAK" para desplazarse hacia abajo y seleccionar el elemento de configuración o presione la tecla "UNIT" para desplazarse hacia arriba para seleccionar el elemento de configuración, confirmar para presionar la tecla "SET", salir y presionar la tecla "ZERO".



7.1 Límite superior del valor medido: establece 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 MAX y la alarma del zumbador suena durante mucho tiempo. Como se muestra abajo



7.2 Límite inferior del valor medido: establece el límite inferior del valor medido. el límite inferior. El valor del límite inferior es 0 por defecto. Si el valor medido es inferior al límite inferior, está fuera de rango. La pantalla muestra MIN y el zumbador suena largo. El usuario puede configurar libremente el valor del límite inferior, seleccione este menú para configurar el valor, los pasos de operación son los mismos que el valor del límite superior.

7.3 Valor máximo mínimo guardado; valor máximo mínimo guardado. En modo pico, cuando el valor actual es menor que este valor, los pasos de operación son los mismos que los anteriores

7.4 Aceleración de la gravedad: el usuario puede configurar el valor de la aceleración de la gravedad de acuerdo con la ubicación del uso del área. el valor por defecto 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 presione la tecla SET para ingresar la configuración del tiempo de apagado. Presione el botón PEAK o UNIT para establecer el valor del tiempo de apagado, presione el botón SET para guardar la configuración, el tiempo de apagado automático predeterminado del sistema es de 10 minutos

7.6 Función de luz negra: esta función tiene tres modos de configuración, AUTO es el modo automático, es decir, el instrumento apaga automáticamente la luz negra cuando no hay operación; ABIERTO es el modo normalmente abierto, es decir, el instrumento está siempre en el estado de retroiluminación encendida; CLOS es el modo normalmente cerrado, es decir, el instrumento siempre está desactivado por luz negra. Seleccione este menú y presione SET para ingresar a la configuración del modo, presione UNIT para cambiar el modo libremente y luego presione SET para guardar la configuración.

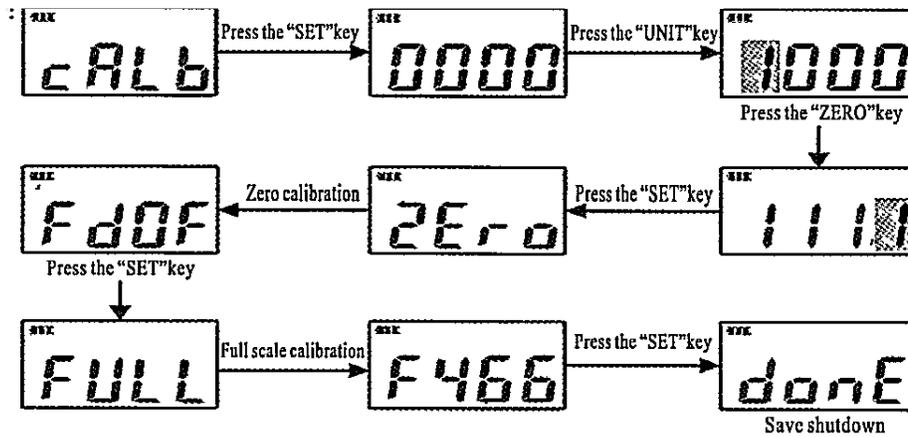


# Dahec Instrumentacion

7.7 Ajuste de dirección push-pull; se utiliza para cambiar la dirección de visualización del dinamómetro push-pull

7.8 Cancele el blindaje: proteja la visualización de datos por debajo del 0,5 % de la escala completa, Sí es blindaje, NO es blindaje, el sistema predeterminado es Sí, el usuario puede configurar libremente este elemento, presione SET para ingresar la configuración y luego presione UNIT para cambie Sí o NO libremente, y presione SET para guardar la configuración después de configurar

7.9 Calibración del usuario; este elemento de configuración es la función de calibración del instrumento. Seleccione este menú y presione SET para ingresar la contraseña 1111 para ingresar a la interfaz de calibración. Primero muestre CERO para iniciar la calibración y la calibración a escala cero, presione la tecla SET después de la calibración, muestre la tecla FULL para guardar la calibración después de la calibración y el instrumento se apagará automáticamente. Como se muestra abajo



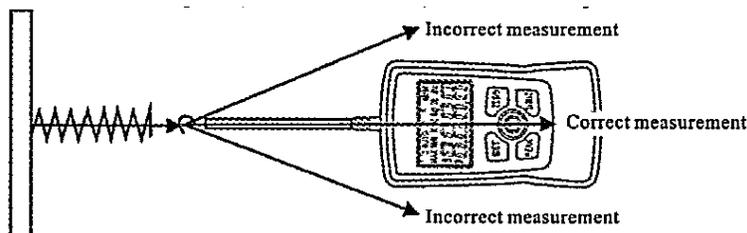
7.10 Restaurar configuración de fábrica: esta configuración es conveniente para que los usuarios configuren confusión y pueden restaurar la configuración de fábrica con una sola tecla. Ingrese al menú del sistema, seleccione esta configuración y presione la tecla "SET" para restaurar la configuración de fábrica, el instrumento se apaga automáticamente. Si continúa usando el instrumento y presiona el botón de encendido, el instrumento se ha restaurado a la configuración predeterminada de fábrica.

8. Prueba Presione el botón "Inicio" para encender el instrumento y use la configuración predeterminada de fábrica para realizar la prueba directamente o configure el modo de prueba para la prueba según sea necesario.

8.1 Seleccione el accesorio de unión de prueba apropiado para instalar en el medidor de fuerza de empuje y tracción.

8.2 Sostenga firmemente el medidor de fuerza de empuje y tracción o instale el medidor de fuerza de empuje y tracción en una máquina de prueba adecuada para la prueba. Durante la prueba, alinee la fuerza probada con la varilla de empuje y tracción del medidor de fuerza de empuje y tracción para medir el valor de carga exacto.

8.3 Una vez completada la prueba, descargue la carga, desconecte la alimentación, retire el accesorio y limpie los objetos nuevamente en la caja de herramientas para el próximo uso.



Dahecinst



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470





# Dahec Instrumentacion

## 9. Precauciones de seguridad

### 9. Asuntos que requieren atención:

9. Yo. I Si la operación es incorrecta, puede dañar el instrumento o causar accidentes graves. Este manual señala aspectos importantes para prevenir accidentes y cómo utilizar el instrumento. Lea atentamente este manual antes de usarlo y guárdelo correctamente después de leerlo, para que pueda leer de nuevo

9. I .2 Para probar el señor del impacto, seleccione el modelo con una carga máxima de Ihc dos veces la carga de impacto que se probará.

### 9.2 Cuestiones decrecientes:

9.2. I Durante las pruebas de destrucción, se deben usar máscaras y guantes protectores para evitar que el material que salpique arroje el cuerpo humano durante la prueba. el proceso de prueba.

9.2.2 No utilice accesorios dañados o muy doblados (la empresa también tiene varios accesorios, los clientes pueden adquirirlos de acuerdo con 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 la prueba exceda el 100% de la escala completa, el zumbador sonará continuamente. En este momento, plcasc libere rápidamente la carga adicional o reducir la carga. Cuando el valor de prueba excede el 120% de la escala completa, el instrumento puede dañarse.

9.3 Resolver el estado de bloqueo: cuando el instrumento se bloquea inesperadamente, abra la tapa de la batería, retire la batería, vuelva a instalar y reinicie el instrumento.

### 9.4 Cuestiones de seguridad:

9.4. Utilice la batería de procesamiento con los parámetros correctos, de lo contrario, provocará una falla en el circuito y un incendio en la cvcn.

9.4.2 No toque la batería de alimentación con las manos mojadas, ya que puede causar daños crónicos a la batería.

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

9.4.4 No opere la máquina en el siguiente entorno

A. Ambiente medio húmedo B. Ambiente polvoriento

C. Lugares donde el aceite o los productos químicos despertaron D. Lugares con fuentes vibratorias alrededor

9.4.5 Use y almacene dentro del rango de temperatura y humedad especificado, de lo contrario puede causar fallas en el instrumento.

9.4.6 No desmonte, repare o modifique la máquina usted mismo, estas acciones pueden causar una falla permanente del instrumento.

9.4.7 Otros asuntos a los que se debe prestar atención en la producción de seguridad.

### 9.5 Información rápida:



[Dahecinst](https://www.dahecinst.com)



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470





# Dahec Instrumentacion

project	symptom	Cause or phenomenon	Dispose
power supply	Press the "start" button no display	No battery	Replacement battery
test value	Test value is not accurate	The error is too large	User calibration
other	Unexpected crash	No response when pressing any key	Reinstall the battery *

## 10. Random accessories

Serial number	Item	Quantity
1	Digital push-pull force gauge	1 set
2	1.5V AAA battery	2 pcs
3	Instructions	1 pcs
4	Certificate of conformity and warranty card	1 pcs
5	Fixture head	6 pcs
6	Socket head cap screws M4*8	4 pcs
7	Socket head cap screws M4*10	4 pcs
8	Spring pad $\Phi 4$	8 pcs
9	Nuts M6	2 pcs



[Dahecinst](#)



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470

