



**USER MANUAL
MANUAL DE UTILIZACION
MANUEL D'UTILISATION**

**INDICATOR SC2
INDICADOR SC2
INDICATEUR SC2**



INDEX

Specifications	5
Power	5
Before using	5
System power consumption	5
Connect the loadcell to the indicator	5
Display description	6
Basic function operation	7
Standard functions setup	8
- Internal value / battery voltage	8
- Piece weight auto-average	8
- Auto-power off	9
- Backlight setting	9
- Accumulation	9
- RS-232 output	10
- A/D update rate	10
- Display condition at zero	10
Standard calibration	11
- Weight calibration	11
- Zero calibration	11
- Span calibration	11
Guarantee	12
EC Declaration of Conformity	29

INDICE

Especificaciones	13
Alimentación	13
Antes de su utilización	13
Consumo	13
Conexión de la célula de carga al indicador	14
Descripción del display	14
Operación básica	15
Configuración de funciones standard	16
- Valor interno / Voltaje de la batería	16
- Promedio automático del peso unitario	16
- Autodesconexión automática	17
- Iluminación del display	17
- Acumulación	17
- Salida RS-232	18
- Velocidad del convertidor analógico digital (A/D)	18
- Condiciones del cero del display	19
Calibración standard	19

- Calibración de peso	19
- Calibración del cero	19
- Calibración del span	20
Garantía	20
Declaración CE de Conformidad	29

SOMMAIRE

Caractéristiques	21
Alimentation	21
Avant d'utilisation	21
Consommation	21
Conexión de la cellule de charge a l'indicateur	22
Description de l'écran	22
Fonctions de base	23
Configuration des fonctions standard	24
- Valeur interne / Voltage de la batterie	24
- Moyenne automatique du poids unitaire	25
- Déconnexion automatique	25
- Éclairage de l'écran	25
- Accumulation	26
- Sortie RS-232	26
- Vitesse du convertisseur analogique digital (A/D)	26
- Remise à zéro de l'écran	27
Calibrage standard	27
- Calibrage de poids	27
- Calibrage du zéro	28
- Calibrage du span	28
Garantie	28
Declaration CE de Conformité	29

SPECIFICATIONS

Accuracy: Class III

Loadcell sensitivity range: 1.5 ~ 3.0mV/V

Nonlinear: $\leq 0.01\%F.S$

System working voltage: DC:5V

Division value: 1/2/5 auto setting

Large LCD display connector: Sampling serial output way

Sample rate: 20 times per second (can select)

Internal resolution: 300000~600000

POWER

Input: 120~240V

Output: 12V/1A

Rechargeable battery: 6V/4AH

BEFORE USING

- 1) Place this product on a firm and smooth place, don't place it in vibration or shaking, use bench for use on four only adjust foot, adjust the balance using the bubble level.
- 2) Use independent source, avoid other electrical disturbance.
- 3) Don't put any object on the platter when turn on the balance.
- 4) Please, turn on 2-3 minutes before using.
- 5) Avoid temperature change too large and air flow strenuous sites.
- 6) Don't overload the balance, don't exceed the maximal capacity.

SYSTEM POWER CONSUMPTION

Main system power consumption: about 25mA

Main system power consumption (with backlight): about 44mA

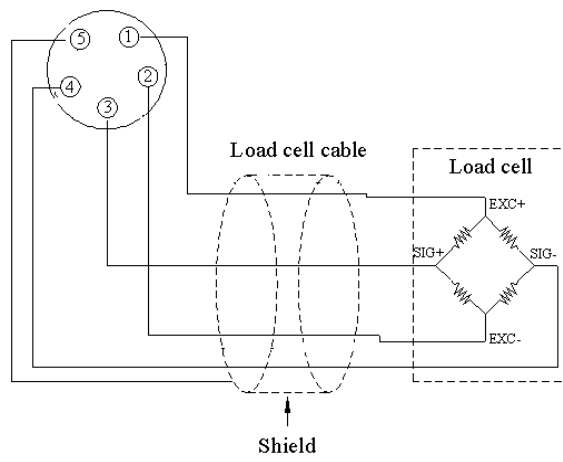
Main system power consumption (with backlight and RS-232): about 52mA

Battery life: about 160 hours (backlight off)

about 90 hours (backlight on)

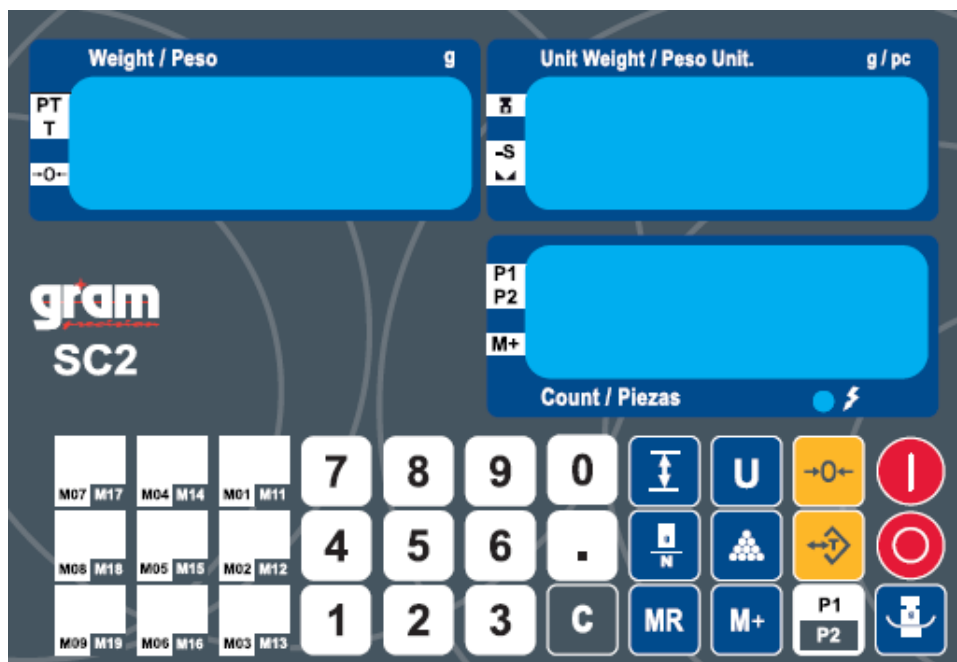
CONNECT THE LOADCELL TO THE INDICATOR

- 1) The loadcell connector is 5 pins.
- 2) When the indicator in power, it is forbidden that take off the loadcell plug, if take off the plug, the indicator maybe be damaged.
- 3) It is forbidden that weld the indicator, when there is thunder storm, please make solution for avoiding the thunder, in this way, it can protect the safe of scales and stuff.



PIN 1:E+ (EXC+) PIN 2:E- (EXC-) PIN 3:S+ (SIG+)
 PIN 4:S- (SIG-) PIN 5:Ground

DISPLAY DESCRIPTION



BASIC FUNCTION OPERATION



Press and hold this key for 2 seconds to turn off the balance.



Press this key to turn on the balance



To select the desired weight unit.



To reset the weight to zero "0", but the display value has to be lesser than $\pm 2\%$ of maximum capacity.



Function 1. To subtract the container's weight. Maximum tare: full capacity
Function 2. To preset a tare value. Press this key with empty pan and use the numerical keys to introduce the desired preset tare weight value, press again this key to confirm.

To clear the preset tare value, press this key when do not place any object onto the pan.



To setup the unit weight.

Place the object onto the pan, use 0 – 9 keys and decimal (.) key to input the piece weight value, then press this key to confirm. The weight window will show the total weight, the piece weight window will show the piece weight and the total count window will display the total of pieces.





To setup the sample quantity.

Use 0 – 9 keys to introduce the desired sample quantity, then press this key to confirm. Weight window will show the weight, piece window will show the unit weight and the total count window the total of pieces.



To fix a quantity high limit.

Example: Put on the pan the quantity sample. for example 100 units, press the  to confirm and then press the key  to fix the limit. Remove the items from the platter, from now, the balance will beep when the quantity of pieces placed on the platter arrives to 100pcs.



To accumulate weights and total count, the max accumulation count can accumulated 99 times

Accumulation function can auto setup, see UF-5 function specification.



Piece weight memory key.

Input piece weight using the 0 – 9 keys, then press this key to memorize and press the keep where you want to save it, for example:



Press this key to select the PLU (M01 – M09) and press again to select the PLU (M11 – M18)





Press this key to clear the piece weight window.





Press this key to display the total accumulation count, total accumulated weight and total count.



To clear accumulation data, press and hold this key until buzzer beeps twice.

STANDARD FUNCTIONS SETUP




To access to functions setting, press and hold the  key, then press the 

The weight window will show UF-1, press the  key or  key to select the desired parameter (UF-1 to UF-8)

UF-1 Internal value / battery voltage

1. Press the  key to enter.
2. Weight window will show the internal value (SPAN), piece weight window will show the actual battery voltage and the total count window will display the the internal value (ZERO).
2. Press the  key to exit.




UF-2 Piece weight auto-average

1. Press the  key to enter.
2. The display will show the message A A U G 1 (factory default).
3. Use 0 and 1 keys to enable or disable the auto-average function.
4. Press the  key to confirm.
5. Press the  key to exit.

AAUG 0 : Disable

AAUG 1: Enable

UF-3 Auto-power off



1. Press the  key to enter.
2. Use the 0 – 9 keys to enter the auto power-off time.
3. Press the  key to confirm.
4. Press the  key to exit.

Factory default: 00

UF-4 Backlight setting

Modes:

- **Lit 0:** Automatic
- **Lit 1:** Backlight on
- **Lit 2:** Backlight off

1. Use 0 – 2 keys to select backlight mode.
2. Press the  to confirm.
3. Press the  to exit.

Factory default: Lit 0 – Automatic

UF-5 Accumulation

Modes:



ACCU 0 0
A B

A: 0---Stable required **1**----Stable not required

B: 0---The weight has to return to zero to accept next accumulation

1---The weight does not have to return to zero to accept next accumulation

2—No tare weight to accept next accumulation

1. Use 0 – 2 keys to select the accumulation conditions.
2. Press the  to confirm.
3. Press the  to exit.

Factory default: ACCU 0 0

UF-6 RS-232 output

1. Use the 0 – 4 keys to enter RS-232 output formats.

2. Press the  key to confirm:

232 0 0
A B

A: Baud rate setup

0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200

B: Output mode setup

0: RS-232 output disable 1: Manual output (formats 2)

UF-7 A/D update rate

1. Use the 0 -2 keys to enter ADC speed.

2. Press the  key to confirm:

Speed 0: low speed

Speed 1: standard speed

Speed 2: High speed

3. Press the  key to confirm.

4. Press the  to exit.

Factory default: 0

UF-8 Display condition at zero

1. Use the 0 – 5 keys to enter.

2. Press the  to confirm

ZP 1: 1 division not to display at zero

ZP 2: 2 division not to display at zero



ZP 3: 3 division not to display at zero



ZP 4: 4 division not to display at zero

ZP 5: 5 division not to display at zero



3. Press the  to confirm

STANDARD CALIBRATION

1. Press and hold the  key, then press the  key.

2. Use the  and  keys to select ECF-1, ECF-2 or ECF-3

ECF-1 – Weight calibration


1. Press the  to enter, display will show the internal value, press again the  key to calibration the zero weight after stable.

2. Use the 0 – 9 keys to enter the weight to be calibrated.



3. Place the required calibration weight on the platform.


4. Press the  key to confirm.

5. The calibration procedure is completed.

6. Press the  key to exit and return to previous setup mode.

ECF-2 – Zero calibration

1. Press the  key to enter, display will show the internal value, press again the  key to calibration the zero weight after stable.

2. Press the  key to exit and return to previous setup mode.

ECF-3 – SPAN calibration


1. Press the  key to enter.

2. Use 0 – 9 keys to enter the weight to be calibrated.

3. Place the required calibration weight on the platform.

4. Press the  key to confirm.

5. The calibration procedure is completed.

6. Press the  key to exit and return to previous setup mode.

GUARANTEE

This scale is guaranteed for one year from the delivery date. The guarantee covers any fabrication defect of the material.

During this period GRAM PRECISION, covers the manpower and the spare parts necessary for the reparation of the scale.

This guarantee does not cover the failures caused by an inappropriate use or overcharge.

The guarantee does not cover the freight cost (transport) necessary to repair the scale.

ESPECIFICACIONES

Precisión: Clase III

Rango de sensibilidad de la célula de carga: 1.5 ~ 3.0mV/V

Nonlinear: $\leq 0.01\%F.S$

Sistema de voltage: DC:5V

División: 1/2/5 auto-configurable

Conector del display LCD: Forma de salida en serie

Frecuencia de muestreo: 20 veces por Segundo (configurable)

Resolución interna: 300000~600000

ALIMENTACION

Entrada: 120~240V

Salida: 12V/1A

Batería recargable: 6V/4AH

ANTES DE UTILIZAR

- 1) Situar la balanza sobre una superficie firme y llana, no exponerla en ambientes con vibraciones, nivelar la balanza utilizando el nivel de burbuja.
- 2) Utilizar una fuente electrica independiente, evitar perturbaciones electricas.
- 3) No colocar ningún objeto sobre la plataforma en el momento de poner en marcha el indicador.
- 4) Por favour, permita que la balanza se precaliente durante 2-3 minutos antes de su utilización.
- 5) Evitar cambios de temperatura muy bruscos y corrientes de aire.
- 6) No sobrecargar la balanza, nunca exceder la capacidad máxima.

CONSUMO

Consumo normal: aprox. 25mA

Consumo con la retroiluminación: aprox. 44mA

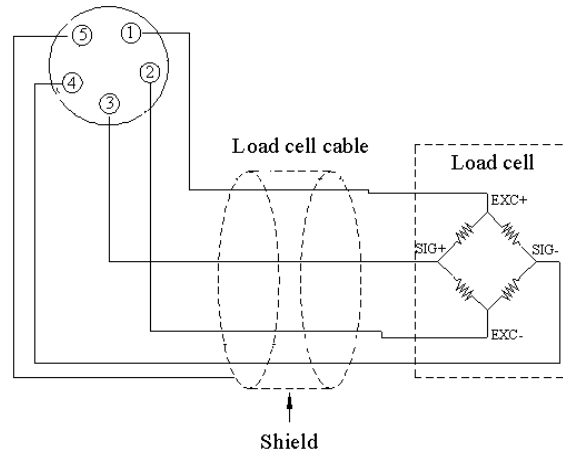
Consumo con la retroiluminación y salida RS-232: aprox. 52mA

Vida de la batería: aprox. 160 horas (Sin la retroiluminación)

90 horas (Con la retroiluminación)

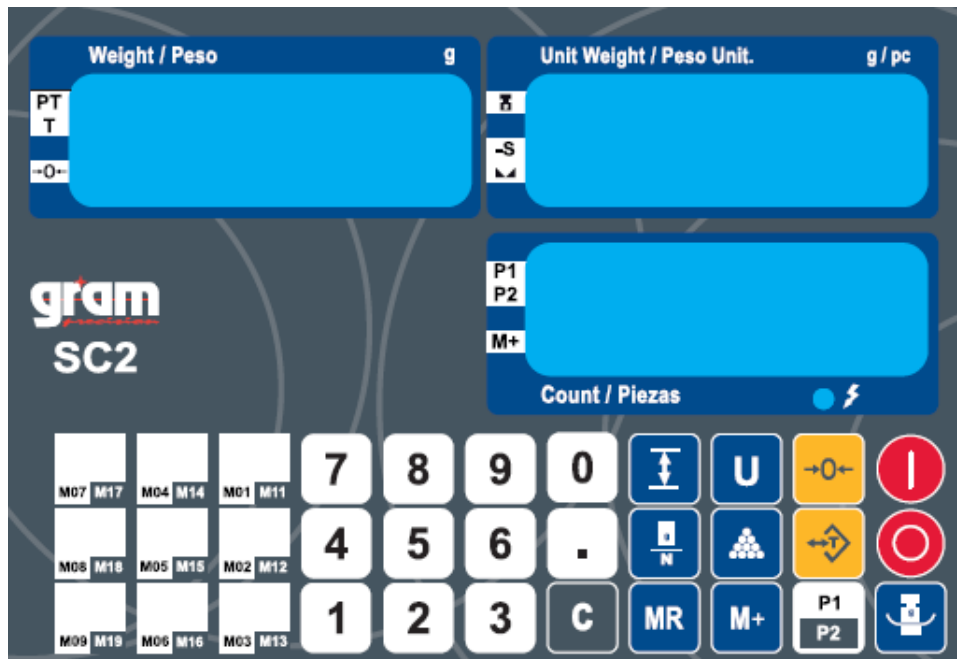
CONEXION DE LA CELULA DE CARGA AL INDICADOR

- 1) El conector de la célula de carga es de 5 pins.
- 2) Cuando el indicador está trabajando, no quitar el tapón de la célula de carga, este acto podría dañar el equipo.



PIN 1:E+ (EXC+) PIN 2:E- (EXC-) PIN 3:S+ (SIG+)
 PIN 4:S- (SIG-) PIN 5:Ground

DESCRIPCION DEL DISPLAY



OPERACION BASICA



Mantener pulsada esta tecla durante 2 segundos para apagar el indicador.



Pulsar esta tecla para encender la balanza.



Para seleccionar la unidad de pesada deseada.



Para poner la lectura del display a cero "0", el valor del display tiene que ser menor al $\pm 2\%$ de la capacidad máxima.



Función 1. Para sustraer el peso de un recipiente. Rango máximo de Tara: 100%

Función 2. Para predeterminar el valor de una Tara.

Pulsar esta tecla con el plato vacío y utilizar las teclas numéricas 0 al 9 para introducir el valor de la tara deseado. Pulsar nuevamente esta tecla para confirmar.

Para borrar un valor de tara prefijado, con el plato vacío pulsar la tecla 



Introducción del peso unitario.

Colocar sobre el plato de pesada el objeto, utilizar las teclas numéricas del 0 al 9 y el punto decimal (.) para introducir el valor del peso unitario de la pieza. Pulsar esta tecla para confirmar.

El display Peso mostrará el peso total de las piezas, el display Peso Unit mostrará el peso unitario de cada pieza y el display Piezas visualizará el número total de piezas.





Introducción del número de piezas (muestra inicial)

Utilizar las teclas numéricas del 0 al 9 para introducir el número de piezas en la muestra inicial. Pulsar esta tecla, el display Peso mostrará el peso total de todas ellas, el display Peso Unit. Visualizará el peso unitario y el display Piezas el número total.



Para fijar una cantidad como límite superior.

Ejemplo: Colocar sobre el plato la cantidad de piezas como muestra inicial, por ejemplo 100 unidades, pulsar la tecla  para confirmar y seguidamente la tecla  para fijar la cantidad como límite. Retirar la muestra del plato, a partir de este momento, la balanza emitirá una señal acústica cuando la cantidad de piezas llegue a 100 unidades.



Acumulación de pesadas

Utilizar esta tecla para acumular pesadas ó resultados de cuentapiezas.
Se pueden realizar hasta 99 acumulaciones.

La función de acumulación puede ser configurada (ver parámetro UF-5)



Memorización de pesos unitarios.

Introducir el peso unitario de una pieza utilizando las teclas numéricas del 0 al 9, pulsar esta tecla y seguidamente elegir la tecla PLU donde se desea guardar, por ejemplo:



Selección de PLU

Pulsar esta tecla para seleccionar una de las PLU (M01 – M09), pulsar de nuevo la tecla para seleccionar una de las PLU (M11 – M18)




Pulsar esta tecla para borrar los datos del display Peso.





Para recuperar el valor de una acumulación, pulsar esta tecla.



Para borrar datos de acumulación, mantener pulsada esta tecla hasta que la señal acústica suene dos veces.

CONFIGURACION DE FUNCIONES STANDARD


Para poder acceder a la configuración de funciones, mantener pulsada la tecla  y seguidamente pulsar la tecla 

El display Peso mostrará UF-1, pulsar las teclas  ó  para seleccionar el parámetro deseado (del UF-1 al UF-8)

UF-1 Valor interno / Voltaje de la batería

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
2. El display Peso mostrará el valor interno (SPAN), el display Peso Unit. Mostrará el voltaje actual de la batería y el display Piezas visualizará el valor interno (CERO)
3. Pulsar la tecla  para salir.

UF-2 Promedio automático del peso unitario

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
2. El display mostrará A A U G 1 (valor por defecto).

3. Utilizar las teclas 0 y 1 para activar ó desactivar la función.

4. Pulsar la tecla  para confirmar.

5. Pulsar la tecla  para salir.

AAUG 0 : Función desactivada.

AAUG 1: Función activada.

UF-3 Autodesconexión automática

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.

2. Utilizar las teclas 0 – 9 para seleccionar el tiempo de autodesconexión deseado.

3. Pulsar la tecla  para confirmar.

4. Pulsar la tecla  para salir.

Valor por defecto: 00

UF-4 Iluminación del display

Modos:

- **Lit 0:** Automático
- **Lit 1:** Siempre encendido
- **Lit 2:** Siempre apagado

1. Utilizar las teclas 0 – 2 para seleccionar el modo deseado

2. Pulsar la tecla  para confirmar.

3. Pulsar la tecla  para salir.

Valor por defecto: Lit 0 – Automático

UF-5 Acumulación



Modos:

ACCU 0 0
A B

A: 0---Se requiere estabilidad **1**----No se requiere estabilidad


B: 0---El peso debe de volver a cero para aceptar una nueva acumulación.

- 1---El peso no debe volver a cero para aceptar una nueva acumulación.
- 2—Ninguna tara para aceptar una nueva acumulación.

1. Utilizar las teclas 0 – 2 para seleccionar las condiciones de acumulación deseadas.
2. Pulsar la tecla  para confirmar
3. Pulsar la tecla  para salir.

Valor por defecto: ACCU 0 0

UF-6 Salida RS-232

1. Utilizar las teclas 0 – 4 para acceder a la configuración de formatos.
2. Pulsar la tecla  para confirmar:

232 0 0
A B

A: Configuración de la velocidad de transmisión

0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200

B: Configuración del modo de salida

0: RS-232 salida desactivada 1: Salida manual (2 formatos)



UF-7 Velocidad del convertidor analógico digital (A/D)

Modos:

Velocidad 0: baja

Velocidad 1: media

Velocidad 2: alta

1. Utilizar las teclas 0 -2 para acceder al parámetro.
2. Pulsar la tecla  para confirmar:
3. Pulsar la tecla  para salir.

Valor por defecto: 0

UF-8 Condiciones del cero del display

Modos:



ZP 1: 1 división no se muestra

ZP 2: 2 divisiones no se muestran





ZP 3: 3 divisiones no se muestran

ZP 4: 4 divisiones no se muestran





ZP 5: 5 divisiones no se muestran

1. Utilizar las teclas 0 – 5 para acceder.
2. Pulsar la tecla  para confirmar
3. Pulsar la tecla  para salir.




CALIBRACION STANDARD

1. Mantener pulsada la tecla  y sin soltarla, pulsar la tecla 
2. Utilizar las teclas  y  para seleccionar ECF-1, ECF-2 o ECF-3




ECF-1 – Calibración de peso

1. Pulsar la tecla , el display mostrará el valor interno, pulsar nuevamente la tecla 
2. Utilizar las teclas numéricas 0 – 9 para introducir el valor de la pesa de calibración.
3. Colocar la pesa de calibración en el centro de la plataforma.
4. Pulsar la tecla  para confirmar.
5. El procedimiento de calibración ha sido completado.
6. Pulsar la tecla  para salir y volver al modo de configuración previo.

ECF-2 – Calibración del cero

1. Pulsar la tecla , el display mostrará el valor interno, pulsar de nuevo la tecla 
2. Pulsar la tecla  para salir y volver al modo de configuración previo.

ECF-3 – Calibración del SPAN

1. Pulsar la tecla  .
2. Utilizar las teclas 0 – 9 para introducir el valor de la pesa de calibración.
3. Colocar la pesa de calibración en el centro de la plataforma.
4. Pulsar la tecla  para confirmar.
5. El procedimiento de calibración ha sido completado.
6. Pulsar la tecla  para salir y volver al modo de configuración previo.

GARANTIA

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, GRAM PRECISION, se hará cargo de la reparación de la balanza.

Esta garantía no incluye los daños ocasionados por uso indebido o sobrecargas.

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de la balanza.

CARACTÉRISTIQUES

Précision : Classe III

Rang de sensibilité de la cellule de charge: 1.5 ~ 3.0mV/V

Linéarité : $\leq 0.01\%$ F.S

Système de voltage: DC:5V

Échelon : 1/2/5 auto-configurable

Connectivité de l'écran LCD: Sortie en série

Vitesse : 20 fois par seconde (sélectionnable)

Résolution interne: 300000~600000

ALIMENTATION

Entrée: 120~240V

Sortie: 12V/1A

Batterie rechargeable: 6V/4AH

AVANT UTILISATION

- 1) Placer la balance sur une surface rigide et plane. Ne pas l'utiliser dans un milieu où il y a des vibrations et mettre à niveau la balance grâce à la bulle de niveau.
- 2) Utiliser une source électrique indépendante pour éviter les perturbations électriques.
- 3) Ne poser aucun objet sur la plateforme au moment de la mise en marche de la balance.
- 4) Mettre en marche la balance 2-3 minutes avant son utilisation pour permettre un préchauffage.
- 5) Eviter les changements brusques de température et les courants d'air.
- 6) Ne pas surcharger la balance, ne jamais dépasser la capacité maximale.

CONSOMMATION

Consommation normale : approx. 25mA

Consommation avec le rétro éclairage : approx. 44mA

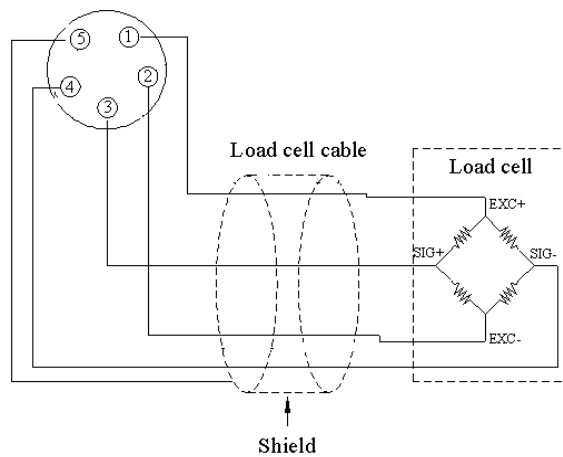
Consommation avec le rétro éclairage et la sortie RS-232: approx. 52mA

Autonomie de la batterie : approx. 160 heures (Sans le rétro éclairage)

90 heures (Avec le rétro éclairage)

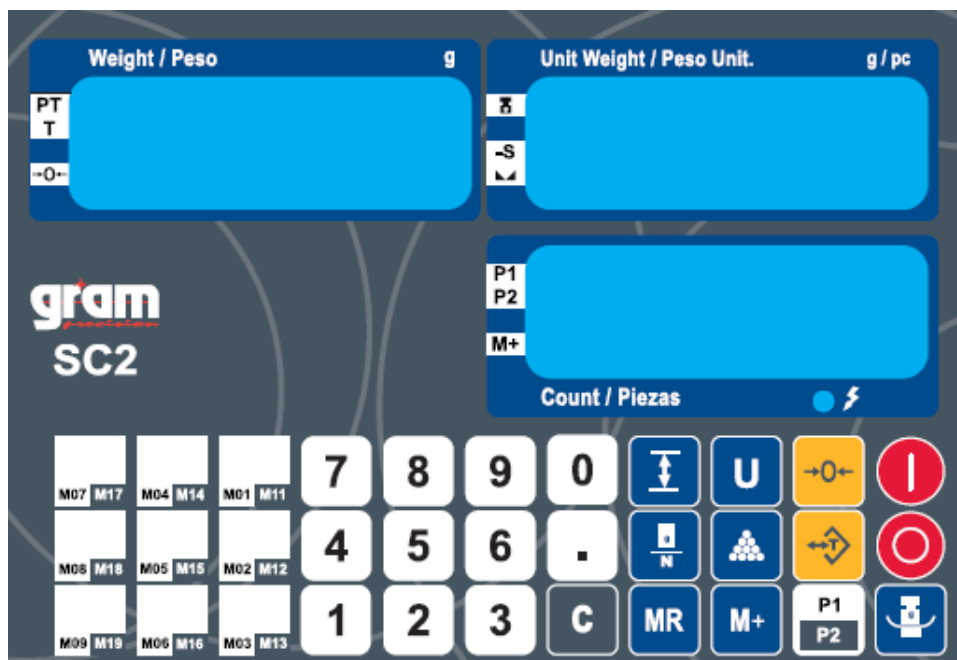
CONNEXION DE LA CELLULE DE CHARGE A L'INDICATEUR

- 1) Le connecteur de la cellule de charge possède 5 broches (PINS).
- 2) Quand l'indicateur fonctionne, ne pas enlever la prise de la cellule de charge, ceci pourrait l'endommager.
- 3) Il est interdit de souder l'indicateur. Quand il y a un orage, faire en sorte de le protéger du tonnerre en le débranchant ce qui permettrait de protéger la balance.



PIN 1:E+ (EXC+) PIN 2:E- (EXC-) PIN 3:S+ (SIG+)
PIN 4:S- (SIG-) PIN 5:Ground

DESCRIPTION DE L'ÉCRAN



FONCTIONS DE BASE



Maintenir appuyée cette touche pendant 2 secondes pour éteindre l'indicateur.



Appuyer sur cette touche pour allumer la balance.



Appuyer sur cette touche pour sélectionner l'unité de pesée désirée.



Appuyer sur cette touche pour remettre le poids à zéro "0", mais la valeur à l'écran doit être inférieure à $\pm 2\%$ de la capacité maximale.



Fonction 1. Pour soustraire le poids d'un récipient. Rang maximum de tare : 100%

Fonction 2. Pour prédéterminer la valeur d'une tare. Appuyer sur cette touche avec le plateau vide et utiliser les touches numériques 0 à 9 pour introduire la valeur de la tare désirée. Appuyer à nouveau sur cette touche pour confirmer.

Pour effacer une valeur de tare déjà fixée, appuyer sur cette touche lorsque le plateau est vide.



Introduction du poids unitaire.

Placer l'objet sur le plateau de pesée, utiliser les touches numériques de 0 à 9 et le point décimal (.) pour introduire la valeur du poids unitaire de l'objet. Appuyer sur cette touche pour confirmer.

L'écran de poids affichera le poids total des pièces, l'écran de poids unitaire affichera le poids unitaire de chaque pièce et l'écran pièces affichera le nombre total de pièces.





Introduction du nombre de pièces de l'échantillon initial

Utiliser les touches numériques de 0 à 9 pour inscrire le nombre de pièces contenues dans l'échantillon initial. Appuyer sur cette touche et l'écran de poids affichera leur poids total, l'écran poids unitaire affichera le poids unitaire de chaque pièce et l'écran pièces affichera le nombre total de pièces.



Pour fixer une quantité comme limite maximale.

Exemple : Placer sur le plateau la quantité de pièces correspondant à l'échantillon initial. Par exemple 100 pièces, appuyer sur la touche  pour confirmer, puis sur la touche  pour fixer cette quantité comme limite. Retirer l'échantillon du plateau. A partir de maintenant la balance émettra un signal sonore chaque fois que la quantité de pièces atteindra

les 100 unités.



Accumulation de pesées

Utiliser cette touche pour mémoriser de nouvelles pesées ou des résultats de compte-pièces.

On peut réaliser jusqu'à 99 mémorisations.

La fonction d'accumulation peut être configurée (voir paramètre UF-5)



Mémorisation de poids unitaires.

Introduire le poids unitaire d'une pièce en utilisant les touches numériques de 0 à 9. Appuyer sur cette touche puis choisir la touche PLU dans laquelle vous voulez le conserver, par exemple :



Choix de PLU

Appuyer sur cette touche pour sélectionner une des PLU (M01 – M09), appuyer à nouveau pour sélectionner une des PLU (M11 – M18).



Appuyer sur cette touche pour effacer les données de l'écran poids.



Appuyer sur cette touche pour afficher la valeur totale des accumulations, le total des poids accumulés et le montant total.

Pour effacer les données accumulées, maintenir cette touche enfoncée jusqu'à ce que le signal sonore sonne 2 fois.

CONFIGURATION DES FONCTIONS STANDARD



Pour pouvoir accéder à la configuration des fonctions, maintenir enfoncée la touche





puis appuyer sur la touche






.

L'écran poids affichera UF-1. Appuyer sur les touches  ou  pour sélectionner le paramètre souhaité (de UF-1 à UF-8).

UF-1 Valeur interne / Voltage de la batterie

1. Appuyer sur la touche  pour accéder au paramètre.
2. L'écran poids affichera la valeur interne (SPAN), l'écran poids unitaire affichera le voltage actuel de la batterie et l'écran pièces affichera la valeur interne (ZERO)
3. Appuyer sur la touche  pour sortir.




UF-2 Moyenne automatique du poids unitaire

1. Appuyer sur la touche  pour accéder au paramètre.
2. L'écran affichera le message AAUG 1 (valeur par défaut).
3. Utiliser les touches 0 et 1 pour activer ou désactiver la fonction.
4. Appuyer sur la touche  pour confirmer.
5. Appuyer sur la touche  pour sortir.

AAUG 0 : Fonction désactivée.

AAUG 1: Fonction activée.

UF-3 Déconnexion automatique



1. Appuyer sur la touche  pour accéder au paramètre.
2. Utiliser les touches 0 – 9 pour sélectionner le temps souhaité avant la déconnexion automatique.
3. appuyer sur la touche  pour confirmer.
4. Appuyer sur la touche  pour sortir.

Valeur par défaut : 00

UF-4 Éclairage de l'écran

Modes:

- **Lit 0** : Automatique
- **Lit 1** : Toujours allumé
- **Lit 2** : Toujours éteint

1. Utiliser les touches 0 – 2 pour sélectionner le mode désiré
2. Appuyer sur la touche  pour confirmer.
3. Appuyer sur la touche  para salir.

Valeur par défaut: Lit 0 – Automatique

UF-5 Accumulation

Modes:

ACCU 0 0
A B

A: 0--- Stabilité requise **1----** Stabilité non requise


B: 0--- Le poids doit être remis à zéro pour permettre une nouvelle accumulation.

1--- Le poids ne doit pas être remis à zéro pour permettre une nouvelle accumulation.

2— Pas de tare pour permettre une nouvelle accumulation.

1. Utiliser les touches 0 – 2 pour sélectionner les conditions d'accumulation désirées.

2. Appuyer sur la touche  pour confirmer.

3. Appuyer sur la touche  para salir.

Valeur par défaut: ACCU 0 0

UF-6 Sortie RS-232

1. Utiliser les touches 0 – 4 pour accéder à la configuration des formats.

2. Appuyer sur la touche  pour confirmer.

232 0 0
A B

A: Configuration de la vitesse de transmission

0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200

B: Configuration du mode de sortie

0: RS-232 sortie désactivée 1: Sortie manuelle (2 formats)

UF-7 Vitesse du convertisseur analogique digital (A/D)

Modes:


Vitesse 0: basse

Vitesse 1: moyenne

Vitesse 2: haute

1. Utiliser les touches 0 -2 pour accéder au paramètre.

2. Appuyer sur la touche  pour confirmer:

3. Appuyer sur la touche  pour sortir.

Valeur par défaut: 0

UF-8 Remise à zéro de l'écran

1. Utiliser les touches 0 – 5 pour entrer

2. Appuyer sur la touche  pour confirmer

Modes:


ZP 1: 1 Les fractions ne sont pas affichées

ZP 2: 2 Les fractions ne sont pas affichées



ZP 3: 3 Les fractions ne sont pas affichées



ZP 4: 4 Les fractions ne sont pas affichées

ZP 5: 5 Les fractions ne sont pas affichées



3. Appuyer sur la touche  pour sortir.

CALIBRAGE STANDARD

1. Maintenir appuyée la touche  et sans la relâcher, appuyer sur la touche 

2. Utiliser les touches  et  pour sélectionner ECF-1, ECF-2 o ECF-3.

ECF-1 – Calibrage de poids


1. Appuyer sur la touche , l'écran affichera la valeur interne, appuyer à nouveau sur la touche  pour calibrer le zéro après stabilisation.

2. Utiliser les touches numériques 0 – 9 pour introduire la valeur du poids de calibrage.



3. Placer le poids de calibrage au centre de la plateforme.


4. Appuyer sur la touche  pour confirmer.

5. Le processus de calibrage est terminé.


6. Appuyer sur la touche  pour sortir et revenir au mode de configuration précédent.

ECF-2 – Calibrage zéro

1. Appuyer sur la touche , l'écran affichera la valeur interne, appuyer à nouveau sur la touche  pour calibrer le zéro après stabilisation.


2. Appuyer sur la touche  pour sortir et revenir au mode de configuration précédent.

ECF-3 – Calibrage SPAN


1. Appuyer sur la touche .

2. Utiliser les touches 0 – 9 pour introduire la valeur du poids de calibrage.

3. Placer le poids de calibrage au centre de la plateforme.

4. Appuyer sur la touche  pour confirmer.

5. Le processus de calibrage est terminé.

6. Appuyer sur la touche  pour sortir et revenir au mode de configuration précédent.

GARANTIE

Cette balance est garantie contre les défauts de fabrication ou de pièce, pendant une année, à partir de la date de livraison.

Durant cette période, GRAM PRECISION, SL se chargera de la réparation de la balance.

Cette garantie n'inclut pas les dommages causés par une utilisation impropre, surcharge, ou par faute de ne pas avoir suivi les recommandations écrites dans ce manuel (particulièrement de l'aparté CONSEILS POUR L'ENTRETIEN).

La garantie ne couvre pas les frais d'envoi (transport) nécessaires pour la réparation de la balance.