



Empowering you to work smarter

# NX1 NX1V Manómetro Digital Nexus Manual de Usuario



**NAVAC Inc.**  
[www.NavacGlobal.com](http://www.NavacGlobal.com)  
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC  
877 696 2822  
MADE IN PRC



Compatible with *MyNAVAC™* APP



El incumplimiento de las advertencias podría provocar la muerte o lesiones graves.

**GUARDE ESTE MANUAL  
PARA FUTURAS CONSULTAS**

# ÍNDICE

<b>Información de seguridad</b> .....	01
<b>Manómetro Digital NX1 Nexus</b> .....	02
Resumen del producto .....	02
Especificaciones técnicas .....	02
Indicador luminoso .....	03
Iconos .....	03
Apagado automático .....	03
Introducción de funciones .....	03
Calibración .....	03
Emparejamiento Bluetooth .....	04
Ajuste de parámetros .....	04
Modo Manómetro .....	04
Modo Prueba de fugas .....	06
Modo Evacuación .....	07
<b>Modo de Atenuación de Vacío</b> .....	08
Despiece y lista de piezas de recambio .....	09
Actualización de refrigerante APP .....	10
<b>Micrómetro de vacío Premium NMV1S</b> .....	11
Visión general del instrumento .....	11
Introducción de funciones .....	11
Especificaciones técnicas .....	12
Rango de visualización .....	12
Desconexión automática .....	12
Funcionamiento .....	13
Advertencia .....	14
<b>Termómetro inteligente</b> .....	16
Descripción del producto .....	16
Especificaciones técnicas .....	16
Pantalla .....	16
Indicador luminoso .....	17
Alarma .....	17
Conexión Bluetooth .....	17
Apagado automático .....	17
Tecla Función .....	17
Despiece y lista de piezas de recambio .....	18
<b>Guía para la descarga y conexión de la App</b> .....	19
Conexión .....	19
Página de Introducción .....	20
Funciones básicas .....	21

Esta serie de productos son productos de aplicación, que pueden conectarse con la APP "my NAVAC" de NAVAC. Consulte el final del manual para descargar la guía de conexión.

## Información de seguridad

Utilice el instrumento sólo como se especifica en este manual. De lo contrario, la protección proporcionada por el instrumento puede verse afectada.

Para evitar lesiones personales o la muerte, siga estas directrices:

- La mayoría de los gobiernos y autoridades legales exigen que los técnicos de HVAC estén formados y certificados en el manejo seguro y adecuado de herramientas de HVAC, como este instrumento. Dado que esta herramienta puede conectarse a muchos tipos de equipos a través de una combinación ilimitada de mangueras y conexiones, la formación adecuada es el elemento más importante para utilizar esta herramienta de forma segura.
- Lea todo el Manual de Usuario antes de utilizar el instrumento.
- Utilice el aparato sólo como se describe en el manual de usuario, de lo contrario la protección que proporciona el equipo puede verse afectada.
- No utilice el instrumento si está dañado. Antes de utilizar el instrumento, inspeccione la caja. Busque grietas o componentes sueltos.
- El instrumento no contiene piezas internas reparables por el usuario. No abra el instrumento.
- No utilice el aparato si funciona de forma anómala. La protección puede verse afectada. En caso de duda, lleve el instrumento al servicio técnico.
- No utilice el aparato cerca de gases, vapores o polvo explosivos.
- La base de datos de refrigerantes de esta unidad puede incluir refrigerantes clasificados como inflamables. Si se seleccionan tales refrigerantes, el operador puede necesitar certificaciones y/o formación adicionales. Consulte a su autoridad gubernamental y legal y cumpla plenamente con todos los requisitos.
- Utilice siempre protección para los ojos y la piel cuando trabaje con refrigerantes. Los escapes de refrigerante representan un peligro de congelación. No dirija los vapores de refrigerante que salgan de las mangueras hacia la piel.
- No permita presiones superiores a las especificadas en este manual.

### Advertencia

Este producto funciona a alta presión. Siga todas las directrices de seguridad relativas a la manipulación de refrigerantes, incluido el uso de equipos de protección personal como gafas de seguridad y guantes..

### Resumen del producto



### Especificaciones técnicas

Modelo	NX1	NX1V
Accesorio	2 Sondas de temperatura, Cable de carga, maletín de transporte	NMV1S Micron Gauge adicional al Kit Nx1
Tipo de refrigerante	R-11, R-113, R-114, R-115, R-116, R-12, R-123, R-1233zd, R-1234yf, R-1234ze, R-124, R-125, R-13, R-134a, R-22, R-23, R-236fa, R-245fa, R-290, R-32, R-401A, R-401B, R-402A, R-402B, R-403B, R-404A, R-406A, R-407A, R-407B, R-407C, R-408A, R-409A, R-410A, R-413A, R-414A, R-414B, R-416A, R-417A, R-417C, R-420A, R-421A, R-421B, R-422A, R-422B, R-422C, R-422D, R-424A, R-427A, R-428A, R-434A, R-437A, R-438A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-452B, R-453A, R-454B, R-458A, R-500, R-501, R-502, R-503, R-507A, R-508B, R-513A, R-600, R-600A, R-601, R-601A, R-744* El firmware se puede actualizar en el sitio webde NAVAC o con la App <b>MyNAVAC™</b> *Presión máxima: 600 Psi (4200 kPa)	
Máx. sobrepresión	1015.3 psi (70 bar)	
Unidad de presión	bar, Mpa, -Kpa, psi, kgf/cm <sup>2</sup>	
Unidad de vacío	Pa, micron, mBar, mmHg	
Unidad de temperatura	°C, °F	
Escala de presión	-1-50 bar, -0.1-5 Mpa, -100-5000Kpa, -14.5-725psi, -1.02-51kgf/cm <sup>2</sup>	
Resolución	0.01 bar, 0.001Mpa, 1Kpa, 0.1psi, 0.01kgf/cm <sup>2</sup>	
Resolución de temperatura	32-104°F (0-40°C)	
Batería	3000 mAh de polímero de litio	
Conexión	7/16" UNF	
Sensor	Sensor digital	
Dimensión de la unidad	7.7"x2.8"x9"	
Peso de la unidad	27 lbs	

### Indicador luminoso

Siempre encendido/ Intermitente	Encendido	Apagado
	Bluetooth no está conectado	/
	Bluetooth está conectado	/
	La autonomía del dispositivo es baja	Cargando
	/	Completamente cargado

### Iconos

: Indicación de alimentación;

: Intermitente - alarma de batería baja,  
T1 - batería baja del Termómetro -LP;  
T2 - batería baja del termómetro -HP;  
VG - batería baja del Vacuómetro;

: Identificación de la conexión Bluetooth; 0 / 1 / 2 / 3 / 4 indica el número de conexiones  
01234 Bluetooth, "📶" indica que no hay conexión.

### Apagado automático

1. El valor de la presión permanece en 0, ninguna acción sobre los botones, apagado automático después de 30 minutos;
2. Mal funcionamiento del sensor de presión, no hay acción sobre los botones, apagado automático después de 10 minutos.
3. Batería baja, apagado automático.

### Introducción a las funciones

**Tecla de encendido/apagado:** Manténgala pulsada durante 1s para encender la máquina, manténgala pulsada durante 2s para apagarla;

**Tecla de selección de modo:** Modo Manómetro, Modo Prueba de Fugas, Modo Evacuación y Modo Prueba de Decaimiento;

**Tecla de ajuste:** Manténgala pulsada durante 2s para entrar en el ajuste de parámetros;

**Tecla Arriba:** Incrementa el parámetro;

**Tecla Abajo:** Incrementa el parámetro;

**Tecla Confirm:** Interfaz de configuración para confirmar parámetros; Inicio/Parada en modo Prueba de estanqueidad.

### Calibración

Calibración: Mantenga pulsado durante 2 segundos para poner a cero la presión.

### Emparejamiento Bluetooth

1. Para emparejar el lado de baja presión, mantenga pulsado **ENTER** + **▲** durante 3 segundos.
  2. Para emparejar el lado de alta presión, mantenga pulsado **ENTER** + **▼** durante 3 segundos.
  3. Para emparejar el vacuómetro, pulse el botón "Modo" para cambiar el NX1 al Modo Evacuación y, a continuación, pulse y mantenga pulsado **ENTER** + **▼** durante 3 segundos.
- En Modo Evacuación, mantenga pulsado **ENTER** + **▼** durante 3 segundos.

### Ajuste de parámetros

En el modo Manómetro, modo Prueba de Fugas, modo Evacuación, pulse y mantenga pulsada la tecla **SET** durante 2s, entre en la interfaz de ajuste de parámetros, pulse **▼** o **▲**, conmute y seleccione el contenido del parámetro (ajuste de refrigerante, pulse y mantenga para desplazarse por el tipo de refrigerante), pulse **ENTER** y cambiará al siguiente ajuste de parámetros, cuando todo el ajuste de parámetros se haya completado, la pantalla volverá a la interfaz original.

Tipo de refrigerante de fábrica: R-11, R-12, R-13, R-22..... (Total 72 tipos)

Unidad de presión: MPa, bar, kgf/cm<sup>2</sup>, psi, Kpa.

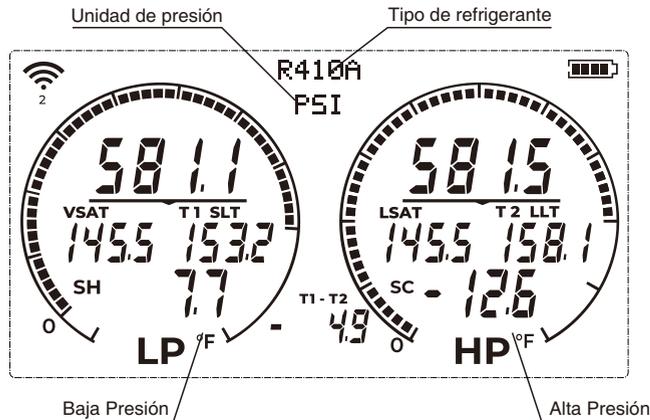
Unidad de temperatura: °C, °F

Unidad de vacío: Pa, micra, mBar, mmHg

Sonido: ON/OFF

Retroiluminación: 1min/3min/10 min/OFF (el número indica que la retroiluminación se enciende durante unos minutos después del funcionamiento sin botones, y OFF indica que se apaga)

### Modo manómetro



Los valores de presión en los extremos de alta y baja presión se muestran como presión manométrica. (Presión manométrica = presión medida - presión atmosférica)

VSAT: Temperatura de saturación del vapor.

LSAT: Temperatura de saturación del líquido.

T1 SLT: Temperatura de la línea de aspiración.

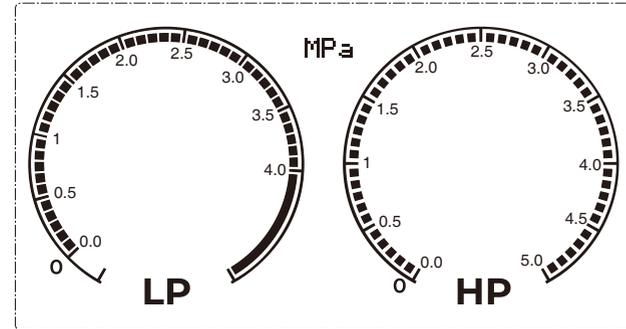
T2 LLT: Temperatura de la línea de líquido.

SH: Valor de sobrecalentamiento SH = T1 SLT-VSAT.

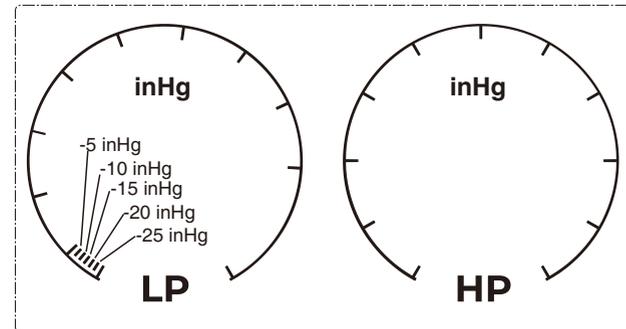
SC: Valor de subenfriamiento SC = LSAT-T2 LLT.

T1 -T2: Diferencia de temperatura.

### Escala del dial (en Mpa):

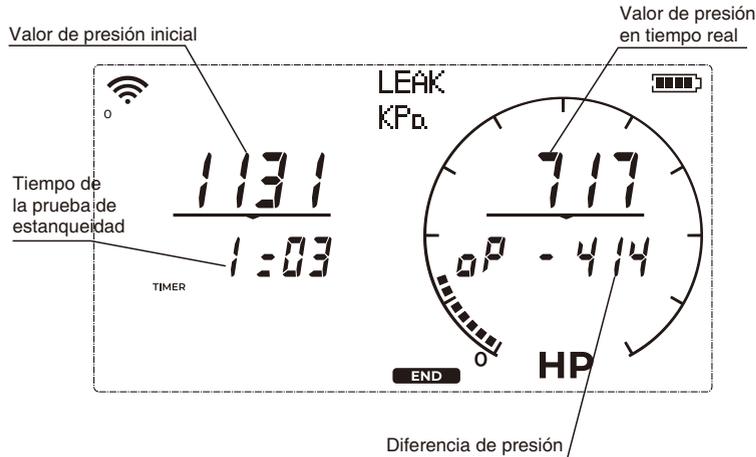


Cuando el valor de la presión es inferior a 0, la unidad de presión cambia automáticamente a pulg Hg.



### Modo de prueba de estanqueidad

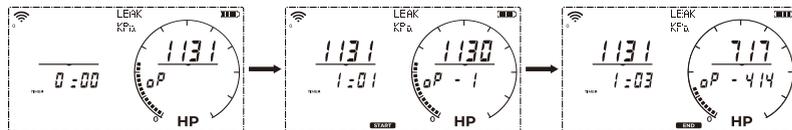
#### Visualización en pantalla Introducción



#### Funcionamiento

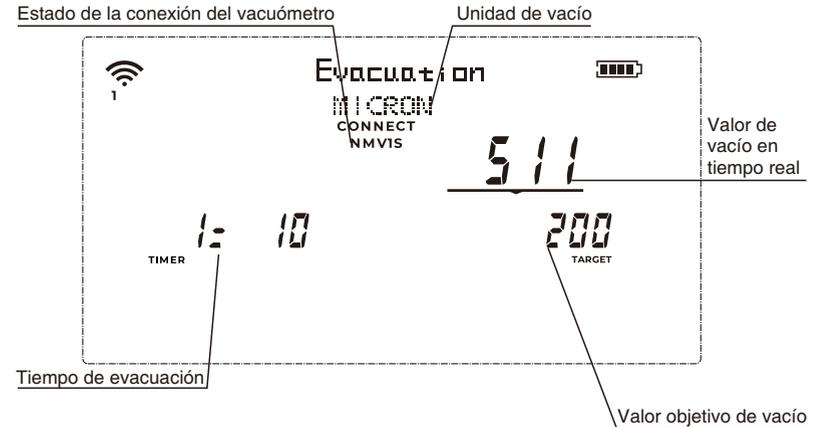
Nota: el sistema debe conectarse al lado de alta del manómetro del colector.

- (1) Pulse la tecla "ENTER" (mostrar botón como el original) para iniciar la prueba de estanqueidad. La parte inferior de la pantalla muestra "START", la parte derecha de la pantalla muestra el valor de presión en tiempo real, el temporizador de la prueba de estanqueidad se pone en marcha y el valor de "d P" comienza a calcularse.
- (2) Pulse de nuevo la tecla "ENTER", en la parte inferior de la pantalla aparece "END", el temporizador de la prueba de estanqueidad se detiene y aparece la diferencia de presión final en "d P".
- (3) Pulse de nuevo la tecla "ENTER" para ponerlo en reposo.



### Modo de evacuación

#### Introducción de la pantalla

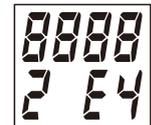


El rango de visualización del valor de evacuación es de 0 -9999.

10000-19999 micras se visualiza como "1. E4";

20000-29999 micras se visualiza como "2E4";

2:30000 micras se visualiza como "----".



#### Emparejamiento Bluetooth del Vacuómetro

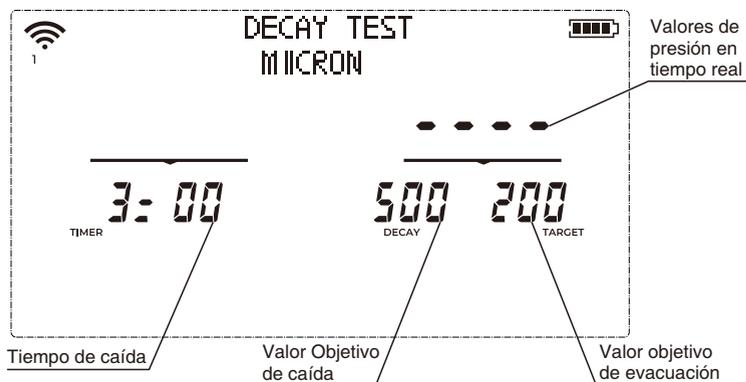
La primera vez que conecte el vacuómetro NMV1S, deberá realizar el emparejamiento Bluetooth manualmente:

En este momento, el logotipo de Bluetooth "CONNECT NMV1S" del medidor de pantalla digital parpadea, mantenga pulsado "ENTER + [DOWN]" durante más de 3 segundos para entrar en la interfaz de emparejamiento Bluetooth del vacuómetro, "----" se enciende en secuencia, lo que indica que el dispositivo está buscando Bluetooth, si la pantalla muestra "bfl", indicando que el Bluetooth se ha conectado con éxito, y luego volverá a la interfaz del Modo Evacuación en 2s, y el logo Bluetooth "CONNECT NMV1S" desaparecerá.

Notas:

- (1) Cuando esté en emparejamiento Bluetooth, no se podrá realizar ninguna otra operación durante 30 segundos.
- (2) El vacuómetro digital se conectará automáticamente al vacuómetro emparejado cuando esté en modo vacío.

## Modo de prueba de caída



## Ajustes de parámetros del modo de atenuación de vacío

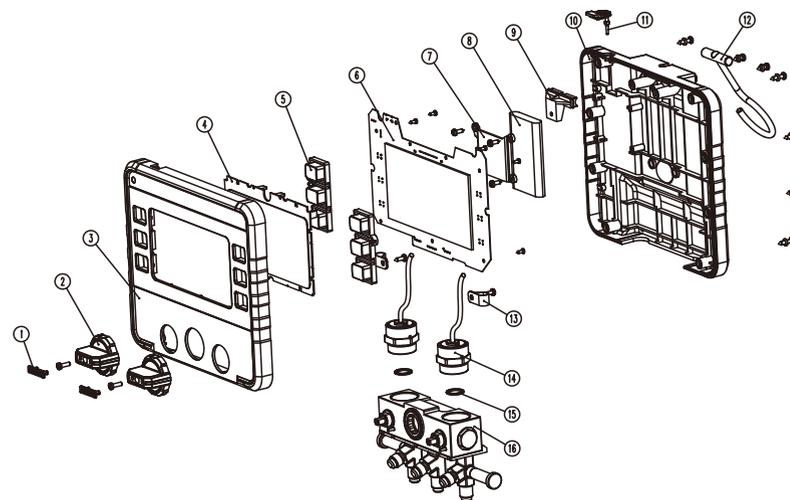
Mantenga pulsada la tecla "SET" durante dos segundos para acceder a la interfaz de ajuste de los parámetros de atenuación de vacío. Hay 4 tipos de parámetros de ajuste, el orden son: unidad de vacío, "TARGET", "DECAY" y "TIMER". Cuando se selecciona el parámetro, elPulse brevemente las teclas "▼" o "▲" hacia abajo o hacia arriba para seleccionar el valor cíclicamente, pulse la tecla "ENTER" para bloquear y guardar, el parámetro mostrará una luz constante y cambiará automáticamente al siguiente ajuste de parámetro.

## Función

Cuando se conecta al vacuómetro, la pantalla digital recibirá los valores de ajuste "TARGET", "DECAY" y "TIMER" del vacuómetro y los mostrará en las posiciones correspondientes de la pantalla.

- (1) Inicie la extracción por vacío cuando el nivel de vacío del dispositivo de medición sea inferior al ajuste "Objetivo";
- (2) El bombeo de vacío se detiene y cuando el valor de vacío es superior al "Objetivo", se entra en el modo de caída de vacío y el "TEMPORIZADOR" inicia el cronometraje;
- (3) Si el valor de vacío no supera el valor de ajuste de "DECAY" dentro del tiempo establecido por "TIMER", mostrará "PASS" (Mantenimiento de Presión Exitoso), de lo contrario mostrará "FAIL".

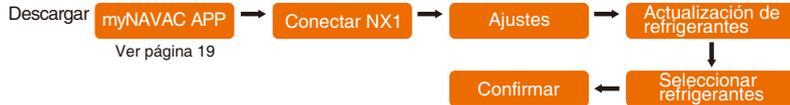
## Despiece



## Lista de piezas de recambio

No.	Artículo	Cant
1	Tapa del pomo	2
2	Pomo	2
3	Cubierta superior	1
4	Placa transparente PC	1
5	Botón	2
6	PCBA	1
7	Placa de la batería	1
8	Batería Li-ion	1
9	Bloque de retención	1
10	Tapa inferior	1
11	Tapón de goma	1
12	Montaje del gancho	1
13	Enlace de alambre	2
14	Conjunto de sensores	2
15	Junta tórica	2
16	Conjunto del cuerpo de la válvula	1

## NX1 Refrigerant Update Via MyNAVAC App



Condiciones de actualización del refrigerante:

1. Ambas presiones manométricas deben ser 0, y la lectura de vacío debe mostrar " - - - - " .
2. La potencia de la unidad debe ser superior al 50%.
3. Asegúrese de que la unidad no está en la pantalla de configuración.

Durante el proceso de actualización mediante la APP, el área de visualización del modelo de refrigerante de la unidad mostrará "Cargando...". Una vez finalizada correctamente la actualización, aparecerá "Completado".

Cuando la actualización haya finalizado correctamente , la pantalla mostrará "Completo" y la unidad volverá automáticamente a la interfaz original. El número de modelo de refrigerante mostrará "....." , lo que indica que actualmente no hay ningún refrigerante seleccionado y que es necesario ajustar los parámetros.

Si falla la actualización de los datos del refrigerante, se mostrará "Failed". Después de 3 segundos , la unidad volverá automáticamente a la interfaz original, conservando los datos originales del refrigerante.

## Visión general de NMV1S



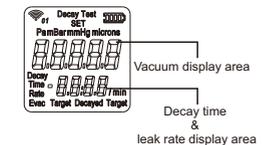
## Introducción a las Funciones

## 1. Tecla de operación

- 1.1. : Tecla de encendido / apagado. Pulse 1 segundo para encender, pulse 2 segundos para apagar.
- 1.2. : Tecla abajo. En el modo de ajuste, ajuste la configuración. En el modo de prueba de caída, ajuste el temporizador y la tasa de fuga.
- 1.3. : Tecla arriba. En el modo de ajuste, ajuste la configuración. En el modo de prueba de caída, ajuste el temporizador y la tasa de fuga.
- 1.4. : Tecla de ajuste de parámetros. La interfaz muestra . Pulse y manténgalo pulsado durante 2s para entrar en la interfaz de ajuste de parámetros.

## 2. Pantalla de visualización

- 2.1. AJUSTE : Modo de ajuste de parámetros.
- 2.2. : Indicador de encendido.
- 2.3. : Indicador de conexión Bluetooth; 0 / 1 / indica el número de conexiones Bluetooth.
- 2.4. Objetivo Evac: vacío objetivo mínimo; (valor de vacío que se espera que alcance el sistema de evacuación)
- 2.5. Objetivo de caída: el grado de vacío objetivo máximo que debe ser superior al valor de vacío objetivo;
- 2.6. Tiempo de caída: tiempo de mantenimiento de la presión. (Sólo se activa cuando el vacío objetivo mínimo y máximo no están ajustados a "OFF");
- 2.7. Prueba de caída: introduzca el procedimiento de prueba de caída;
- 2.8. Tasa: tasa de fuga, unidad de tasa de fuga: / min.



## Especificaciones técnicas

Modelo	NMV1S
Ubicación	Uso en interiores
Altitud	≤ 5000m
Humedad	≤ 75% R.H.
Uso previsto	Medición de la presión
Presión máxima de sobrecarga	50 psi / 3.4 bar
Rango	0~25000 microns, 0~3333.3 Pa, 0~33.3 mBar, 0~25 mmHg,
Resolución	0.01 micron (<10 microns), 0.01Pa (<10 Pa), 0.001 mBar, 0.001 mmHg
Precisión	50~1000 micras:± 5% de la lectura(at 68 F)
Temperatura de funcionamiento	32~104 F (0~40°C)
Batería	2000 mAh de polímero de litio
Parámetro de carga	Max. 5V 2A
Unidad	Pa, mBar, mmHg, microns
Conexiones	1/4" SAE
Sensor	Sensor Pirani
Peso	6.2 oz

## Luz indicadora:

	Indica
	Batería baja
	Encendido, Bluetooth no está conectado
	Bluetooth está conectado

## Rango de visualización

Rango de visualización del vacío para el bombeo de vacío: 0-25000 micras (3333,3 Pa, 33,3 mbar, 25 mmHg). Indicación de exceso de rango "o o o o o".

## Apagado automático

Cuando el vacuómetro muestre una lectura, el programa de desconexión automática no se activará durante 2 horas; El programa de desconexión automática se activará sólo cuando la interfaz muestre la presión atmosférica "----", y sin ninguna operación en la interfaz.

## Operación

## 1. Inicio, Apagado

Pulse  1 segundo para encender, pulse  2 segundos para apagar.

## 2. Interfaz de ajuste de parámetros

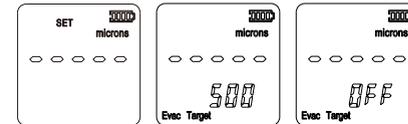
2.1. El área de visualización del vacío muestra "----", pulse prolongadamente "SET" durante 2 segundos para entrar en la interfaz de ajuste de parámetros.

2.2. Ajuste de la unidad de vacío:

Pulse  .  para seleccionar la unidad, pulse "SET" para fijar y pasar al ajuste del parámetro siguiente.

2.3. Ajuste del objetivo de evacuación: ("Evac target", vacío objetivo mínimo)

Pulse  .  para seleccionar el valor parpadeante, luego pulse "SET" para bloquear y fijar, luego cambie al siguiente ajuste de "delayed target" (objetivo retardado).



2.4. Ajuste del objetivo retardado: (vacío objetivo máximo)

Pulse  .  para seleccionar, el valor es superior al valor fijado por "evac target" o "off". Si se selecciona "off", el tiempo de mantenimiento de la presión del "tiempo de retardo" será por defecto "off", y pasará directamente a entrar en el ajuste de sonido.

2.5. Ajuste del tiempo de mantenimiento de la presión (tiempo de retardo)

Una vez finalizado el ajuste del "objetivo retardado", si los valores de 3 y 4 no están en "off", pulse "SET" para acceder al ajuste del tiempo de retardo. Pulse  .  para seleccionar . A continuación, pulse "SET" para bloquear y permanecer activado, luego pase al ajuste del siguiente parámetro.

2.6. Ajuste del pitido

Pulse  .  para seleccionar, pulse "SET" para bloquear y a continuación entre en el siguiente parámetro de ajuste "retroiluminación".

2.7. Ajuste de la retroiluminación "B-L"

Pulse  .  para seleccionar, pulse "SET" para bloquear, volverá a la interfaz de inactividad automáticamente.

## 3. Interfaz de evacuación y mantenimiento de la presión I

(Tanto el objetivo de evacuación como el de retardo no están desactivados)

3.1. Una vez iniciado el bombeo de vacío, la lectura del vacío medido real sigue disminuyendo. Cuando alcanza el valor de ajuste del objetivo de evacuación ("evac target"), el valor sigue parpadeando como "XXX". Pulse (cualquier tecla) para desactivar el parpadeo y detener la indicación.

3.2. Cuando la lectura real del vacío medido es menor que el valor "evac target" y se eleva a esta lectura, el tiempo de mantenimiento de la presión empieza a contar desde 0. Hasta salir de esta interfaz o completar el mantenimiento de la presión (si el vacío es inferior al valor objetivo evac, el tiempo se detendrá hasta que el número recogido sea superior al objetivo de evacuación). Entonces continuará la temporización. Pulse  o  para seleccionar "evac target", "delayed target", "delayed time" y "rate".

3.3. Cuando realice la prueba de caída, si la lectura de vacío no supera el valor fijado de objetivo retardado, aparecerá "pass" hasta que pulse (cualquier tecla) para que deje de parpadear, salga del aviso y vuelva a la interfaz principal de espera.

- 3.4. Al realizar la prueba de caída, si la lectura de vacío aumenta, alcanza y supera el valor fijado de objetivo retardado, sonará el zumbador y parpadeará la palabra "FAIL" hasta que pulse cualquier tecla para dejar de parpadear, salga del aviso y vuelva a la interfaz principal de espera.
- 3.5. Si el tiempo de mantenimiento de la presión está ajustado en "off", la alarma se activará cuando el valor de vacío supere el objetivo.

#### 4. Interfaz de evacuación y mantenimiento de la presión II (el objetivo de evacuación y el objetivo de retardo están desactivados)

- 4.1. El objetivo de evacuación está desactivado y el objetivo retardado no está desactivado cuando el vacío en tiempo real se reduce, el aviso de valor objetivo retardado no se activará. El aviso de fallo ("fail") y tono de alarma ("alarm tone") sólo se activará cuando el valor de vacío aumente hasta el valor objetivo retardado.
- 4.2. El valor objetivo de evacuación está ajustado a no desactivado y el valor objetivo retrasado está ajustado a desactivado. Cuando el valor objetivo de vacío se reduzca, se disparará el aviso de tono de alarma ("alarm tone") del valor objetivo de evacuación. Cuando el valor de vacío aumente, no se disparará la alarma de "fail".
- 4.3. Tanto el objetivo de evaluación como el objetivo retardado están ajustados a desactivado todas las indicaciones de alarma permanecerán desactivadas.

#### 5. Calibración de la puesta a cero

Bajo la atmósfera, mantenga pulsado " +

 al mismo tiempo durante más de 2 segundos hasta que en la zona de visualización del vacío aparezca "-----", la calibración se habrá completado.

#### Advertencia

#### ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

- No desmonte, abra ni triture el paquete de baterías recargables de polímero de litio.
- No exponga el paquete de baterías al calor o al fuego. Evite guardarla bajo la luz directa del sol.
- No cortocircuite un paquete de baterías.
- Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. El cortocircuito de los terminales de la batería entre sí puede causar quemaduras o un incendio.
- No someta el paquete de baterías a golpes mecánicos.
- En caso de fuga de la batería, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto, lave la zona afectada con abundante agua y acuda a un médico.
- Acuda inmediatamente al médico si se ha tragado un paquete de baterías.
- No utilice ningún paquete de baterías que no esté diseñado para su uso con el aparato.
- Utilice únicamente el paquete de baterías en la aplicación para la que ha sido diseñado.
- No utilice un paquete de baterías o un aparato que esté dañado o modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible con el consiguiente riesgo de incendio, explosión o lesiones.
- Mantenga el paquete de baterías fuera del alcance de los niños.
- Adquiera siempre la batería adecuada para el aparato.
- Mantenga el paquete de baterías limpio y seco.
- Limpie los terminales del paquete de baterías con un paño limpio y seco si se ensucian.
- Deséchelas adecuadamente.
- Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o el aparato fuera del intervalo de temperaturas especificado en las instrucciones. Una carga inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- Instrucciones relativas a la carga de la batería. Información relativa al rango de temperatura ambiente para el uso y almacenamiento de la batería, y el rango de temperatura ambiente recomendado para el sistema de carga durante la carga.

Temperatura de funcionamiento	Carga	32~104°F(0~40°C)
	Descarga	14~140°F(-10~60°C)
Temperatura de almacenamiento	1 mes	-4~140°F(-20~60°C)
	3 meses	-4~113°F(-20~45°C)
	1 año	-4~77°F(-20~25°C)

18. El paquete de baterías recargables debe cargarse antes de su uso. Consulte siempre el manual del equipo para conocer las instrucciones de carga adecuadas. Cargue sólo con USB (Tipo C) que no exceda los 5V  $\equiv$  2A.

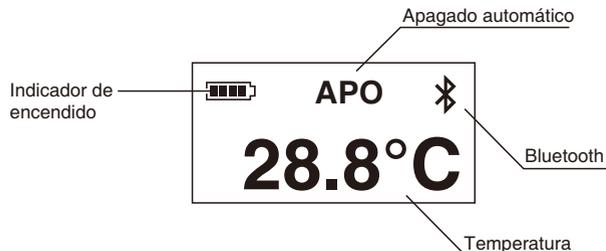
## Visión general del producto



## Especificaciones técnicas

Modelo	NST1	NST2
Rango de medición	-40~257°F (-40~125°C)	
Precisión	±2.34°F (±1.3°C)	
Resolución	0.1	
Temperatura de funcionamiento	-40~80°C, 10~90%RH	
Batería	2 x AAA	
Sensor	Pt100(ITS-90)	
Unidad de Peso	0.35 lbs	

## Pantalla



## Indicador luminoso

Estado de encendido: La luz verde parpadea 3veces.

Estado de reposo:

- (1) Entrando o saliendo de la configuración de funciones , la luz verde parpadea 3 veces rápidamente.
- (2) Funcionamiento normal y conexión Bluetooth correcta, la luz verde parpadea lentamente.
- (3) Funcionamiento normal pero el Bluetooth no está conectado, la luz amarilla parpadea lentamente.
- (4) Batería baja o fallo del hardware , la luz roja parpadea lentamente.

## Alarma

Exceso de rango:

- (1) Cuando la temperatura medida sea superior a 125°C e inferior a 150°C, el valor de la temperatura se mostrará en rojo y el zumbador sonará continuamente con una frecuencia de 0,5s.
- (2) Cuando la temperatura de medición sea inferior a -40°C o superior a 150°C , la pantalla mostrará "OL" y el zumbador sonará durante un tiempo prolongado.

Fallo del hardware:

- (1) Cuando falla el sensor de temperatura, se muestra "ERR.-" y el zumbador sonará continuamente durante 1 segundo.
- (2) Cuando falle el Bluetooth, el zumbador sonará continuamente durante 1 segundo.

## Conexión Bluetooth

El dispositivo mantendrá el estado de transmisión Bluetooth después de encenderse; si el dispositivo no está conectado, " ❌ " parpadeará constantemente; si el dispositivo está conectado, " ❌ " estará siempre encendido.

## Apagado automático

Cuando el apagado automático "APO" está activado, la unidad se apagará automáticamente si no se pulsa ninguna tecla durante 2 horas.

## Funciones principales

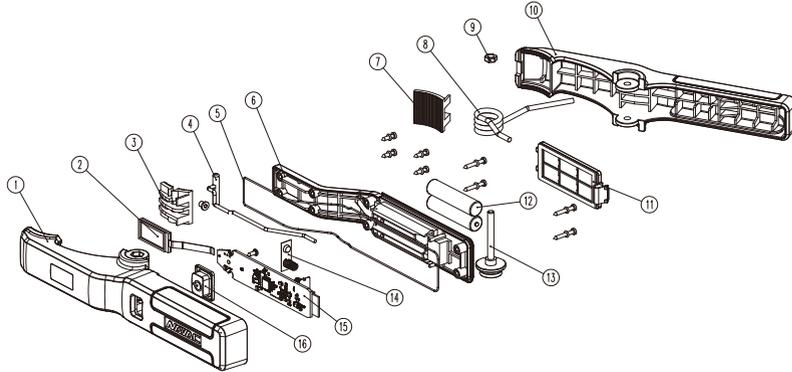
Encendido/apagado: Mantenga pulsada la tecla durante 2 segundos para encender la alimentación, mantenga pulsada la tecla durante 3s para apagar la alimentación después de encenderla.

Apagar y encender la pantalla: en el estado de no selección de función, pulse la tecla para alternar entre apagar y encender la pantalla.

Selección de función:

- (1) Haga doble clic rápidamente en el botón para entrar en la interfaz de ajuste de funciones, el orden de ajuste es Apagado automático, Interruptor Bluetooth y Unidad de temperatura, por orden.
- (2) Pulse el botón para seleccionar la función.

## Despiece



## Lista de piezas de recambio

No.	Artículo	Cant
1	Master Clamp Mango	1
2	LCD	1
3	Bloque dentado	1
4	Sensor de temperatura	1
5	Junta tórica	1
6	Cubierta	1
7	Bloque dentado	1
8	Muelle	1
9	Tuerca	1
10	Empuñadura Sub Clamp	1
11	Tapa de la batería	1
12	Pila AAA	2
13	Espárrago de retención	1
14	Metrala de la batería	1
15	PCBA	1
16	Botón	1

## Guía para la descarga y conexión de la aplicación

## iOS

Busque "myNAVAC" en la tienda de aplicaciones.



## Andriod

Busque "myNAVAC" en Google Mall.



## Inicie sesión

Acceso a la cuenta: Se requiere conexión a Internet, todos los registros de datos se almacenan en el servidor backend.

Modo Visitante: No se requiere conexión a Internet, todos los registros de datos se almacenan localmente en el teléfono móvil.

Página de Introducción



Funciones básicas

Vincular dispositivo

Encienda el Bluetooth de su teléfono. En la interfaz principal, pulse el botón más en la esquina inferior derecha para buscar los dispositivos disponibles.

(Nota: Si utiliza el NX1 con un vacuómetro y sondas de temperatura, conecte primero el vacuómetro y las sondas de temperatura al NX1 y, a continuación, conecte el NX1 a la App).

Busque el dispositivo de destino al que necesita conectarse, pulse el signo más en la esquina superior derecha y espere a que se establezca la conexión.

Si la conexión se establece con éxito, saltará automáticamente a la interfaz principal, pulse el icono del dispositivo para entrar en la interfaz.

Registro de datos

Haga clic "●" en la barra de navegación inferior para activar la función de registro de datos. Haga clic en Inicio para registrar los datos.

Pulse de nuevo en la barra de navegación inferior "●", para guardar o reiniciar el registro. A continuación, seleccione un Trabajo en el que desee guardar.





