

# NAVAC

Empowering you to work smarter

## **NSP1** Psicrómetro Bluetooth con Pantalla Digital Manual de Usuario



**NAVAC Inc.**  
**www.NavacGlobal.com**

Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC  
877 696 2822

MADE IN PRC



Si no sigue las advertencias, podría  
provocar la muerte o lesiones graves.

**GUARDE ESTE MANUAL**  
**PARA CONSULTARLO EN EL FUTURO**

# Índice

I. Información de seguridad .....	01
II. Descripción general del producto .....	02
III. Especificaciones técnicas .....	02
IV. Pantalla de visualización .....	03
V. Luz indicadora .....	04
VI. Conexión Bluetooth .....	05
VII. Dispositivo en espera/apagado .....	05
VIII. Indicación de fin de temperatura .....	05
IX. Función de los botones .....	05
X. Vista detallada .....	06
XI. Métodos de descarga .....	07
XII. Métodos de inicio de sesión .....	07
XIII. Páginas de Introducción .....	08

## Advertencia

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

## Advertencia

Este producto contiene una batería de iones de litio integrada.

- No desmonte, perforo, aplaste ni exponga la batería al fuego, a altas temperaturas o al agua.
- Utilice únicamente el cargador suministrado o compatible especificado en el manual.
- La manipulación inadecuada de la batería puede provocar un incendio, una explosión o lesiones graves.
- Deseche el producto de acuerdo con la normativa local. No lo tire a la basura doméstica.

## Deseche este producto correctamente



Este símbolo indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos. Es importante evitar la eliminación incontrolada de residuos que pueda ser perjudicial para el medio ambiente o la salud humana. Utilice un sistema de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el producto. Ellos pueden reciclar este producto de una manera segura para el medio ambiente.

## I. Información de seguridad

Lea este manual detenidamente antes de utilizar, reparar o realizar el mantenimiento del producto. De este modo, garantizará un rendimiento estable a largo plazo y comprenderá en su totalidad las consideraciones de seguridad y las precauciones asociadas a su uso y funcionamiento.

Por favor, compruebe cuidadosamente si el producto que ha recibido coincide con el que pidió y asegúrese de que se incluyen los accesorios y el manual de instrucciones. Además, inspeccione si se ha producido algún daño durante el transporte. Si observa alguno de estos problemas, póngase en contacto con nuestro departamento de marketing o con su distribuidor local lo antes posible. Lea el manual cuidadosamente y siga los procedimientos de funcionamiento correctos ayudará a garantizar un uso seguro y a prolongar la vida útil del equipo. Siga estas pautas para evitar lesiones personales o la muerte:

- La mayoría de los gobiernos y autoridades reguladoras exigen que los técnicos de climatización estén formados y certificados en el funcionamiento seguro y adecuado de herramientas de climatización, como este instrumento. Una formación adecuada es esencial para el uso seguro de este instrumento, ya que puede conectarse a varios tipos de equipos a través de tubos y accesorios.
- Lea todo el manual de usuario antes de utilizar el instrumento.
- Utilice el instrumento únicamente como se especifica en este manual de usuario. De lo contrario, podría verse afectada la protección que proporciona el equipo.
- Antes de utilizar el instrumento, inspeccione la carcasa en busca de grietas o componentes sueltos. No utilice el instrumento si está dañado.
- El instrumento no contiene piezas internas que el usuario pueda reparar.
- No abra el instrumento.
- No utilice el instrumento si funciona de forma anómala, ya que esto puede afectar a su protección. En caso de duda, lleve el instrumento a reparar.
- No utilice el instrumento cerca de gases explosivos, vapores o polvo.
- Asegúrese de tomar las medidas de seguridad adecuadas al conectar tuberías que contengan refrigerante.
- La presión de prueba no debe exceder las especificaciones descritas en este manual.

## II. Descripción general del producto



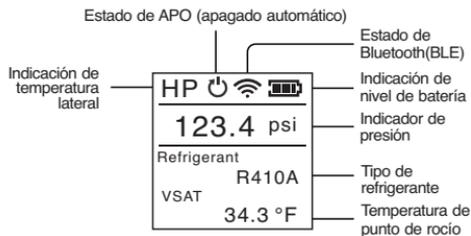
## III. Especificaciones técnicas

Modelo	NSP1
Rango de medición	-29~725 psi
Precisión de medición	±0.5% de rango completo
Resoluciones	0.01 psi
Entorno de trabajo	14-122°F, <75% RH
Batería	Batería de litio de 3,7 V y 1200 mAh
Alcance de Bluetooth	Línea de visión de 50 m (164 pies)

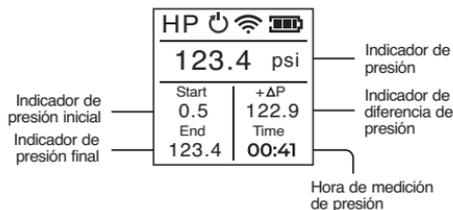


## IV. Pantalla de visualización

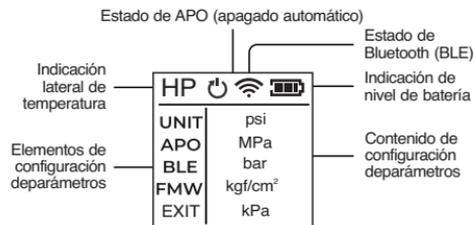
### Interfaz de Temperatura:



### Interfaz de presión:



### Interfaz de configuración de parámetros:



Elementos de configuración de parámetros	Contenido de configuración de parámetros
UNIDAD (Unidad de presión)	psi, MPa, bar, kgf/cm <sup>2</sup> , KPa
APO (Apagado automático)	ON,OFF: Encendido / Apagado
BLE (Interruptor de Bluetooth)	ON,OFF: Encendido / Apagado
FMW (Información de hardware)	VER: Versión de hardware; MAC: Dirección Bluetooth
CAL (Calibrar)	YES: Iniciar calibración cero EXIT: Cancelar calibración cero
SALIR (Salir del proyecto)	Volver a la pantalla de inicio

## V. Luz indicadora

- Estado de alimentación
  - Encendido: Luz verde encendida fija.
  - Apagado: Luz roja encendida fija.
- Modo de pantalla encendida
  - La luz verde parpadea cuando se pulsan los botones.
- Modo de pantalla apagada
  - Bluetooth conectado: La luz verde parpadea.
  - Bluetooth no conectado/transmitiendo: parpadea la luz amarilla.

## VI. Conexión Bluetooth

- Bluetooth desconectado o emitiendo: El  icono de Bluetooth parpadea en la pantalla.
- Bluetooth conectado: El  icono de Bluetooth permanece fijo.
- Bluetooth apagado: El  icono de Bluetooth no se muestra.

## VII. Dispositivo en espera/apagado

El dispositivo entrará automáticamente en modo de espera y apagará la pantalla después de 1 minuto de inactividad. Se apagará automáticamente si no se ha utilizado durante 2 horas.

## VIII. Indicación de fin de temperatura

Gire el selector giratorio completamente hacia la izquierda para mostrar el lado LP en el dispositivo.

Gire el selector giratorio completamente hacia la derecha para mostrar el lado HP en el dispositivo.

## IX. Función de los botones

Encendido/apagado: mantenga pulsado el botón durante más de 2 segundos para encender el dispositivo. Para apagarlo, mantenga pulsado el botón durante al menos 2 segundos. Funcionamiento de las funciones - Interfaz principal:

- En la interfaz I, muestre el valor de presión. Después de conectar la aplicación, muestre el tipo de refrigerante y la correspondiente temperatura de saturación (punto de rocío).
- En la interfaz I, haga clic en el botón para cambiar a la interfaz II, registre el valor de presión inicial e inicie el temporizador.

- Haga clic en el botón en el estado anterior para registrar el valor de presión final y detener el temporizador.
- Haga clic en el botón en el estado anterior para volver a la interfaz I.
- Haga doble clic en la interfaz principal para acceder a la interfaz de parámetros.

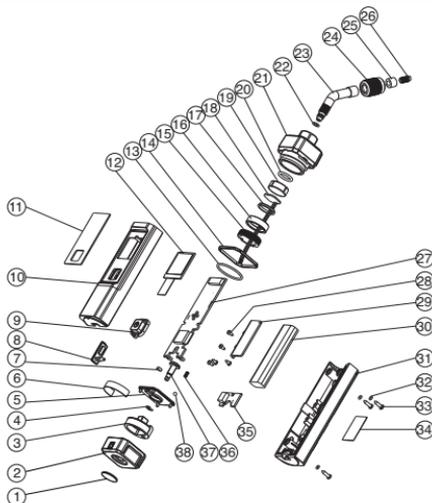
Operación de la función - Interfaz de parámetros:

- En la interfaz de parámetros, haga clic para recorrer los elementos de configuración de parámetros del lado izquierdo. El orden es:
  - Unidad de presión
  - Apagado automático (APO)
  - Bluetooth (BLE)
  - Información del dispositivo
  - Calibrar (CAL)
  - Salir del proyecto (EXIT)
- Haga doble clic para acceder a las opciones de configuración de parámetros del lado derecho.
- Haga clic para cambiar la opción de parámetro, luego haga clic para confirmar

### PRECAUCIÓN:

- Si el dispositivo está en estado de ventilación, pero la pantalla no muestra 0, utilice la función de calibración del punto cero para mejorar la precisión de la medición.
- Al medir la presión de vacío, las unidades cambiarán automáticamente a inHg y la pantalla mostrará valores de presión negativa. Estos valores son solo de referencia.

## X. Vista detallada



### Spare Parts List

No.	Item	No.	Item
1	Placa de cubierta decorativa	17	Anillo de presión de plástico
2	Selector cuadrado	18	Placa de circuito impreso del sensor
3	Asiento fijo	19	Sensor de presión de cerámica
4	Retenedor de apertura	20	Junta tórica
5	Cubierta del botón	21	Tapa superior
6	Etiqueta con el logotipo	22	Junta tórica
7	Imán	23	Mandriles en ángulo de 45
8	Tope de goma	24	Tuercas de mandril
9	Botón de encendido/apagado	25	unta de goma
10	Cubierta frontal	26	Pernos de presión del núcleo de laválvula
11	Ventana transparente	27	PCBA principal
12	Pantalla	28	Tornillos autorroscantes
13	Junta tórica	29	Placa de la batería
14	Anillo decorativo	30	Batería de litio
15	Anillo de presión de bronce en T	31	Tapa trasera
16	Separador de cobre	32	Junta tórica

No.	Item	No.	Item
33	Tornillos autorroscantes	36	Resorte
34	Placa de identificación	37	Perno de retención
35	Adaptador de carga	38	Bolas

## XI. Formas de descarga

### Para Apple:

Busque "myNAVAC" en la App Store, descargue e instale la App.



Descarga iOS  
(iOS 12.0 o superior)

### For Android:

Busque "myNAVAC" en Google Play Store, descargue e instale la App.



Descarga para Android  
(Android 7.0 o superior)

## XII. Métodos de inicio de sesión

### Inicio de sesión en la cuenta:

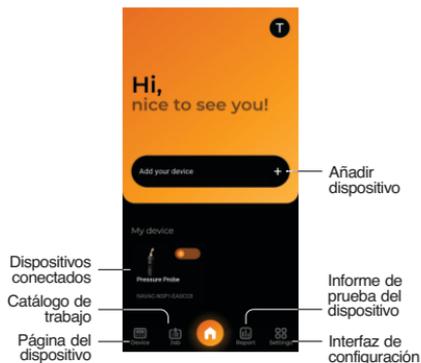
Se requiere una conexión de red. Todos los registros de datos se almacenan en el servidor.

### Modo visitante:

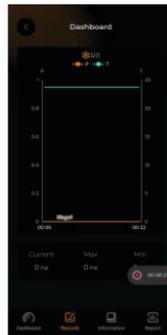
No se requiere conexión de red. Todos los registros de datos se almacenan localmente en el teléfono móvil.

## XIII. Página de Introducción

## Interfaz principal:



## Registro de gráficos:



## Información del dispositivo:



## Página del panel de control:



## Interfaz de configuración:

