

BALANZA ELECTRÓNICA ELECTRONIC BALANCE BALANCE ÉLECTRONIQUE



Serie/Series/Séries 5161-LED

Ref. KBB012, KBB013



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponibles para todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. It is advisable to read carefully this manual and follow the use instructions in order to get the best results and extend the working life of the equipment.

Ce mode d'emploi fait partie de l'appareil, c'est pourquoi il doit être disponible à tous les utilisateurs. Nous vous recommandons de lire attentivement ce mode d'emploi et suivre tous les procédures d'emploi, afin d'obtenir les meilleures prestations et une plus longue durée de l'appareil.

ÍNDICE DE IDIOMAS-LANGUAGE INDEX-INDEX DES LANGUES

Castellano.....	3
English.....	11
Français.....	19

Gracias por haber adquirido este equipo. Deseamos sinceramente que disfrute de la balanza electrónica Nahita-Blue series 5161-LED. Le recomendamos que cuide el equipo conforme a lo expuesto en este manual.

Nahita desarrolla sus productos según las directrices del mercado CE y haciendo hincapié en la ergonomía y seguridad del usuario.

La calidad de los materiales empleados en la fabricación y el correcto proceder le permitirán disfrutar del equipo por muchos años.

El uso incorrecto o indebido del equipo puede dar lugar a accidentes, descargas eléctricas, cortocircuitos, fuegos, lesiones, etc. Lea el punto de *Consejos*, donde se recogen aspectos de seguridad.

LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR CON ESTE EQUIPO CON EL FIN DE OBTENER LAS MÁXIMAS PRESTACIONES Y UNA MAYOR DURACIÓN DEL MISMO.

Tenga especialmente presente lo siguiente:

- Este manual es parte inseparable de la balanza electrónica Nahita-Blue series 5161-LED, por lo que debe estar disponible para todos los usuarios del equipo.
- Debe manipularse siempre con cuidado evitando los movimientos bruscos, golpes, caídas de objetos pesados o punzantes; evitar el derrame de líquidos en su interior.
- Nunca desmonte el equipo para repararlo usted mismo, además de perder la garantía podría producir un funcionamiento deficiente de todo el equipo, así como daños a las personas que lo manipulan.
- Para prevenir fuego o descargas eléctricas, evite los ambientes secos y polvorientos. Si esto ocurre, desenchufe inmediatamente el equipo de la toma de corriente.
- Cualquier duda puede ser aclarada por su distribuidor (instalación, puesta en marcha, funcionamiento, etc).
- Este equipo está amparado por la Ley de garantías y bienes de consumo (10/2003).
- No se consideran en garantía las revisiones del equipo.
- La manipulación del equipo por personal no autorizado provocará la pérdida total de la garantía.
- Los accesorios, así como la pérdida de los mismos, no están cubiertos por dicha garantía. Tampoco estarán cubiertos por el periodo de garantía las piezas en su desgaste por uso natural.
- Asegúrese de guardar la factura de compra para tener derecho de reclamación o prestación de la garantía. En caso de enviar el equipo al Servicio Técnico adjunte factura o copia de la misma como documento de garantía.
- El fabricante se reserva los derechos a posibles modificaciones y mejoras sobre este manual y equipo.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ESPECIFICACIONES	5
2. MONTAJE.....	6
3. ENCENDIDO DE LA BALANZA.....	6
4. CALIBRACIÓN.....	6
5. PESAJE.....	7
6. INTERFAZ.....	8
7. CONSEJOS.....	8
8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	9
9. LISTA DE COMPONENTES.....	9

1. ESPECIFICACIONES

Las balanzas de precisión de la serie 5161-LED utilizan sensores de carga con bandas extensiométricas de alta precisión que proporcionan una elevada velocidad de estabilización y fiabilidad.

Parámetros técnicos

Referencia	KBB012	KBB013
Max. Capacidad	10kg	20kg
Rango tara	10kg	20kg
Legibilidad (g)	0.1g	0.1g
Repetibilidad (g)	+/-0.1g	+/-0.1g
No-linearidad (g)	+/-0.2g	+/-0.2g
Error margen (g)	+/-0.2g	+/-0.2g
Tamaño plato (mm)	337x237mm	
Dimensiones (LxAxH)	370x370x125mm	
Alimentación	AC110V-220V Batería recargable 4V/4AH	

- Rango de temperatura de funcionamiento: 5-35°C
- Humedad: 50-85%

Características

- Sensor de carga de alta precisión
- Carcasa de plástico resistente
- Plato de acero inoxidable de gran tamaño
- Pantalla LED de elevado contraste y fácil lectura
- Batería recargable integrada
- Patas de altura regulable
- Tara en todo el rango de capacidad
- Respuesta rápida
- Protección contra sobrecarga
- Dispositivo para pesaje inferior
- Unidades de medida seleccionables: kg, lb, g
- Comprobación de pesada, función de recuento de piezas

- Salida RS232

Función de las teclas

ON/OFF: para encender/apagar la balanza

COU: para contar

TARE: para tarar

UNIT: para conversión de unidades (g/lb/kg)

CAL: para calibrar

MENU: para imprimir

2. MONTAJE

- Desembale el paquete, coloque el plato encima de la bandeja.
- Coloque la balanza sobre una superficie plana y firme alejada de vibraciones, luz solar directa, corrientes de aire, perturbaciones magnéticas fuertes y sustancias explosivas, combustibles o corrosivas.
- El seguro de la batería está en la trasera de la balanza, desbloquee el seguro para encender la balanza. Por favor, bloquee el seguro cuando la mueva o transporte o no vaya a utilizar la balanza durante un largo periodo de tiempo.

3. ENCENDIDO DE LA BALANZA

- Conecte la balanza a la fuente de alimentación, mantenga el interruptor en ON(-).
- Presione la Tecla ON/OFF para encender la balanza, la pantalla mostrará la siguiente secuencia de caracteres:

8.8.8.8.8.8.

Battery Voltage U=

Maximum capacity

- Finalmente, la balanza entrará en un modo de espera mostrando 0g, 0.0g en la pantalla.

Nota: la duración de ----- se decidirá por la estabilidad del sensor de carga, por lo que la balanza no debe colocarse en una superficie inestable o expuesta a corrientes. Si O parpadea en la pantalla, significa que la balanza no está en condiciones estables y la calibración y función de recuento no están permitidas.

4. CALIBRACIÓN

- El propósito de esta operación es calibrar la balanza para conseguir el mejor funcionamiento en caso de que haya errores de tolerancia obvios en el pesaje o la balanza

se encuentre sometida a una fuerza de gravedad distinta por estar localizada en una latitud diferente.

- Se recomienda el calentamiento de la balanza durante media hora antes de la calibración.
- Retire todas las cargas del plato, presione la tecla **TARE** para poner las lecturas a 0g,0.0g.
- Presione y mantenga la tecla **CAL** durante 3 segundos. Suelte la tecla **CAL** cuando se muestre “---CAL---“ en la pantalla. El valor de la pesa de calibración parpadeará en la pantalla, coloque la pesa correspondiente en el plato, se mostrará “-----“ en la pantalla durante unos segundos antes de que el peso de la pesa de calibración aparezca en la pantalla. Retire la pesa, “-----“ permanecerá durante algunos segundos hasta que la balanza entre en modo de pesaje estable mostrando 0g,0.0g.
- Se recomienda realizar esta operación dos veces para conseguir el mejor resultado de calibración.

5. PESAJE

Cuando la balanza se haya calentado y calibrado, se mostrará 0g, 0.0g en la pantalla indicando que está en modo de pesaje. Coloque el objeto a pesar en el plato, cuando se estabilice, aparecerá el peso del objeto en la pantalla.

Tarar

Cuando se coloca un recipiente en el plato, su peso se muestra en la pantalla. Presione la tecla **TARE** y aparecerá 0g, 0.0g en la pantalla, indicando que el peso del recipiente se ha restado. Coloque el objeto a pesar en el recipiente, cuando se estabilice, la cifra mostrada será el peso del objeto.

Recuento de piezas

Retire todas las cargas del plato y presione la tecla **TARE** para limpiar de lecturas la pantalla. Presione la tecla **COU** para entrar en el modo de recuento de piezas, aparecerá la cifra 10 (cantidad de muestra por defecto) en la pantalla y la unidad de pesaje cambiará de **g** a **pcs**. Coloque 10 muestras en el plato y presione la tecla **COU**. La balanza mostrará “-----“ antes de que en la pantalla aparezca 10 pcs. La balanza entra en modo de recuento de piezas.

Nota: En el modo de recuento, el peso de los objetos de la muestra debe ser homogéneo y el peso de cada unidad no debe ser menor que la legibilidad de la balanza.

Retorno al modo de pesaje


Presione la tecla **COU** para volver al modo de pesaje.

Conversión de unidades

Presione la tecla **UNIT** para cambiar la unidad de pesaje a kg/lb/g, la unidad por defecto está establecida en g.

- La calibración es necesaria para asegurar un pesaje fiable
- Apague la balanza cuando no la use
- Se recomienda girar el plato en el sentido de las agujas del reloj antes de retirarlo de la balanza
- Para la limpieza de las partes metálicas, acero inoxidable, aluminio, pinturas, etc nunca utilice estropajos o productos que puedan rayar, ya que deterioran la balanza, limitando la vida útil del equipo. Para la limpieza del equipo recomendamos se utilice un trapo libre de pelusa humedecido con agua jabonosa que no contenga productos abrasivos.
- Utilice siempre componentes y repuestos originales. Puede ser que otros dispositivos sean parecidos, pero su empleo puede dañar el equipo.
- Si por cualquier circunstancia cae líquido sobre la balanza y entra en contacto con las partes eléctricas, apague y desconecte la balanza de la corriente inmediatamente, y envíela al Servicio Técnico lo antes posible para su revisión y puesta a punto.
- Nunca use la balanza encajonada, por ejemplo en una estantería.
- No use objetos punzantes como bolígrafos, etc., para presionar los botones del panel delantero de la balanza, use únicamente los dedos
- Siga las instrucciones y advertencias de este manual

8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Símbolo	Posible causa	Solución
Línea superior - - - -	Sobrecarga	Recalibre la balanza
Línea inferior_ _ _ _	Sobrecarga o sensor de carga estropeado	Recalibre la balanza
Err-1	Encendido y apagado de la balanza demasiado seguido	Apague la balanza, enciéndala después de 3 segundos
Err-2	La balanza no está estabilizada	Espere unos segundos hasta que se estabilice
	Baja batería	Cargue o reemplace la batería

9. LISTADO DE COMPONENTES

Descripción	Cantidad
Balanza	1 pieza
Plato	1 pieza
Cable de alimentación	1 pieza
Manual	1 pieza

NOTA: Según la legislación vigente en el campo de "Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático" en el que se incluyen las balanzas, mediante la Orden del 22 de diciembre de 1994 (BOE 3/1/95), estas balanzas no se pueden utilizar para:

- Realización de transacciones comerciales
- Cálculo de tasas, aranceles, impuestos, remuneraciones, indemnizaciones y otros tipos de cánones similares
- Peritajes judiciales
- Preparación farmacéutica de medicamentos por encargo, así como realización de análisis efectuados en los laboratorios médicos y farmacéuticos
- Determinación del precio o importe total en la venta directa al público y la preparación de preenvasados



Instrucciones sobre protección del medio ambiente

Las balanzas electrónicas Nahita-Blue series 5161-LED funcionan con batería recargable. Las baterías contienen metales pesados (zinc, litio, mercurio, etc.) que si son liberados en la naturaleza pueden contaminar las aguas, suelos, etc.

No deposite esta balanza en la basura ordinaria cuando haya terminado su ciclo de vida; llévela a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. No contiene elementos peligrosos o tóxicos para el ser humano pero una eliminación no adecuada, perjudicaría al medio ambiente.

Los materiales son reciclables tal como se indica en la marcación. Al reciclar materiales o con otras formas de reutilización de aparatos antiguos, esta Ud. haciendo una contribución importante a la protección del medio ambiente.

Por favor póngase en contacto con la administración de su comunidad para que le asesoren sobre los puntos de recogida.

Thank you for choosing this equipment. We sincerely wish that you enjoy your Nahita-Blue electronic balance, series 5161-LED. We highly recommend looking after this equipment according to what is stated in this manual.

Nahita develops its products according to the CE marking regulations as well as emphasizing the ergonomics and safety for its user.

The correct use of the equipment and its good quality will allow you to enjoy this equipment for years.

The improper use of the equipment can cause accidents and electric discharges, circuit shorts, fires, damages, etc. Please read the point of Tips, where we expose the safety notes.

<p>TO GET THE BEST RESULTS AND A HIGHER DURATION OF THE EQUIPMENT IT IS ADVISABLE TO READ THOROUGHLY THIS MANUAL BEFORE OPERATING WITH THE EQUIPMENT.</p>
--

Please bear in mind the following:

- This manual is inseparable from the Nahita-Blue electronic balance series 5161-LED, so it should be available for all the users of this equipment.
- You should carefully handle the balance avoiding sudden movements, knocks, free fall of heavy / sharp objects on it. Avoid spilling liquids inside the equipment.
- Never dismantle the different pieces of the balance to repair it yourself, since it could produce a defective use of the whole equipment and a loss of the product warranty, as well as injuries on people that handle the balance.
- To prevent fire or electric discharges avoid dry or dusty environments. In case it may happen unplug the equipment immediately.
- If you have any doubt about setting up, installation or functioning do not hesitate to contact your wholesaler.
- This equipment is protected under the Warranties and consumer goods regulation (10/2003).
- Overhaul is not covered by the equipment warranty.
- Operations made by non-qualified staff will automatically void the warranty.
- Accessories (including their loss), are not covered by the product's warranty. The warranty neither covers piece's deterioration due to the course of time.
- Please make sure you keep the invoice, either for having the right to claim or asking for warranty coverage. In case you have to send the equipment to Nahita Technical Assistance Department you should enclose the original invoice or a copy as guarantee.
- Manufacturer reserves the right to modify or improve the manual or equipment.

INDEX OF CONTENTS

1. SPECIFICATIONS	13
2. ASSEMBLY.....	14
3. TURN ON THE BALANCE.....	14
4. CALIBRATION.....	14
5. WEIGHTING.....	15
6. INTERFACE.....	16
7. TIPS.....	16
8. TROUBLESHOOTING.....	17
9. PACKING LIST.....	17

1. SPECIFICATIONS

Precision balances series 5161-LED work on high precision strain gauge load cell which implements high speed stabilization and high reliability.

Technical specifications

Code	KBB012	KBB013
Max. capacity	10kg	20kg
Tare range	10kg	20kg
Readability (g)	0.1g	0.1g
Repeatability (g)	+/-0.1g	+/-0.1g
Non-linearity (g)	+/-0.2g	+/-0.2g
Corner error (g)	+/-0.2g	+/-0.2g
Pan size (mm)	337x237mm	
Dimensions (LxWxH)	370x370x125mm	
Power supply	AC110V-220V Rechargeable battery 4V/4AH	

- Operating temperature range: 5-35°C
- Moisture: 50-85%

Features

- High precision load cell
- Rugged plastic housing
- Big size stainless steel pan
- High contrast easy to read LED display
- Built-in rechargeable battery
- Height adjustable feet
- Full capacity taring
- Fast response
- Overload protection
- Under balance weighing device
- Selectable measure units, kg, lb, g
- Weighting check, piece counting function
- RS232 interface

Function keys

ON/OFF, to turn on / off the balance

COU, for counting

TARE, for taring

UNIT, for unit conversion (g/lb/kg)

CAL, for calibration

MENU, for printing

2. ASSEMBLY

- Unpack the package, put the pan on the top of the loader.
- Put the balance on a steady flat surface away from vibrations, direct sunshine, air blows, strong magnetic disturbances and explosive, corrosive and flammable substances.
- Battery locker is at the rear of the balance, turn on the locker to turn on the balance. Please, turn off the locker during moving or transportation or if you are not going to use the balance for a long period of time.

3. TURN ON THE BALANCE

- Connect the balance to power supply, keep the switch in the ON(-) status.
- Press function key ON/OFF to turn on the balance, the balance will display following figures sequentially:

8.8.8.8.8.8.

Battery Voltage U=

Maximum capacity

- Finally the balance stays in a standby state showing 0g, 0.0g in the display

Notice: the lasting time of ----- will be decided by the stability of the load cell, thus, the balance must not be located in an unstable surface or exposed to wind blow. If O flashes in the display, it means the balance is not in a stable condition, calibration and counting operations are not allowed.

4. CALIBRATION

- The purpose for this operation is to calibrate the balance so as to achieve the best performance in case there is obvious tolerance error in weighting or the balance is under different gravity due to location in a different latitude.
- It is suggested to warm up the balance over half an hour before calibration.

- Remove all loads from the pan, press function key **TARE** to clear the readings to 0g, 0.0g.
- Press and hold function key **CAL** for 3 seconds, release function key **CAL** when “---CAL---“ is shown in the display, a figure of standard weight will flash in the display. Put a standard weight on the pan accordingly, standby state “-----“ will be shown in the display for a few seconds before the standard weight figure is shown in the display. Remove the weight, “-----“ standby state will remain for a few seconds before the balance enter stable weighing mode, showing 0g, 0.0g.
- It is recommended to make the operation twice to achieve the best calibration result.

5. WEIGHTING

When the balance is warmed up and calibrated, 0g, 0.0g is shown in the display indicating weighting mode. Put the object on the pan, when stable, the weight of the object is shown in the display.

Taring

When a container is put on the pan, its weight is shown in the display. Press function key **TARE**, 0g, 0.0g will be shown in the display, indicating the weight of the container is deducted. Put the object into the container, when stable, the figure shown in the display is the weight of the object.

Piece counting

Remove all loads from the pan, press function key **TARE** to clear the readings in the display, press function key **COU** to enter counting mode. Figure 10 (default sampling quantity) will be shown in the display, weighting unit changes from **g** to **pcs**. Put 10 samples on the pan, press function key **COU**, the balance will show “-----“ before it shows 10 pcs in the display. The balance enters counting mode.

Notice: In counting mode, the weight of the sample objects should be even, the weight of the individual sample should not be less than the readability of the balance.

Return to weighting mode

Press function key **COU** to return to weighting mode.

Unit conversion


Press function key **UNIT** to change weighing unit kg/lb/g, default weighing unit is set to g.

Overload

The weight of the object cannot exceed the rated maximum capacity of the balance, when exceeding, “-----“ will be shown in the display. Remove the object immediately from the pan so as to prevent damages to the balance.

- Always use original components and supplies. Other devices can be similar but they can damage the equipment
- If any liquid spills on the balance and comes in contact with the electric parts of the balance please do immediately disconnect it from power supply and send it to Nahita Technical Service as soon as possible for its checking and adjustment
- Never use the balance in a wedged location as for example a shelf.
- Never use sharp objects as pens, etc... to press buttons of the control panel; only use your fingers.
- Please, follow the instructions in this manual

8. TROUBLESHOOTING

Phenomenon	Possible Reason	Solution
Upper Line - - - -	Overload	Re-calibrate the balance
Under Line _ _ _ _	Overload or load cell broken	Re-calibrate the balance
Err-1	Too frequently turn on and off the balance	Turn off the balance, resume it after 3 seconds
Err-2	The balance is not stabilized	Wait for a few seconds for stabilization
	Low battery	Charge or replace battery

9. PACKING LIST

Description	QTTY
Balance	1 pcs
Pan	1 pcs
Power cord	1 pcs
Manual	1 pcs

NOTE: According to the in force legislation regarding “Non-automatic weighting instruments” in which balances are included, by means of writ dating from 22nd October, 1994 (BOE 1/3rd/95), these balances must not be used for:

- Commercial transactions
- Calculating taxes, tariffs, rates, indemnities and other similar canons
- Judicial surveys
- Pharmaceutical medicine preparations, as well as analysis made in medical or pharmaceutical laboratories
- Determining the price or total amount in sale price or in pre-packaged preparations



Instructions on environmental protection

Nahita-Blue electronic balances series 5161-LED can operate with rechargeable batteries. Batteries contain heavy metals (zinc, lithium, mercury, etc.) that could contaminate water, soils, etc.

At the end of its life cycle, please, do not dispose of this equipment by throwing it in the usual garbage; hand it over a collection point for the recycling of electrical and electronic appliances. It does not contain dangerous or toxic products for humans but a non adequate disposal would damage the environment.

The materials are recyclable as mentioned in its marking. By recycling material or by other forms of re-utilization of old appliances, you are making an important contribution to protect our environment.

Please inquire at the community administration for the authorized disposal location.

Merci d'avoir choisi cet équipement. Nous souhaitons sincèrement que vous apprécierez votre balance électroniques Nahita-Blue, série 5161-LED. Nous vous recommandons de prendre soin de cet équipement selon ce qui est indiqué dans ce manuel.

Nahita développe ses produits selon le marquage CE en mettant l'accent sur l'ergonomie et la sécurité de son utilisateur.

Une utilisation appropriée et la bonne qualité de cet équipement vous permettront de profiter de cet équipement pour plusieurs années.

Une mauvaise utilisation de l'appareil peut provoquer des accidents, décharges électriques, faire sauter le courant électrique, provoquer un incendie, des dommages, etc. Veuillez lire le point *Conseils* où sont exposées les consignes de sécurité.

POUR OBTENIR LES MEILLEURS RESULTATS ET UNE DUREE DE VIE PLUS LONGUE DE L'EQUIPEMENT, IL EST CONSEILLE DE LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'UTILISER VOTRE APPAREIL.

Nous vous remercions de garder à l'esprit ce qui suit :

- Ce manuel est une partie inséparable des balances électroniques Nahita-Blue 5161-LED, il doit être disponible pour tous ses utilisateurs
- Vous devez prendre soin de l'équipement en évitant les mouvements brusques, les coups, la chute d'objets lourds / pointus sur son plateau. Evitez que des liquides ne s'infiltrent à l'intérieur de l'appareil.
- Ne démontez pas les différentes pièces pour réparer vous-même l'appareil, cela pour causer une utilisation défectueuse de l'ensemble du matériel et une perte de la garantie du produit, ainsi que des blessures sur les personnels.
- Pour éviter un incendie ou des décharges électriques, n'utilisez pas cet équipement dans un environnement trop sec ou poussiéreux. Dans le cas où cela arrivait, débranchez immédiatement l'appareil.
- En cas de doute sur la configuration, l'installation ou le fonctionnement n'hésitez pas à contacter votre distributeur
- Cet équipement est protégé en vertu de la garantie et du règlement sur les biens de consommation (10/2003).
- La révision n'est pas couverte par la garantie.
- Les opérations effectuées par un personnel non qualifié provoqueront automatiquement une perte de la garantie.
- Les accessoires (y compris leur perte), ne sont pas couverts par la garantie. La garantie ne couvre pas la détérioration de l'appareil qui serait dû à son usure normale dans le temps.
- S'il vous plaît, assurez-vous de conserver la facture, pour avoir le droit de réclamation ou bénéficier de votre garantie. Dans le cas où vous devez renvoyer l'équipement au Service d'Assistance Technique Nahita, vous devez joindre la facture originale ou une copie comme garantie.
- Nous nous réservons le droit de modifier ou améliorer le manuel ou l'équipement.

INDEX DE CONTENUS

1. SPECIFICATIONS.....	21
2. ASSEMBLAGE.....	22
3. ALLUMAGE DE LA BALANCE.....	22
4. CALIBRATION.....	22
5. PESAGE.....	23
6. INTERFACE.....	24
7. CONSEILS.....	24
8. RESOLUTION DE PROBLEMES.....	25
9. LISTE D'EMBALLAGE.....	25

1. SPECIFICATIONS

Les balances de précision séries 5161-LED fonctionnent avec cellule de jauge de charge de haute précision qui permet une stabilisation à haute vitesse et une grande fiabilité

Spécifications techniques

Code	KBB012	KBB013
Max. capacité	10kg	20kg
Gamme tare	10kg	20kg
Lisibilité (g)	0.1g	0.1g
Répétabilité (g)	+/-0.1g	+/-0.1g
Non-linéarité (g)	+/-0.2g	+/-0.2g
Coin erreur (g)	+/-0.2g	+/-0.2g
Dimensions plateau (mm)	337x237mm	
Dimensions (LxWxH)	370x370x125mm	
Alimentation	AC110V-220V Batterie rechargeable 4V/4AH	

- Gamme de température d'opération: 5-35°C
- Humidité: 50-85%

Caractéristiques

- Cellule de haute précision
- Boîtier en plastique
- Plateau en acier inoxydable des grandes dimensions
- LED écran facile à lire de grand contraste
- Batterie rechargeable intégré
- Pieds réglables en hauteur
- Tarage sur toute la gamme
- Réponse rapide
- Protection contre surcharge
- Pesée hydrostatique
- Unités de mesure sélectionnables kg, lb, g
- Fonction compte-pièces

- Interface RS232

Fonction des boutons

ON/OFF, pour allumer / éteindre la balance

COU, pour compter pièces

TARE, pour tarer

UNIT, pour convertir l'unité (g/lb/kg)

CAL, pour calibrer

MENU, pour imprimer

2. ASSEMBLAGE

- Désemballez le carton, place le pan sur le plateau
- Placez la balance sur une table plate et stable loin des vibrations, exposition directe au soleil, courants d'air, interférences électromagnétiques, substances explosifs, inflammables ou corrosifs.
- Débloquez la batterie rechargeable par le verrou situé sous la balance. Si vous n'utilisez la balance sur une longue période de temps ou pendant transportation, bloquez la batterie pour la préserver dans de bonnes conditions.

3. ALLUMAGE DE LA BALANCE

- Branchez la balance a l'alimentation, maintenez l'interrupteur ON(-).
- Appuyez sur ON/OFF pour allumer la balance, l'écran affichera successivement les suivants chiffres ci-dessous:

8.8.8.8.8.8.

Battery Voltage U=

Maximum capacity

- Finalement, la balance se maintienne en repos et montre 0g, 0.0g à l'écran

Note: la duration de ----- se décide pour l'stabilité de la celle de charge. La balance ne doit pas être placée sur une surface instable ou exposée à courants d'air. Si O clignote à l'écran, signifie une condition instable, la calibration et fonction compte-pièce ne sont pas permis.

4. CALIBRATION

- L'objective de cette opération est la calibration de la balance pour obtenir le meilleur rendement quand il y a un erreur de tolérance de pesage ou la balance est sous un gravité différente à cause de la localisation dans une latitude différent.

- Avant d'effectuer la calibration, procédez au "warming up" pendant demi-heure
- Retirez tous les poids du pan, appuyez la touche **TARE** pour poser tous les lectures a 0g, 0.0g.
- Appuyez la touche **CAL** pendant 3 secondes, lâchez la touche **CAL** quand "---CAL---" s'affiche à l'écran, la valeur nécessaire de poids clignotera. Placez le poids sur le pan, "-----" s'affichera à l'écran pendant quelques secondes avant montrer la valeur du poids. Retirez le poids, "-----" s'affichera à l'écran pendant quelques secondes avant la balance retourne au mode pesage et 0g, 0.0g s'affiche.
- On est recommandé répéter l'opération deux fois pour obtenir la meilleure calibration.

5. PESAGE

Après le "warming up" et la calibration de la balance, 0g, 0.0g s'affiche à l'écran et est au mode pesage. Placez l'objecte sur le pan, lisez le résultat qui s'affiche une fois la valeur est stabilisée.

Tare

Quand un récipient est placé sur le pan, le pois s'affiche à l'écran. Appuyez la touche **TARE**, 0g, 0.0g s'affiche à l'écran, et le poids du récipient a été déduit. Placez l'objecte dans le récipient, quand stable, la chiffre montré à l'écran est le poids du objecte.

Fonction compte-pièces

Retirez toutes les poids du pan. Pressez la touche **COU** pour entrer à la fonction compte-pièces, pressez **TARE** pour débarrasser l'écran. Pressez la touche **COU** pour entrer dans compte-pièces mode. Le chiffre 10 (nombre de pièces pour défaut) s'affichera a l'écran, l'unité de poids change de **g** a **pcs**. Placez 10 pièces sur le pan, pressez la touche **COU**, "-----" s'affichera avant l'écran montre 10 pcs. La balance entre dans compte-pieces mode.

Note: En mode compte-pièces, le poids des pièces doit être homogène et le poids d'une pièce individuelle ne doit pas être plus faible que la lisibilité de la balance

Revenir au mode de pesage

Pressez la touche «COU» pour revenir au mode de pesage.

Conversion de l'unité de poids

Pressez la touche **UNIT** pour changer l'unité de poids a kg/lb/g, l'unité de poids par défaut est g.

Surcharge

Le poids de l'échantillon ne peut dépasser la capacité maximale de la balance; lorsqu'il le dépasser, la ligne supérieure "-----" s'affiche à l'écran. Retirez l'échantillon immédiatement pour éviter d'endommager la balance

6. INTERFACE

Connexion RS232

Balance (9 broches)		Imprimante/ PC (9 broches)
RXD (alimentation)	2-----	3
TXD (puissance de sortie)	3-----	2
GND (terre)	5-----	5

Vitesse de transmission

La vitesse par défaut est 2400BPS, options 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 115200

Régler la vitesse de transmission

Pressez et maintenez la touche **MENU** pour montrer C3-X (X est le numero). Après, pressez **COU** pour choisir un numero différent.

Quand C3-2 s'affiche: 2400BPS
Quand C3-3 s'affiche : 4800BPS
Quand C3-4 s'affiche : 9600BPS
Quand C3-5 s'affiche : 19200BPS
Quand C3-6 s'affiche : 115200BPS

Lâchez la touche **MENU** quand la vitesse de transmission désiré est montrée, pressez la touche **CAL** trois fois pour confirmer l'ajustement: 10 bits, 0 bit de début, 1 bit de fin, 8 chiffres (code ASCII).
Rity bit, No.

Format de sortie des données

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Typ e	espace	espace ou *	+ /-	don née	don née	don née	donné e ou point	don née ou poi nt	don née	don née	don née	uni té	unit é	fin	reven ir


7. CONSEILS

- Le "warming up" est nécessaire avant l'exécution des opérations avec la balance
- Dans le mode TARE, le poids de la pièce à tarer ne doit pas dépasser la capacité maximale de la balance.
- La calibration est nécessaire pour un pesage fiable
- Lorsque vous n'utilisez pas la balance sur une longue période de temps, débranchez-la
- Tournez le pan dans le sens des aiguilles d'une montre avant le retirer de la balance
- N'utilisez jamais des éponges à récurer ou des substances corrosives pour le nettoyage des pièces métalliques telles que l'acier inoxydable, aluminium, revêtements, etc. car ces

produits endommagent la balance et produisent un vieillissement précoce de l'équipement. Utilisez un chiffon doux non pelucheux imbibé d'eau savonneuse qui ne contient pas de produits abrasifs

- Utilisez toujours les composants originaux. D'autres dispositifs peuvent être similaires, mais ils pourraient endommager votre équipement.
- Si un quelconque liquide venait à s'infiltrer dans la balance et se mettait en contact avec les parties électriques, s'il vous plaît, débranchez immédiatement le fil électrique et envoyez-la au service technique, dès que possible, pour son contrôle et son réglage
- N'utilisez jamais la balance dans un endroit peu accessible comme une étagère par exemple.
- N'utilisez jamais d'objets pointus comme des stylos, etc..., pour appuyer sur les boutons du panneau de contrôle ; Utilisez uniquement vos doigts.
- Veuillez suivre les processus d'utilisation de ce manuel.

8. RESOLUTION DE PROBLÉMÉS

Phénomène	Raison possible	Solution
Ligne supérieur - - - -	Surcharge	Re-calibrez la balance
Ligne inferieur _ _ _ _	Surcharge ou cellule de charge casée	Re-calibrez la balance
Err-1	Allumage et éteint de la balance trop rapide	Eteignez la balance, reprenez après 3 secondes
Err-2	La balance n'est pas stabilisée	Attendez quelques secondes pour l'stabilisation
	Batterie basse	Chargez ou remplacez la batterie

9. LISTE D'EMBALLAGE

Description	Quantité
Balance	1 pc
Pan	1 pc
Câble électrique	1 pc
Manual	1 pc

REMARQUE: selon la législation en vigueur concernant les "instruments de mesure non automatiques" dans laquelle les balances sont incluses, datant du 22 octobre 1994 (BOE 1/3/95), ces balances ne doivent pas être utilisées pour :

- Transactions commerciales
- Calcul des taxes, tarifs, taux, indemnités et similaires
- Enquêtes judiciaires
- Préparations en médecine pharmaceutique, ainsi que les analyses réalisées en laboratoire médical et pharmaceutique
- Détermination du prix ou montant total du prix de vente dans des préparations pré-packagées



Instructions concernant la protection de l'environnement

Les balances électroniques Nahita-Blue série 5161-LED peuvent fonctionner avec des piles ; lorsqu'elles sont utilisées, nous vous remercions de toujours les déposer dans des conteneurs spéciaux utilisés à cet effet ou dans une déchetterie. Les piles contiennent des métaux lourds (zinc, lithium, mercure, etc.) qui pourraient contaminer l'eau, les sols, etc

À la fin de son cycle de vie, nous vous prions de ne pas jeter cet appareil en le jetant dans une poubelle habituelle ; Déposez-le à un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. Il ne contient pas de produits toxiques ou dangereux pour l'homme, mais une destruction non adéquate porterait préjudice à l'environnement.

Les matériaux sont recyclables, comme mentionné dans sur sa plaque. En recyclant les matières ou par d'autres formes de réutilisation des appareils usagés, vous contribuez de façon importante à la protection de notre environnement.

Veuillez-vous renseigner auprès de l'administration de votre commune pour connaître le point de collecte autorisé le plus proche.