

NAVAC

Empowering you to work smarter

NRS2A

Balance intelligente pour réfrigérants

Manuel de l'utilisateur



NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC
+1 877 696 2822
MADE IN PRC



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

**CONSERVER CE MANUEL
POUR RÉFÉRENCE FUTURE**

CONTENU

I. Présentation du produit	01
II. Paramètres fonctionnels.....	02
III. Description du produit	02
IV. Instructions d'utilisation	04
V. L'entretien	10
VI. Liste des accessoires	10
VII. Introduction aux pages	11

I. Présentation du produit

Afin d'utiliser correctement ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions dans son intégralité avant de l'utiliser, en particulier les notes et les avertissements.

Le NRS2A est une balance électronique intelligente sans fil développée grâce à la technologie de pointe et aux concepts novateurs de NAVAC. Elle est principalement utilisée pour l'installation et l'entretien des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, permettant des réglages précis du poids des réfrigérants pour charger les systèmes, récupérer les réfrigérants des systèmes existants et émettre des alertes d'avertissement à la fin. La balance est certifiée FCC et IC.

Conçu pour les techniciens de maintenance, le NRS2A est doté d'un plateau de pesée en alliage de magnésium pour une meilleure durabilité, tandis que sa conception légère et son sac de rangement améliorent sa portabilité. Le clavier portatif est conçu pour faciliter l'utilisation, offrant

Note

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées. De telles modifications peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner

Avertissement

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes : - Réorienter ou déplacer l'antenne de réception

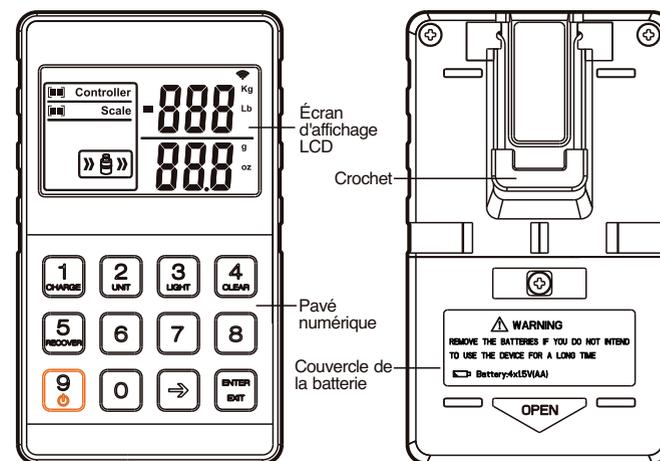
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.

II. Paramètres fonctionnels

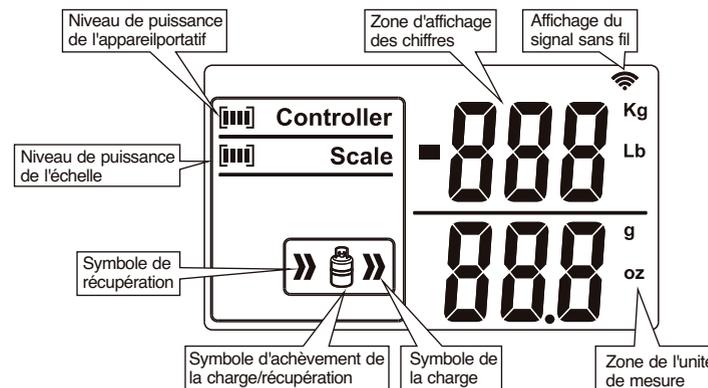
Modèle	NRS2A
Poids maximum	220 lbs
Résolution	0.2 oz
Précision	0.05% F.S.
Source d'énergie	4xAA, 4xAAA
Environnement de travail	14~104 °F
Dimensions de l'échelle	8.25"x10.2"
Poids	4.3 lbs
Portée Bluetooth	100 ft (30m) line of sight

III. Description du produit

1. Schéma

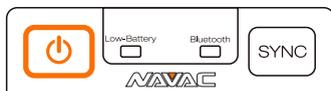
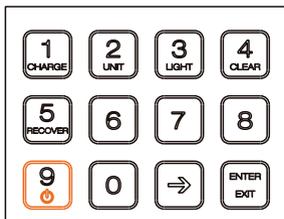


2. Description de l'écran d'affichage LCD



IV. Instructions d'utilisation

1. Description de la fonction des boutons



No.	Bouton	Description de la fonction
1		Bouton combiné : Bouton numérique 1 et bouton de charge.
2		Bouton combiné : Bouton numérique 2 et bouton de sélection de l'unité de mesure.
3		Bouton combiné : Bouton numérique 3 et bouton d'activation/désactivation du rétroéclairage. Par défaut, le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inactivité.
4		Bouton combiné : Bouton numérique 4 et bouton Clear.
5		Bouton combiné : Bouton numérique 5 et bouton Récupérer.
6		Bouton numérique 6
7		Bouton numérique 7
8		Bouton numérique 8
9		Bouton combiné : Bouton numérique 9 et bouton Marche/Arrêt
10		Bouton numérique 0.
11		Bouton de changement.
12		Bouton combiné : Bouton d'entrée et de sortie.
13		Bouton d'alimentation
14		Clé de communication synchrone sans fil

Remarque:

les boutons numériques ne fonctionnent qu'en mode de charge ou de récupération, tandis que les autres boutons sont utilisés pour d'autres fonctions. Une fois le couplage établi avec succès, le fait d'appuyer sur le bouton Marche/Arrêt de l'appareil portable et de le maintenir enfoncé éteint les deux appareils.

2. Mode d'emploi des fonctions spécifiques

2.1 Mode de démarrage

Le clavier portable et la balance sont déjà reliés. Appuyez sur le bouton d'alimentation du clavier pour mettre le clavier et la balance sous tension. Lorsqu'ils sont reliés, le voyant bleu de connexion sans fil reste allumé et l'écran LCD affiche le signal sans fil et l'état de l'alimentation. La balance est maintenant en mode de pesage standard.

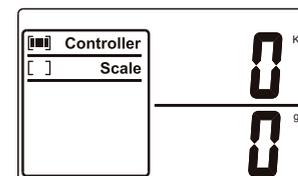
Remarque :

- Le clavier portable s'éteint automatiquement au bout de 5 minutes s'il ne parvient pas à se connecter à la balance. Si la connexion réussit, la balance s'éteint automatiquement si le poids sur la balance ne change pas dans les 30 minutes. La balance redémarre et affiche le poids réel si le poids sur la balance change de plus de 4,4 livres.
 - Alarme de surpoids : L'écran LCD affiche "OL" lorsque le poids dépasse la plage maximale, et l'avertisseur sonore retentit pour vous avertir que vous risquez d'endommager la balance électronique. Retirez immédiatement le poids excédentaire de la balance pour éviter de l'endommager.
- c. Si le clavier et la balance ne parviennent pas à se synchroniser, suivez la méthode de

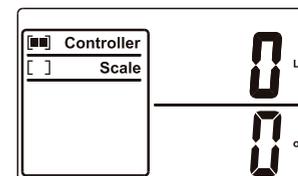
2.2 Réglage de l'unité de mesure

Le réglage de l'unité de mesure permet d'alterner entre kg + grammes et lb + oz.

- Après avoir allumé l'appareil portable, l'écran LCD affiche l'unité par défaut : kg + g :



- En fonction des différentes exigences, appuyez sur la touche, et l'unité de pesage passera à lbs + oz, qui s'affichera comme ci-dessous :



2.3 Réglage du rétroéclairage

Vous pouvez activer ou désactiver le rétroéclairage selon vos besoins. Le réglage par défaut est l'absence de lumière. Appuyez sur le bouton pour allumer la lumière, et appuyez à nouveau pour l'éteindre. La lumière reste allumée pendant 30 secondes. Au bout de 30 secondes, la lumière s'éteint automatiquement si la balance n'est pas utilisée.

2.4 Effacer le réglage

En mode de pesage standard, en appuyant sur  , la valeur du poids de l'objet sur la balance sera mise à zéro.

La balance se remet automatiquement à "0" si le poids sur la balance est inférieur à 4,4 livres ou change de plus de 4,4 livres, sans affecter les données de poids réelles.

Remarque :

Lors de l'utilisation du programme d'effacement, assurez-vous que le récipient sur la balance se trouve dans la plage de poids normale et que le poids ne dépasse pas la plage de mesure de la

2.5 Fonctionnement en mode de charge

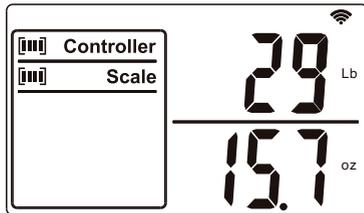
Cette fonction permet aux utilisateurs d'ajouter rapidement et en toute sécurité du réfrigérant au système.

Après avoir accédé au mode "Charge", entrez la valeur de charge souhaitée et commencez la charge. La quantité minimale de charge est de 1,8 oz.

a. Mettre la balance en marche.

b. Placer le conteneur de réfrigérant sur la balance.

Attendez que la lecture se stabilise et affiche le poids total du récipient. Par exemple, si le



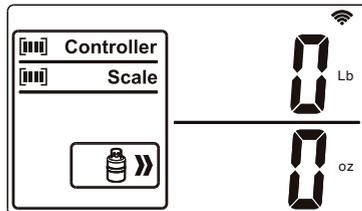
c. Activer la fonction "Charge".

Appuyez sur la touche , et l'écran LCD affiche le symbole de la fonction "Charge". Saisissez le poids net du réfrigérant à ajouter. Après avoir appuyé sur la touche ENTER , le poids net à charger s'affiche.

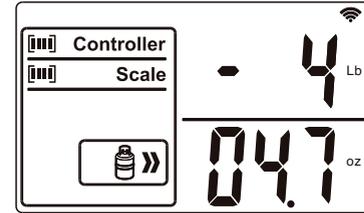
Exemple :

Si vous voulez ajouter 4 lbs + 6.5 oz de réfrigérant :

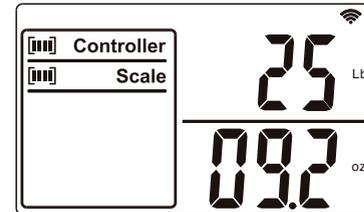
- Tout d'abord  appuyez sur la touche.
- Ensuite, entrez la valeur "0-0-4-0-6-5" sur le pavé numérique en fonction de l'invite clignotante sur l'écran LCD.
- Enfin, appuyez sur la touche ENTER , et l'écran affichera: 4 lbs 6.5 oz



- d. Après être entré en mode de charge,  le symbole de  charge commence à clignoter. Lorsque le volume de charge restant atteint 1,8 oz, la balance émet une alarme et le symbole de charge/récupération complète  commence à clignoter, indiquant que le processus de charge est sur le point de se terminer. L'écran suivant s'affichera :



- e. Lorsque le poids de la charge atteint la valeur prédéfinie, la charge est terminée. À ce stade, vous devez mettre fin manuellement à la charge du système et appuyer sur la touche pour  éteindre l'alarme. L'écran LCD affiche alors le poids brut du conteneur de réfrigérant.



Remarque:

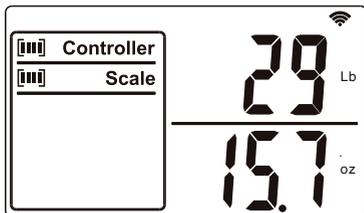
En cas d'erreur lors de la saisie de la valeur de charge, appuyez sur la touche pour déplacer le curseur clignotant sur le chiffre à corriger. Saisissez à nouveau la valeur correcte pour  ajuster le poids de charge. Après le démarrage de l'appareil portable, la valeur de charge par défaut est fixée à 0. En appuyant à nouveau sur Charge, la mesure de la dernière charge s'affiche. Vous pouvez réinitialiser le poids de charge à ce moment-là.

2.6 Fonctionnement du mode

récupération Cette fonction permet aux utilisateurs de récupérer rapidement et en toute sécurité les réfrigérants du système. Après avoir accédé au mode de récupération, saisissez la valeur de récupération pour lancer le processus de récupération. Le volume de récupération doit être d'au moins 1,8 oz.

a. Mettre la balance en marche.**b. Placer le conteneur de réfrigérant sur la balance.**

Attendez que la lecture se stabilise et affiche le poids total du récipient. Par exemple, si le poids total du récipient est de 29 lbs + 15.7 oz, l'écran affichera :

**c. Activer la fonction de récupération**

Appuyez sur le bouton Récupérer , et l'écran LCD affiche le symbole de récupération.

Saisissez la valeur de récupération nette souhaitée , puis appuyez sur Enter. À ce stade, le poids net du réfrigérant récupéré dans le conteneur s'affiche.

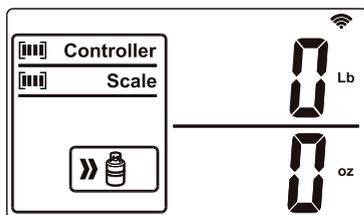
Exemple :

Pour récupérer 4 lbs + 6.5 oz de réfrigérant :

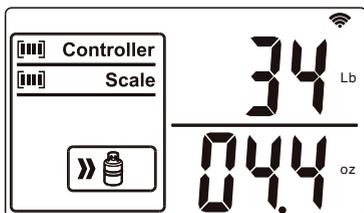
- Tout d'abord, appuyez sur le bouton Récupérer 

- Saisissez "0-0-4-0-6-5" sur le clavier en fonction de l'invite clignotante sur l'écran LCD.

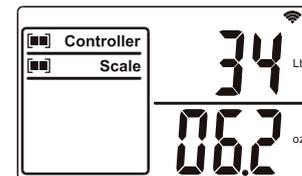
- Appuyez ensuite sur Enter , et l'écran affichera :

**d. Progression de la récupération et notification d'alarme.**

Après être passé en mode récupération , le symbole de récupération  commence à clignoter. Lorsque le volume de récupération restant atteint 1,8 oz, la balance émet une alarme et le symbole de charge/récupération complète  clignote, indiquant que le processus de récupération est presque terminé. L'écran affiche :

**e. Achéver le processus de récupération.**

Lorsque le poids récupéré atteint la quantité de récupération prédéfinie, la récupération est terminée. Vous pouvez arrêter manuellement le processus de récupération en appuyant sur le  bouton Stop, ce qui fera également taire l'alarme. À ce stade, l'écran LCD affiche le poids brut du conteneur de réfrigérant.

**Remarque:**

- En cas d'erreur lors de la saisie du poids de récupération, appuyez sur la  touche Shift pour déplacer le curseur clignotant sur le chiffre incorrect. Saisissez à nouveau la valeur correcte pour ajuster le poids de récupération.
- Au démarrage, le mode par défaut est Charge avec un poids de 0. Appuyez sur Récupérer pour passer en mode Récupération. Le dernier montant de récupération s'affiche et vous pouvez le modifier si nécessaire.

Avertissements :

- Le volume de réfrigérant récupéré ne doit pas dépasser 80% de la capacité totale du conteneur de réfrigérant.
- Le remplissage excessif des récipients de récupération est extrêmement dangereux et doit être évité!

2.7 Configuration de la synchronisation Bluetooth**a. Mettre la balance en marche**

Appuyez sur le bouton d'alimentation de la balance et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde pour  l'allumer. Le voyant de synchronisation commence à clignoter.

b. Saisir le programme de synchronisation sur le clavier portable.

Le clavier portable étant hors tension, appuyez sur les touches dans l'ordre suivant : Touche ENTER , , , , .

- L'appareil portable entre dans le programme de synchronisation. L'écran LCD affiche un indicateur , de synchronisation et l'alarme retentit.
- La synchronisation sera terminée dans la minute qui suit. Une fois la synchronisation terminée, l'écran LCD affiche un , et l'alarme émet un signal sonore pendant 2 secondes.
- La nouvelle adresse MAC est enregistrée et le clavier portable s'éteint automatiquement.

Remarque :

- Si la synchronisation n'est pas terminée dans un délai d'une minute, l'appareil portable restera désynchronisé. Il conservera l'adresse MAC précédente et l'appareil s'éteindra automatiquement.
- Si la synchronisation échoue trois fois de suite, contactez le support technique pour obtenir de l'aide.

2.8 Instruction

Si la balance devient imprécise à la suite d'un choc violent, elle doit être réétalonnée. Veuillez renvoyer la balance à NAVAC ou à un distributeur agréé pour réparation et étalonnage.

V. L'entretien

1. Nettoyage de la balance :
Utilisez uniquement un chiffon humide et une petite quantité de liquide de nettoyage pour nettoyer la surface de la balance. Évitez d'utiliser des solvants chimiques qui pourraient endommager le produit.
2. Réparation et garantie :
Pour les réparations, contactez un revendeur NAVAC agréé. L'ouverture de l'appareil par un particulier ou une entreprise non agréée annule la garantie.
3. Gestion de l'alimentation et de la batterie :
Éteignez la balance après l'avoir utilisée. Si la balance reste inutilisée pendant une période prolongée, retirez la pile pour éviter de l'endommager.
4. Lignes directrices en matière de stockage :
Conservez la balance dans un endroit sec, frais et non magnétisé. Évitez de l'exposer à l'humidité, à des températures élevées ou à des champs magnétiques puissants.

VI. Liste des accessoires

Ref No.	Part Name	Qty
1	Balance (plateau de pesée et appareil portatif)	1
2	Manuel de l'utilisateur	1
3	Pile alcaline AA de 1,5 V	4
4	Pile alcaline AAA de 1,5 V	5
5	Sac	1

VII. Introduction aux pages

Interface principale :



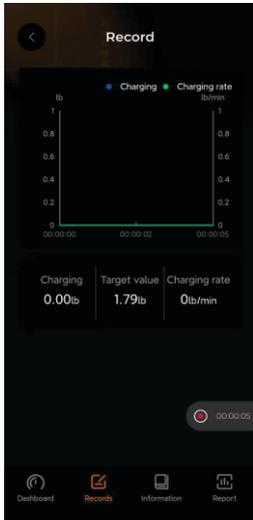
Page de l'appareil



Record du palmarès :

Informations sur l'appareil :

Choisir le réfrigérant :



The 'Device Information' screen shows the following details: Mac Address: FC8F:36:BE:031A and Added Date: 2025-01-21 10:35:43. There is an 'Additional information' link with a right-pointing arrow.

The 'Choose Refrigerant' screen lists various refrigerant types with radio button selection options. R11 is selected. The list includes: R11, R1123, R113, R114, R115, R1150, R116, R12, R1216, R1224ydZ, R123, R1233ZD, and R1233zdE.

Interface de configuration :

The 'Settings' screen includes the following configuration options: Mode (Auto Recover selected), Select Unit (g), Target value (500 g), Set alarm value of remaining tank capacity (50 g), and History Setting (Last Setup). A 'Confirm' button is in the top right corner.

- Sélection du mode de réglage
- Sélection de l'unité de poids
- Définition du poids cible
- Réglage de la valeur de l'alarme résiduelle
- Liste des paramètres de réglage de l'historique