



Empowering you to work smarter

NSH1

Bluetooth Psychrometer with Digital Display

User Manual



NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com

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

MADE IN PRC



Failure to follow warnings could
result in death or serious injury.

**SAVE THIS MANUAL
FOR FUTURE REFERENCE**

CONTENTS

I. Safety Information	01
II. Product Overview	02
III. Technical Specification	02
IV. Screen Display	03
V. Indicator Light	04
VI. Bluetooth Connection	05
VII. Device Standby/Off	05
VIII. Temperature End Indication	05
IX. Button Function	05
X. Exploded View	06
XI. Download Methods	07
XII. Login Methods	07
XIII. Page Introduction	08



Warning

This product contains a built-in lithium-ion battery.

- Do not disassemble, puncture, crush, or expose the battery to fire, high temperatures, or water.
- Use only the provided or compatible charger specified in the manual.
- Improper handling of the battery may cause fire, explosion, or serious injury.
- Dispose of the product following local regulations. Do not dispose of it with household waste.

Dispose of this product correctly



This mark indicates that this product should not be disposed of with other household waste. It is important to prevent uncontrolled waste disposal that may be harmful to the environment or human health, please use a return and collection system or contact the retailer from whom you purchased the product. They can recycle this product in an environmentally safe manner.

I. Safety Information

Please read this manual carefully before operating, overhauling, or maintaining the product.

Doing so will help ensure long-term stable performance and provide a comprehensive understanding of the safety considerations and precautions associated with its use and operation.

Please carefully check if the product you received matches the one you ordered and ensure that the accessories and instruction manual are complete. In addition, inspect for any damage that may have occurred during transportation. If you notice any of these issues, kindly contact our marketing department or local distributor promptly.

Reading the manual carefully and following the correct operating procedures will help ensure safe usage and extend the equipment's service life.

Follow these guidelines to prevent personal injury or death:

- Most governments and regulatory authorities require HVAC technicians to be trained and certified in the safe and proper operation of HVAC tools, such as this instrument.
- Read the entire user manual before using the instrument.
- Use the instrument only as specified in this user manual. Failure to comply may impair the protection provided by the equipment.
- Before using the instrument, inspect the case for any cracks or loose components. Do not use the instrument if it is damaged.
- The instrument contains no internal, user-serviceable parts.
- Do not open the instrument.
- Do not use the instrument if it operates abnormally, as this may impair its protection. If in doubt, have the instrument serviced.
- Do not operate the instrument near explosive gases, vapor, or dust.



Warning

This product operates under high pressure. Follow all safety guidelines regarding refrigerant handling including wearing Personal Protective Equipment such as safety glasses, and gloves.

II. Product Overview



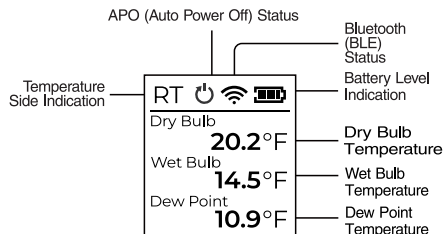
III. Technical Specification

Model	NSH1
Measuring Range	0~100%RH, -40°F~-249.8°F
Measuring Accuracy	±1.08°F (-4°F to 32°F) ±0.9°F (32°F to 140°F) ±1.26°F (140°F to 248°F)
Resolution	0.1%RH, 0.18°F
Working Environment	14~122°F <75% RH
Battery	3.7V 1200mAh lithium Battery
Bluetooth Range	164 ft (50m) line of sight

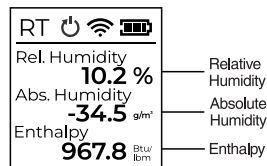


IV. Screen Display

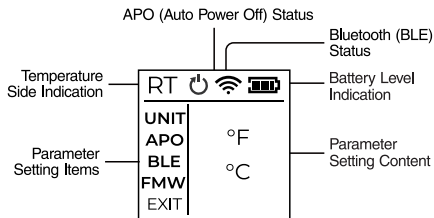
Temperature Interface:



Humidity Interface:



Parameter Setting Interface:



Parameter Setting Items	Parameter Setting Content
UNIT (pressure unit)	psi, MPa, bar, kgf/cm ² , KPa
APO (Automatic power off)	ON, OFF
BLE (Bluetooth switch)	ON, OFF
FMW (Hardware information)	VER: Hardware version; MAC: Bluetooth address
EXIT (Exit Project)	Return to home screen

V. Indicator Light

1. Power Status
 - Powered On: Green light stays on.
 - Powered Off: Red light stays on.
- 2 Screen-On Mode
 - Green light blinks when buttons are pressed.
3. Screen-Off Mode
 - Bluetooth Connected: Green light flashes.
 - Bluetooth Not Connected/Broadcasting: Yellow light flashes.

VI. Bluetooth Connection

- Bluetooth Disconnected or Broadcasting: The  Bluetooth icon blinks on the display.
- Bluetooth Connected: The  Bluetooth icon remains steady.
- Bluetooth Off: The  Bluetooth icon is not displayed.

VII. Device Standby/Off

The device will automatically enter standby mode and turn off the screen after 1 minute of inactivity.

It will automatically power off if it has not been operated for 1 hours.

VIII. Temperature End Indication

Rotate the rotary knob fully to the left to display the RT side on the device.

Rotate the rotary knob fully to the right to display the SP side on the device.

XI. Button Function

Power on/off: Press and hold the button for at least 2 seconds to turn the power on. To turn it off, press and hold the button for at least 2 seconds after the device has been powered on.

Function operation:

Click the button to switch between the temperature and humidity interfaces.

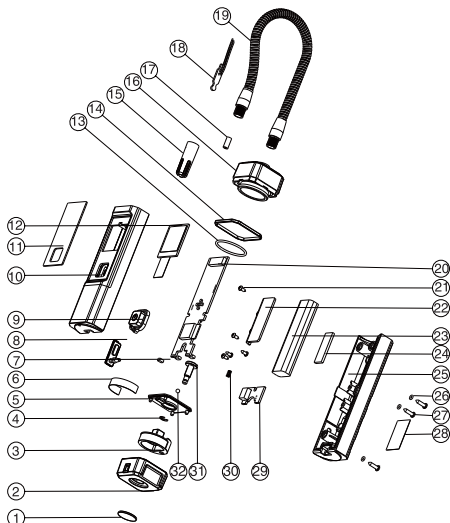
Double-click the button to access the parameter interface:

1. Click on the parameter interface to switch through the parameter setting items on the left side, in the following cyclic order: temperature unit, auto-shutdown function, Bluetooth switch, and device information.
2. Double-click on the parameter interface to enter the parameter setting content selection on the right side.
3. To enter the correct parameter setting content, click to switch the option, then double-click to confirm.

CAUTION:

Please do not use this device for a long period of time in <10%RH or >90%RH environments, otherwise accuracy of humidity detection will be degraded.

X. Exploded View



Spare Parts List

No.	Item	No.	Item
1	Decorative Cover Plate	17	Wire Sleeve
2	Square Knob	18	Sensor PCBA
3	Fixed Seat	19	Metal Hose
4	Opening Retainer	20	PCBA
5	Knob Cover	21	Self-Tapping Screws
6	Logo label	22	Battery Plate
7	Magnets	23	Lithium Battery
8	Rubber Stopper	24	Magnets
9	Button	25	Back Cover
10	Front Cover	26	O-Ring
11	Window	27	Self-Tapping Screws
12	Display	28	Name Plate
13	O-Ring	29	Charging Adapter Plate
14	Decorative Rings	30	Spring
15	Protective Sleeve	31	Fixed Stud
16	Top Cover Assembly	32	Ball Bearing

XI. Download Methods

For Apple:

Search for "myNAVAC" in the App Store, then download and install the app.



iOS Download
(iOS 12.0 or above)

For Android:

Search for "myNAVAC" in the Google Play Store, then download and install the app.



Android Download
(Android 7.0 or above)

XII. Login Methods

Account login:

A network connection is required. All data records are stored on the background server.

Visitor mode:

No network connection is required. All data records are stored locally on the mobile phone.

XII. Page Introduction

Main Interface:

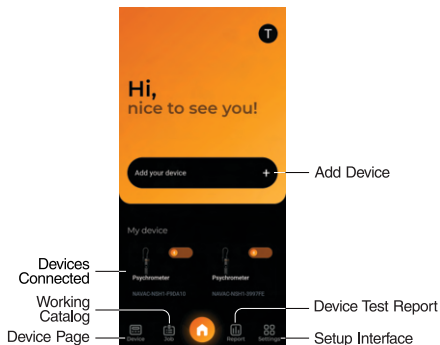
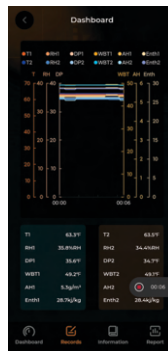
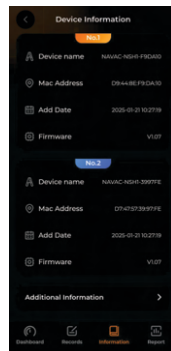


Chart Record:



Device Information:



Dashboard Page:



Setup Interface:





Empowering you to work smarter

NSH1

Psychromètre Bluetooth avec affichage numérique

Manuel de l'utilisateur



NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com

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

MADE IN PRC



Le non-respect des avertissements peut
entraîner la mort ou des blessures graves

**SAUVEGARDER CE MANUEL
POUR RÉFÉRENCE FUTURE**

CONTENTS

I. Informations relatives à la sécurité	01
II. Présentation du produit	02
III. Spécifications techniques	02
IV. Affichage à l'écran	03
V. Voyant lumineux	04
VI. Connexion Bluetooth	05
VII. Mise en veille/arrêt du dispositif	05
VIII. Indication de fin de température	05
IX. Fonction des boutons	05
X. Vue élargie	06
XI. Méthodes de téléchargement	07
XII. Méthodes de connexion	07
XIII. Introduction à la page	08



Avertissement

Ce produit contient une batterie lithium-ion intégrée.

- Ne pas démonter, percer, écraser ou exposer la batterie au feu, aux températures élevées ou à l'eau.
- Utilisez uniquement le chargeur fourni ou le chargeur compatible spécifié dans le manuel.
- Une mauvaise manipulation de la batterie peut provoquer un incendie ou une explosion, ou des blessures graves.
- Disposez du produit conformément aux réglementations locales. Ne pas le jeter avec les ordures ménagères.

Disposez correctement ce produit



Cette marque indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. Il est important d'éviter l'élimination incontrôlée de déchets qui peuvent être nocifs pour l'environnement ou la santé humaine. Veuillez utiliser un système de retour et de collecte ou contacter le détaillant chez qui vous avez acheté le produit. Il pourra recycler ce produit dans le respect de l'environnement.

I. Informations relatives à la sécurité

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser, de réviser ou d'entretenir le produit. Cela vous permettra de garantir des performances stables à long terme et de bien comprendre les considérations de sécurité et les précautions liées à l'utilisation et au fonctionnement de l'appareil. Veuillez vérifier soigneusement si le produit que vous avez reçu correspond à celui que vous avez commandé et assurez-vous que les accessoires et le manuel d'instructions sont complets. En outre, vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si vous constatez l'un de ces problèmes, veuillez contacter rapidement notre service marketing ou notre distributeur local.

La lecture attentive du manuel et le respect des procédures d'utilisation correctes permettront de garantir une utilisation sûre et de prolonger la durée de vie de l'appareil. Respectez ces directives afin d'éviter les blessures ou la mort:

- La plupart des gouvernements et des autorités réglementaires exigent que les techniciens CVC soient formés et certifiés en matière de sécurité et d'hygiène sur l'utilisation d'outils de CVC, tels que cet instrument.
- Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser l'instrument.
- Utilisez l'instrument uniquement comme indiqué dans ce manuel d'utilisation. Le non-respect de ces dispositions peut compromettre la protection fournie par l'équipement.
- Avant d'utiliser l'instrument, vérifiez que le boîtier n'est pas fissuré ou mal fixé. N'utilisez pas l'instrument s'il est endommagé.
- L'instrument ne contient aucune pièce interne susceptible d'être réparée par l'utilisateur.
- Ne pas ouvrir l'instrument.
- Ne pas utiliser l'instrument s'il fonctionne anormalement, car cela peut nuire à sa protection. En cas de doute, faites appel au service d'entretien.
- Ne pas utiliser l'instrument à proximité de gaz ou de vapeurs explosifs, ou de la poussière.



Avertissement

Ce produit fonctionne sous haute pression. Respectez toutes les consignes de sécurité relatives à la manipulation du réfrigérant, y compris le port d'équipements de protection individuelle tels que des lunettes de sécurité et des gants.

II. Présentation du produit



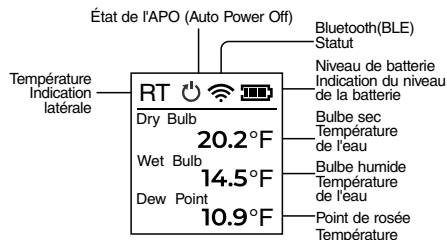
III. Spécifications techniques

Modèle	NSH1
Plage de mesure	0~100%RH, -40°F~249.8°F
Précision de la mesure	±1.08°F (-4°F to 32°F) ±0.9°F (32°F to 140°F) ±1.26°F (140°F to 248°F)
Résolution	0.1%RH, 0.18°F
Environnement de travail	14-122°F, <75% RH
Batterie	Batterie au lithium 3,7V 1200mAh
Portée Bluetooth	164 ft (50m) ligne de vue

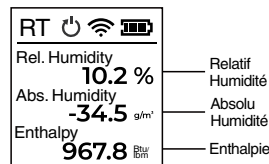


IV. Affichage à l'écran

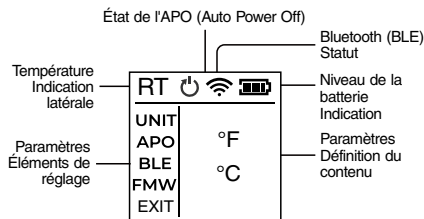
Interface de température :



Interface d'humidité :



Interface de paramétrage :



Éléments de réglage des paramètres	Paramètre Contenu du réglage
UNITÉ (unité de pression)	psi, MPa, bar, kgf/cm ² , KPa
APO (Mise hors tension automatique)	ON, OFF
BLE (commutateur Bluetooth)	ON, OFF
FMW (Informations sur le matériel)	VER : Version du matériel ; MAC : Adresse Bluetooth
EXIT (Sortie du projet)	Retour à l'écran d'accueil

V. Voyant lumineux

- État de l'alimentation
- Sous tension : le voyant vert reste allumé.
- Hors tension : Le voyant rouge reste allumé.
- Mode écran allumé
- Le voyant vert clignote lorsque l'on appuie sur les boutons.
- Mode d'extinction d'écran
- Bluetooth connecté : Le voyant vert clignote.
- Bluetooth n'est pas connecté/diffusé: Le voyant jaune clignote.

VI. Connexion Bluetooth

- Bluetooth déconnecté ou en cours de diffusion: Le système Bluetooth clignote à l'écran.
- Bluetooth connecté : L'icône Bluetooth reste fixe.
- Bluetooth désactivé : L'icône Bluetooth n'est pas affichée

VII. Mise en veille/arrêt du dispositif

L'appareil passe automatiquement en mode veille et éteint l'écran après 1 minute d'inactivité.

L'appareil s'éteint automatiquement s'il n'a pas été utilisé pendant une heure.

VIII. Indication de fin detempérature

Tourner le bouton rotatif complètement à gauche pour afficher le côté RT sur l'appareil.

Tourner le bouton rotatif complètement vers la droite pour afficher le côté SP sur l'appareil.

XI. Fonction des boutons

Mise sous tension/hors tension : Appuyer sur le bouton et le maintenir enfoncé pendant au moins 2 secondes. pour mettre l'appareil sous tension. Pour l'éteindre, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2 secondes après la mise sous tension de l'appareil.

Fonctionnement :

Cliquez sur le bouton pour passer de l'interface température à humidité.

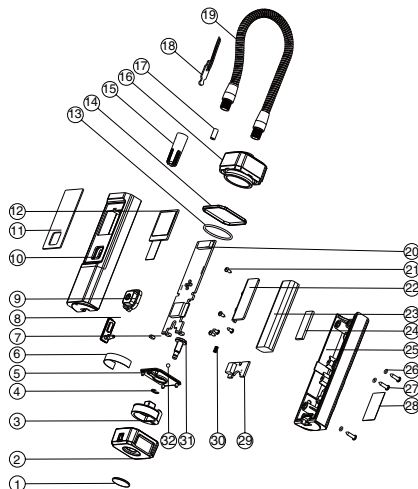
Double-cliquez sur le bouton pour accéder à l'interface de paramétrage :

- Cliquez sur l'interface de paramétrage pour passer d'un élément de paramétrage à l'autre sur le côté gauche, selon le schéma cyclique suivant commande : unité de température, fonction d'arrêt automatique, commutateur Bluetooth et informations sur l'appareil.
- Double-cliquez sur l'interface de paramétrage pour accéder à la sélection du contenu des réglages sur le côté droit.
- Pour saisir le bon contenu des paramètres, cliquez pour passer de l'un à l'autre puis double-cliquez pour confirmer.

ATTENTION :

N'utilisez pas cet appareil pendant une longue période dans des environnements <10%RH ou >90%RH, sinon la détection de l'humidité sera dégradée

X. Vue éclatée



Spare Parts List

No.	Item	No.	Item
1	Plaque de recouvrement décorative	17	Manchon de fil
2	Bouton carré	18	Capteur PCBA
3	Siège fixe	19	Tuyau métallique
4	Retenue d'ouverture	20	PCBA
5	Couvercle du bouton	21	Vis autotaraudeuses
6	Étiquette du logo	22	Plaque de batterie
7	Aimants	23	Pile au lithium
8	Bouchon en caoutchouc	24	Aimants
9	Bouton	25	Couvercle arrière
10	Couvercle avant	26	Joint torique
11	Fenêtre	27	Vis autotaraudeuses
12	Affichage	28	Plaque d'identification
13	Joint torique	29	Plaque d'adaptateur de charge
14	Anneaux décoratifs	30	Ressort
15	Manchon de protection	31	Goujon fixe
16	Assemblage du couvercle supérieur	32	Roulement à billes

XI. Méthodes de téléchargement

Pour Apple :

Recherchez "myNAVAC" dans l'App Store, puis téléchargez et installez l'application



Téléchargement iOS
(iOS 12.0 ou supérieur)

Pour Android :

Recherchez "myNAVAC" dans le Google Play Store, puis téléchargez et installez l'application.



Téléchargement Android
(Android 7.0 ou supérieur)

XII. Méthodes de connexion

Connexion au compte :

Une connexion réseau est nécessaire. Toutes les données sont stockées sur le serveur d'arrière-plan.

Mode visiteur :

Aucune connexion réseau n'est nécessaire. Toutes les données sont stockées localement sur le téléphone portable.

XII. Introduction à la page

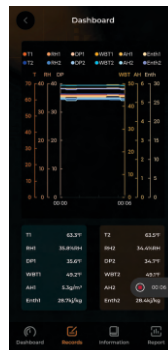
Interface principale:



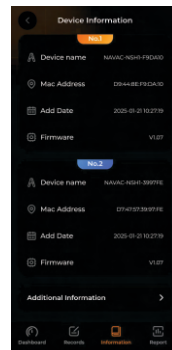
Page du tableau de bord :



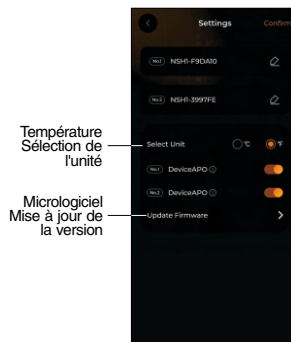
Enregistrement graphique :



Informations sur l'appareil :



Interface de configuration :





Empowering you to work smarter

NSH1

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



No seguir las advertencias podría
provocar la muerte o lesiones graves

**GUARDE ESTE MANUAL
PARA CONSULTAS FUTURAS**

CONTENTS

I. Información de seguridad	01
II. Descripción general del producto	02
III. Especificaciones técnicas	02
IV. Pantalla de visualización	03
V. Indicador luminoso	04
VI. Conexión Bluetooth	05
VII. Dispositivo en modo de 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. Página de Introducción	08



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 pila puede provocar un incendio, una explosión o lesiones graves.
- Deseche el producto de acuerdo con la normativa local. No lo deseche con 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 minorista al que le compró 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, revisar o realizar el mantenimiento del producto. De este modo, se asegurará un rendimiento estable a largo plazo y comprenderá en su totalidad las consideraciones de seguridad y 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 los accesorios y el manual de instrucciones están completos. Además, compruebe 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 el distribuidor local lo antes posible.

Leer el manual detenidamente y seguir 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 las herramientas de climatización, como este instrumento.
- Lea todo el manual de usuario antes de utilizar el instrumento.
- Utilice el instrumento únicamente como se especifica en este manual de usuario. El incumplimiento de estas instrucciones puede afectar a la protección proporcionada por el equipo.
- Antes de usar 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 anormal, ya que esto puede afectar a su protección. En caso de duda, lleve el dispositivo a reparar.
- No utilice el instrumento cerca de gases, vapores o polvo explosivos.



Advertencia

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

II. Descripción general del producto



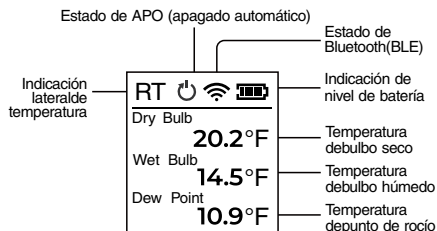
III. Especificaciones técnicas

Modelo	NSH1
Rango de medición	0~100%RH, -40°F~-249.8°F
Precisión de medición	±1.08°F (-4°F to 32°F) ±0.9°F (32°F to 140°F) ±1.26°F (140°F to 248°F)
Resolución	0.1%RH, 0.18°F
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)

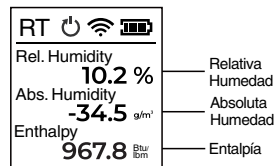


IV. Pantalla de visualización

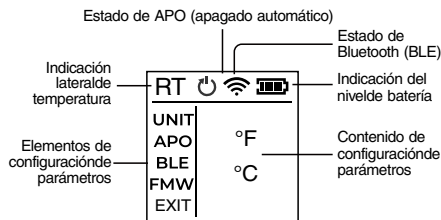
Interfaz de temperatura:



Interfaz de humedad:



Interfaz de configuración de parámetros:



Opciones de configuración de parámetros	Contenido de la configuración de parámetros
UNIDAD (unidad de presión)	psi, MPa, bar, kgf/cm², KPa
APO (apagado automático)	ON, OFF
BLE (interruptor de Bluetooth)	ON, OFF
FMW (información de hardware)	VER: versión de hardware; MAC: dirección Bluetooth
SALIR (salir del proyecto)	Volver a la pantalla de inicio

V. Luz indicadora

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

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 1 hora.

VIII. Indicador de temperatura final

Gire el mando giratorio completamente hacia la izquierda para mostrar el lado RT en el dispositivo.

Gire el mando giratorio completamente hacia la derecha para mostrar el lado SP en el dispositivo.

XI. Función de los botones

Encendido/apagado: mantenga pulsado el botón durante al menos 2 segundos para encender el dispositivo. Para apagarlo, mantenga pulsado el botón durante al menos 2 segundos después de haber encendido el dispositivo.

Operación de las funciones:

Haga clic en el botón para cambiar entre las interfaces de temperatura y humedad.

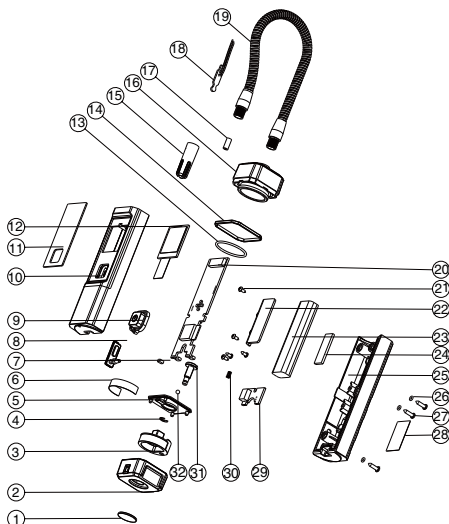
Haga doble clic en el botón para acceder a la interfaz de parámetros:

- Haga clic en la interfaz de parámetros para cambiar entre los elementos de configuración de parámetros del lado izquierdo, en el siguiente orden cíclico: unidad de temperatura, función de apagado automático, interruptor Bluetooth e información del dispositivo.
- Haga doble clic en la interfaz de parámetros para acceder a la selección de contenido de configuración de parámetros del lado derecho.
- Para introducir el contenido de configuración de parámetros correcto, haga clic para cambiar la opción y, a continuación, haga doble clic para confirmar.

PRECAUCIÓN:

No utilice este dispositivo durante un periodo prolongado en entornos con <10 % de humedad relativa o >90 % de humedad relativa, ya que la precisión de la detección de humedad se verá afectada.

X. Vista detallada



Lista de piezas de repuesto

No.	Item	No.	Item
1	Tapa decorativa	17	Manguito de cable
2	Pomo cuadrado	18	Sensor PCBA
3	Asiento fijo	19	Manguera metálica
4	Retenedor de apertura	20	PCBA
5	Cubierta del pomo	21	Tornillos autorroscantes
6	Etiqueta con logotipo	22	Placa de la batería
7	Imanes	23	Batería de litio
8	Tope de goma	24	Imanes
9	Botón	25	Cubierta trasera
10	Cubierta frontal	26	Junta tórica
11	Ventana	27	Tornillos autorroscantes
12	Pantalla	28	Placa de identificación
13	Junta tórica	29	Placa adaptadora de carga
14	Anillos decorativos	30	Resorte
15	Funda protectora	31	Perno fijo
16	Conjunto de cubierta superior	32	Rodamiento de bolas

XI. Formas de descarga

Para Apple:

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



Descarga iOS
(iOS 12.0 o superior)

Para Android:

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



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 en segundo plano.

Modo visitante:

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

XII. Página de introducción

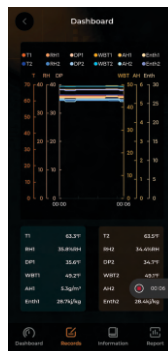
Interfaz principal



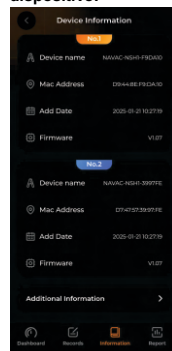
Página del panel de control:



Registro de gráficos:



Información del dispositivo:



Interfaz de configuración:

