

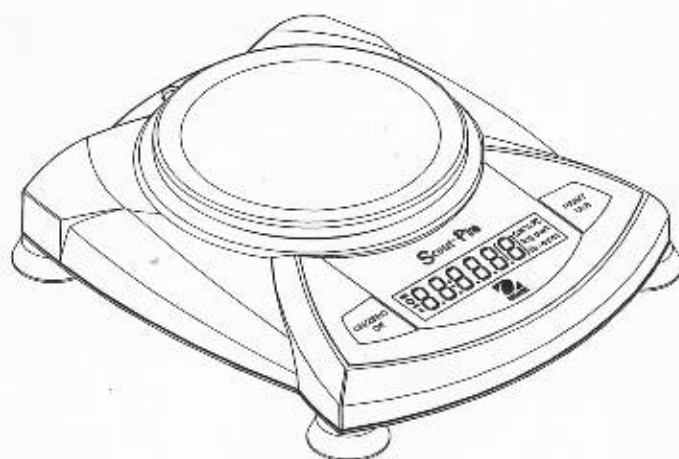


400g
d=0.01g

**Scout® Pro Balance
Instruction Manual**

**Balanza Scout® Pro
Manual de instrucciones**

**Balance Scout® Pro
Manuel d'instruction**




Declaration of Conformity

The undersigned, representing the following manufacturer

Ohaus Corporation
19A Chapin Road
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ 07058
USA

hereby declares that the following products are in conformity with the EEC directives listed below (including any and all modifications):
Balance models: SP123, SP202, SP401, SP402, SP601, SP2001N, SP4001, SP6000, SP6123, SPE202, SPE402, SPE601, SPE401, SPE601, SPE6000, SPU123, SPU202, SPU402, SPU401, SPU601, SPU2001, SPU4001, SPU6000, SPG123F, SPG202F, SPG402F, SPG401F, SPG601F, SPG2001F, SPG4001F, SPG6000F, SPS202F, SPS402F, SPS401F, SPS601F, SPS2001F, SPS4001F, SPS6000F, JS40, JS500, JS1200

Marking	Directive	Standard
	73/23/EEC Low Voltage Basse tension Baja tension	EN60950: 1992 + A1; 1993 + A2; 1993 + A3; 1995 + A4; 1997 Solely of information technology equipment. Seguridad de los equipos de tratamiento de la información incluyendo los equipos eléctricos de oficina. Sécurité des matériels de traitement de l'information.
	Electromagnetic compatibility Compatibilité électromagnétique Compatibilidad electromagnética	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use (Class B) Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire — Prescriptions relatives à la CEM (Class B) Equipo eléctrico de medición, control y uso en laboratorio — Requisitos de compatibilidad electromagnética (Class B)

Last two digits of the year which the CE marking was affixed: 03

ISO 9001 Certificate for Ohaus Corporation - Ohaus Corporation, USA was examined and evaluated in 1994 by the Bureau Veritas Quality International (BVQI) and was awarded the ISO 9001 certificate. This certifies that Ohaus Corporation, USA, has a quality system that conforms to the international standards for quality management and quality assurance (ISO 9000 series). Repeat audits are carried out by BVQI at intervals to check that the quality system is operated in the proper manner.



Tod Xia
President
Ohaus Corporation
Pine Brook, NJ USA
Date: September 22, 2003



Urs Müller
General Manager
Ohaus Europe
Greifensee, Switzerland
Date: September 22, 2003

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION	EN-3
Safety Precautions	EN-3
2. INSTALLATION	EN-3
Unpacking	EN-3
Installing Components	EN-4
Releasing the Shipping Lock	EN-4
Platform Installation	EN-4
Security Bracket	EN-4
Selecting the Location	EN-4
Balances with Level Adjustment	EN-4
Connecting Power	EN-5
Battery Installation	EN-5
AC Adapter Installation	EN-5
3. OPERATION	EN-5
Overview of Controls and Display Functions	EN-5
Button Functions	EN-7
Symbols Used for Operation of the Balance	EN-8
Turning the Balance On	EN-8
Turning the Balance Off	EN-8
Navigating the Menus	EN-9
Menu Structure	EN-9
Entering the Menus	EN-10
Accepting/Bypassing an Individual Menu Item	EN-10
Entering the S.E.T.U.P. Menu	EN-11
Turning Display Hold or Totalize Mode On	EN-11
Exiting the S.E.T.U.P. Menu	EN-12
Entering the U.N.I.T. Menu	EN-12
Parts Counting	EN-13

FCC NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CANADIAN NOTE:

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



AS/NZS4251.1

AS/NZS4252.1 Emission and Immunity

1. INTRODUCTION

The Scout Pro offers parts counting with auto optimization, display hold, totalize and % weighing. Models are available with ranges from 200g to 6000g.

Scout Pro standard features include:

- Battery or AC operation (AC adapter included)
- Integral security bracket
- Programmable auto shut-off
- Span calibration masses included on certain models
- Optional USB or RS232 interface available

Safety Precautions

Please follow the safety precautions as listed:

CAUTION:

- Do not operate the balance around corrosive fumes.
- Use only the adapter provided with the balance.
- Do not try to service the Scout Pro balance.
- Before plugging in the balance, make sure that the voltage rating of the power adapter and the AC supply voltage match.



2. INSTALLATION

Unpacking

Inform your Ohaus dealer if parts are missing.

Your Scout Pro package contains:

- Scout Pro Balance • Warranty card • AC Power Adapter • Platform
- Instruction Manual • Calibration Masses (on certain models)

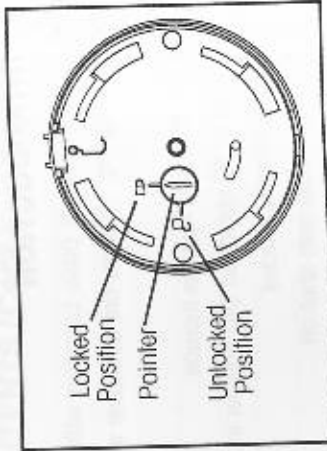
Store the packaging material for future transport.

TABLE OF CONTENTS (Cont.)

Calibration	EN-13
Span Calibration	EN-13
Linearity Calibration	EN-14
Applications	EN-15
Weighing	EN-15
Weighing with Tare	EN-16
Parts Counting	EN-17
Percent Weighing	EN-18
Establishing a New Reference Weight	EN-18
Exiting Percent Weighing	EN-18
Display Hold	EN-18
Exiting Display Hold	EN-19
Totalize	EN-19
Clear Exit Totalize	EN-20
Additional Features	EN-20
Weigh Below	EN-20
LFT (Legal for Trade on certain balances)	EN-21
Lock Switch	EN-21
Sealing the Balance	EN-22
4. MAINTENANCE	EN-22
Cleaning	EN-22
Troubleshooting	EN-22
Error Codes List	EN-23
Accessories	EN-24
5. TECHNICAL DATA	EN-25
Specifications	EN-25
Warranty	EN-27

EN-4
Installing Components
Releasing the Shipping Lock

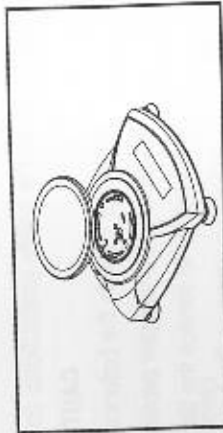
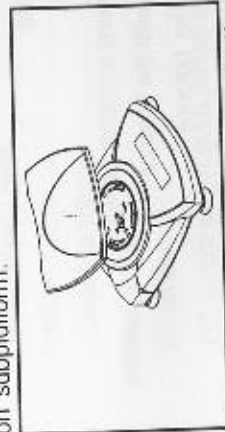
On top of the balance, turn the pointer 90 degrees counter-clockwise to unlock.



Releasing the Shipping lock.

Platform Installation

Balances with a rectangular platform are placed into the subplatform as shown and rotated counter-clockwise until it locks. Round platforms are placed straight down on subplatform.



Platform Installations.

Security Bracket

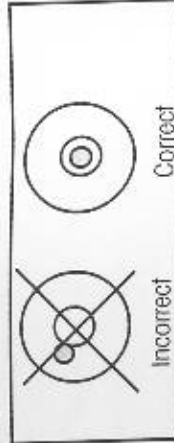
A security bracket is provided at the rear of the balance allowing the balance to be secured by an optional cable and lock accessory.

Selecting the Location

For best performance, the Scout Pro balance should be used in a clean, stable environment. Do not use the balance in environments with excessive drafts, with rapid temperature changes, near magnetic fields or near equipment that generates magnetic fields, or vibrations.

Balances with Level Adjustment

Balances containing leveling feet and a bubble level must be leveled before using. See illustration for correct leveling.



Bubble Level Indicator

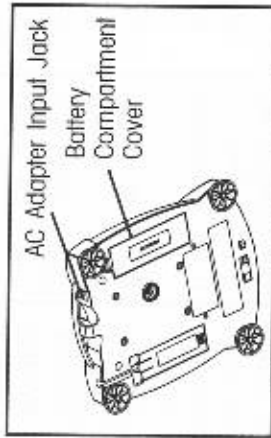
Connecting Power

Battery Installation

Install the Four "AA" batteries with polarity as shown in the battery compartment.

AC Adapter Installation

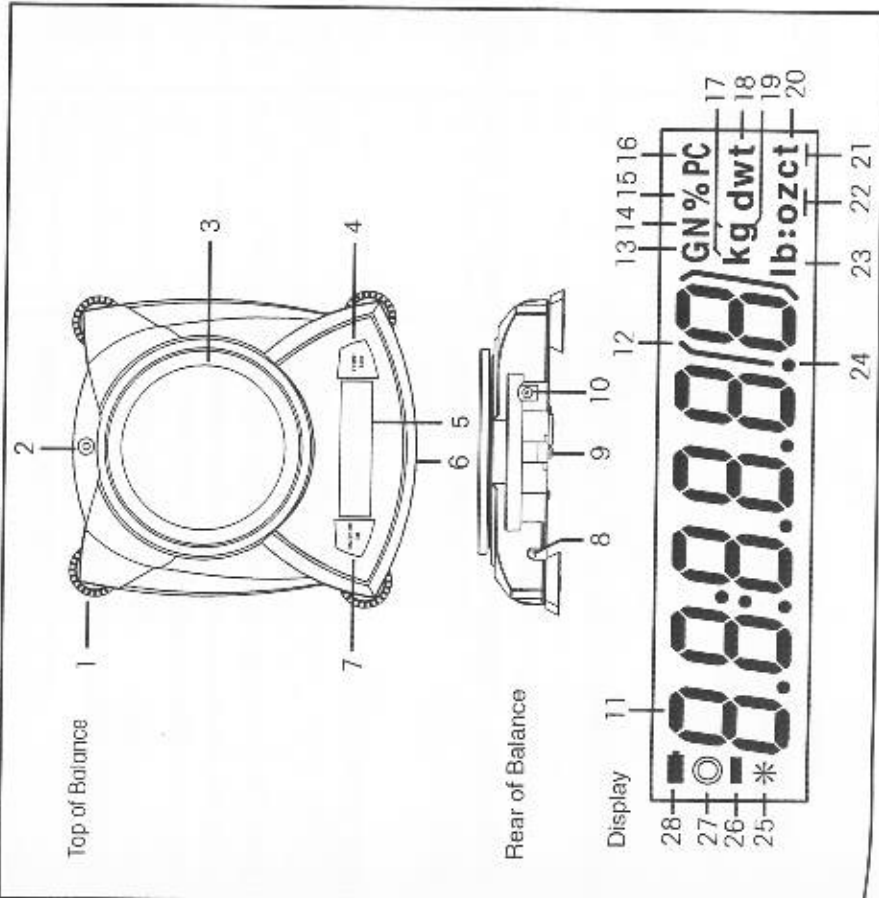
Plug the AC adapter into the jack at the rear of balance.



Battery and AC Power Connections

3. OPERATION

Overview of Controls and Display Functions



No.	Designation	Function
1.	Feet ¹	Provides leveling for certain models.
2.	Spirit Level ¹	Provides level indication.
3.	Platform	Weighing platform, either round or rectangular.
4.	PRINT Unit button	Prints data, scrolls through units, steps through menu options.
5.	Display	LCD display with icons.
6.	Lockswitch	Locks certain menu functions, located under balance On/Off, Zero, enters menu, accepts menu settings.
7.	ON/ZERO Off button	Optional kit for either RS232 or USB operation.
8.	USB or RS232 port	Part of balance for optional external cable and lock.
9.	Security Bracket	Connector for AC adapter.
10.	Power Input Jack	Part of 6-digit LCD display.
11.	7-segment LCD	Auxiliary indication.
12.	Brackets	(not used)
13.	G	(not used)
14.	N	Indicates percent weighing
15.	%	Indicates pieces during parts counting
16.	PC	Indicates weight in kilograms. (certain models)
17.	kg	Indicates weight in pennyweights.
18.	dwt	Indicates weight in grams.
19.	g	Indicates weight in Troy ounces. (certain models)
20/22.	oz t	Indicates weight in totalize mode (or tuals in certain models).
20.	t	(not used)
21.	ct	Indicates weight in ounces.
22.	oz	Indicates weight in pound/ounces. (certain models)
23/22.	lb:oz	Indicates weight in pounds. (certain models)
23.	lb	Decimal point.
24.	•	Stability indicator, indicates stable weight and Display Hold when flashing.
25.	*	Negative sign.
26.	-	(not used)
27.	○	Battery indicator flashes when battery is down to approximately 20 minutes of power remaining
28.	■	

NOTES: 1. Certain models are provided with leveling feet and spirit level.
 2. Unit measurement varies by model.

Button Functions

Two switches provide the necessary functions to access a given menu, select a function and to turn it on or off. Functions are listed as follows:



ON/ZERO Off Button

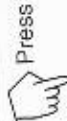
- Primary Function (ON/ZERO)** - Turns on balance. If balance is on, zeros the display.
- Secondary Function (Off)** - Turns balance off, **OFF** will be displayed after button is held for 3 seconds. In Display Hold or Totalize mode, a long press exits the mode without turning the balance off.
- Menu Function** - An extended long press (>5 seconds) during power up will cause the balance to enter the Menu mode. A short press is used to accept a setting on a display.

PRINT Unit Button

- Primary Function (PRINT)** - Sends print command to interface port. If Display Hold or Totalize mode is active, a short press will enter that mode.
- Secondary Function (Unit)** - Press and hold scrolls through units. Release on desired unit.
- Menu Function** - Will bypass setting shown on display.

Symbols Used for Operation of the Balance

Symbols are used to simplify the setup and operation of the balance. A description of each symbol follows:



The clock symbols adjacent to the finger symbol indicates the length of time to press a button.



1 second momentary press.



3 second extended press.



5 second extended press.



Panel control buttons used to initiate actions.



Displays are shown as they actually appear on the balance. A model with 200g capacity was used for the displays shown in this manual.

••• Indicates scrolling to a final display. The first and last displays are shown.

⇨ Indicates advances to next display.

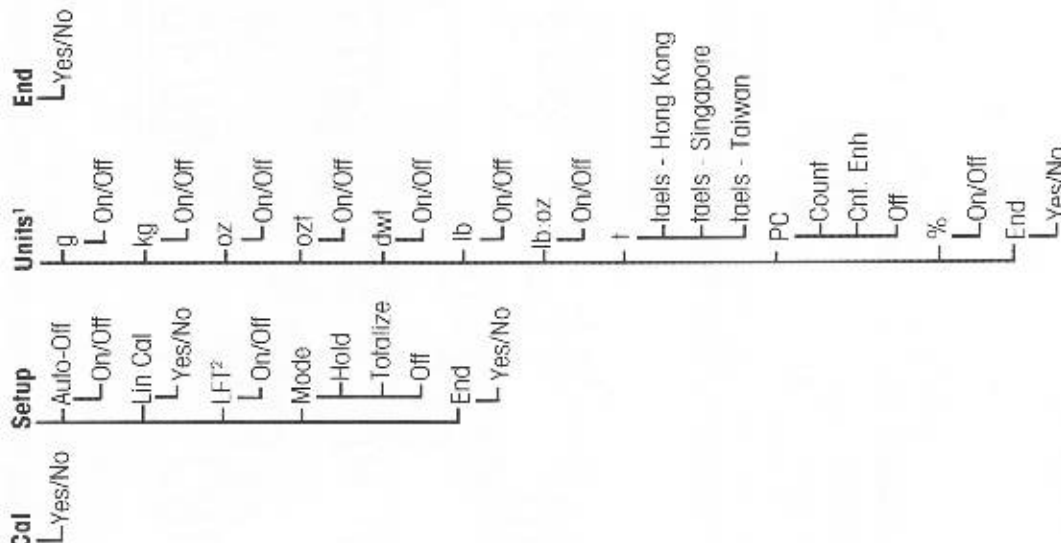
Turning the Balance On



Turning the Balance Off



Navigating the Menu Structure



NOTES:

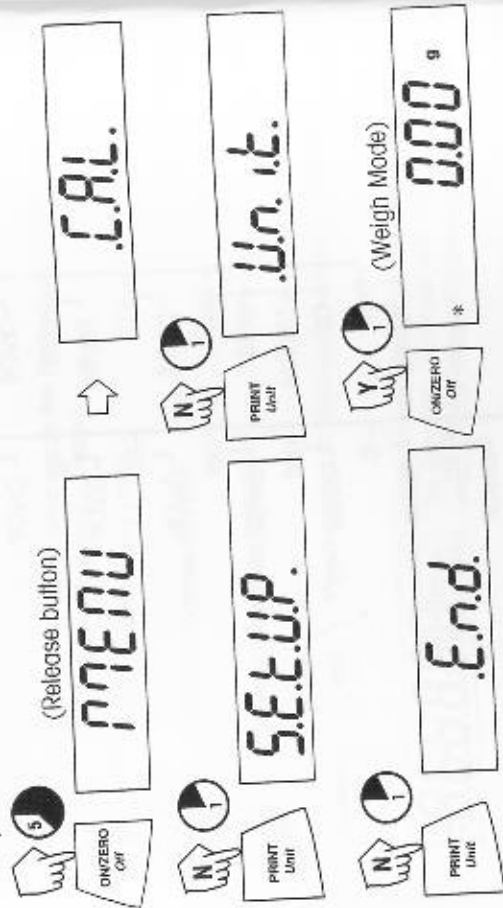
1. Refer to specification table for available units.
2. LFT models only.

EN-10

Entering the Menus

There are four main menus in the balance: **.C.A.L.**, **.S.E.T.U.P.**, **.U.N.I.T.S.** and **.E.N.D.**.
Start with the balance off and the Lock Switch off (see page 21).

The sequence is shown below.



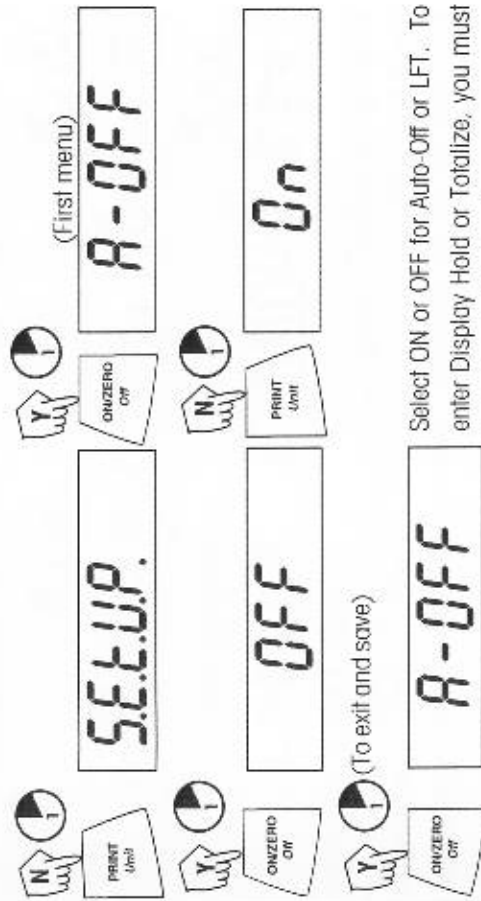
Accepting / Bypassing an Individual Menu Item

Start with menu item displayed.



Entering the .S.E.T.U.P. Menu

The **.S.E.T.U.P.** menu contains Auto-Off, LFT (in certain models), Linearity Calibration, Mode (Display Hold, Totalize) and END. Auto-Off and LFT can be turned on or off. Display Hold, and Totalize require entering the Mode submenu. Starting from the **.C.A.L.** menu.

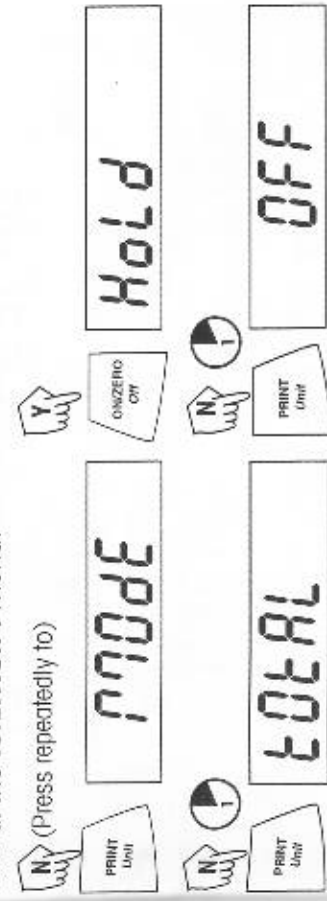


Select ON or OFF for Auto-Off or LFT. To enter Display Hold or Totalize, you must first enter the Mode sub-menu.

Turning Display Hold or Totalize Mode On

NOTE: Only one mode can be active at one time.

Start at the **.S.E.T.U.P.** menu.



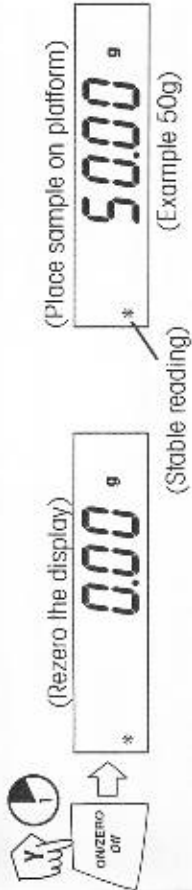
Press YES to desired mode, then continue.

Applications

Scout Pro applications include: Weighing, Parts Counting, Percent Weighing, Display Hold and Totalize.

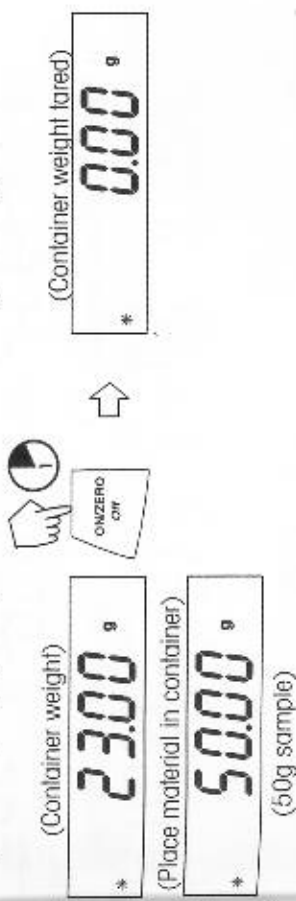
Weighing

Start with the balance on.



Weighing with Tare

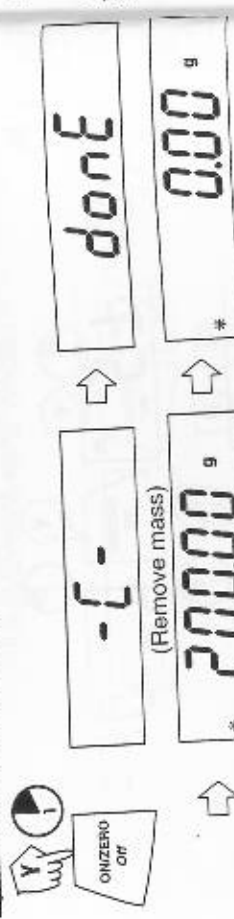
Taring zeros the container weight. With the balance on, place an empty container on the platform. (Display example indicates a container weight of 23g.)



NOTE: Removing the container and material from the platform will cause the balance to display the container's weight as a negative number. The tared weight remains until **ONZERO Off** button is pressed again or the balance is turned off.

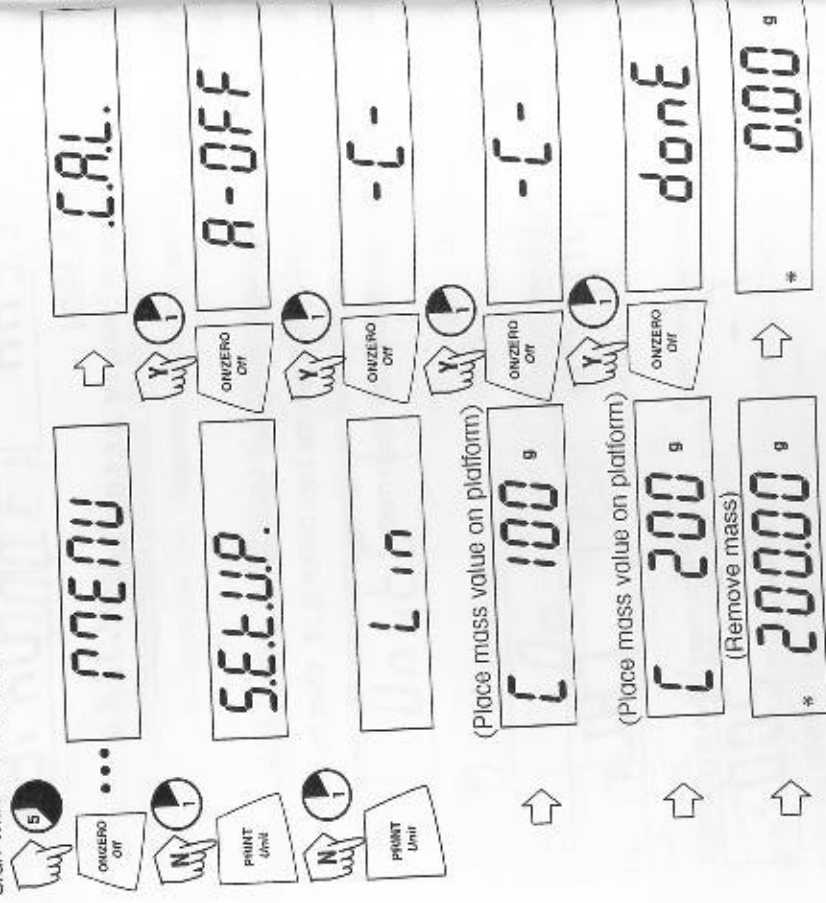


Span Calibration (Cont.)



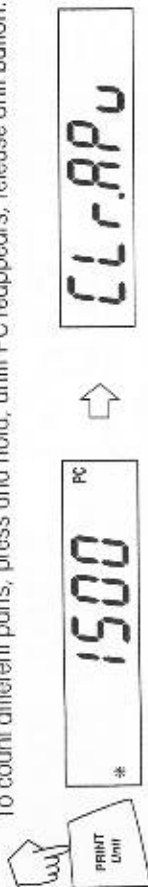
Linearity Calibration

Linearity calibration uses three calibration points: zero, mid-scale and full scale. Lin Cal must be selected and set to YES in the **S.E.T.U.P.** Menu. Before beginning calibration, make sure the menu Lock Switch is off. Clear the platform. Start with the balance OFF.



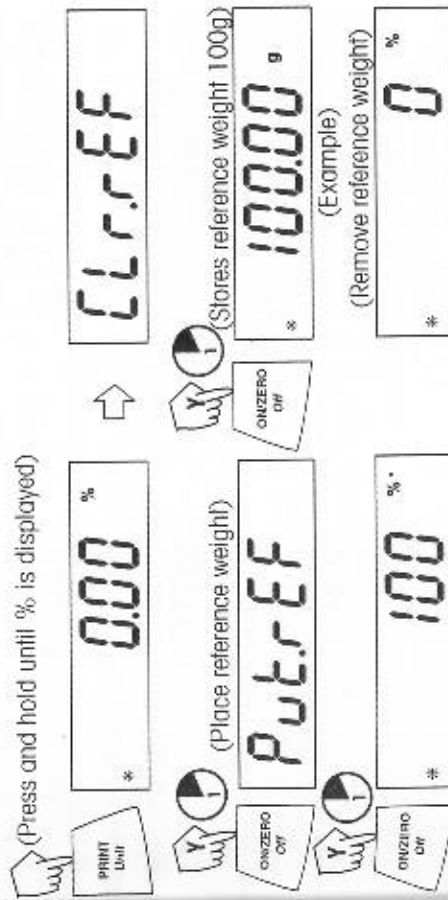
Parts Counting (Cont.)

To count different parts, press and hold, until PC reappears, release Unit button.



Percent Weighing

Percent Weighing is enabled only when Percent is turned ON in the .U.N.I.T. menu. Percent weighing permits placing a reference weight on the balance, then viewing other loads as a percentage of the reference. The reference weight equals 100%. Start in the weighing mode and zero the display.

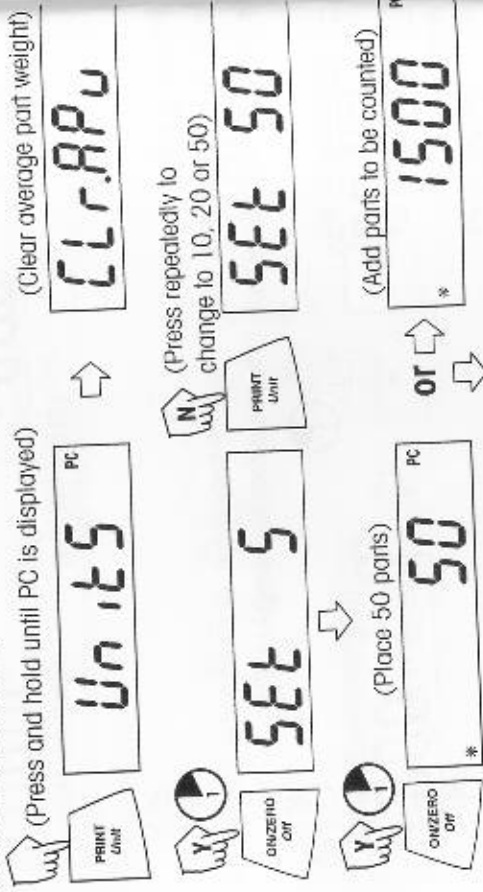


(Place load on the platform, display indicates percentage of reference weight.)

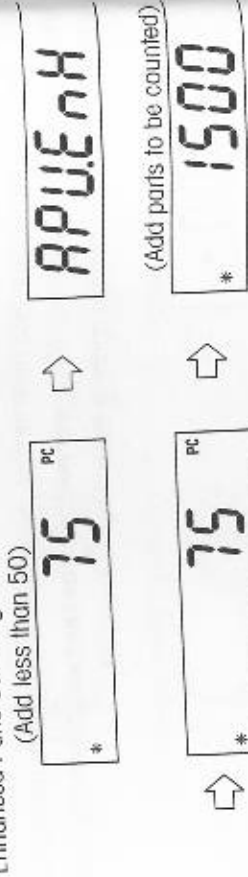
Parts Counting

Parts Counting is enabled only when PC is turned ON in the .U.N.I.T. menu. In parts counting mode, there are two modes of parts counting, normal and enhanced. In normal parts counting, the balance determines the quantity based on the average weight of the parts in the original reference quantity. In the enhanced mode, additional parts can be added to the platform equal to or less than the original number. The additional reference quantity produces a more accurate average part weight.

Standard Parts Counting



Enhanced Parts Counting

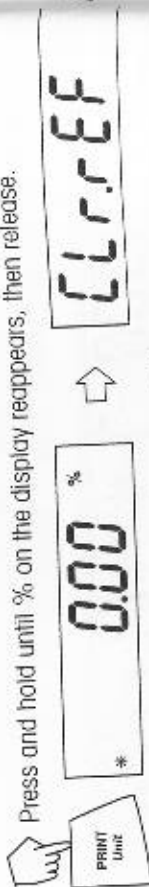


NOTE: The preceding procedure for enhanced counting can be repeated as many times as necessary providing the quantity added is less than the original entry.

EN-18

Establishing a New Reference Weight

Press and hold until % on the display reappears, then release.



Repeat above procedure for new a reference weight.

Exiting Percent Weighing

Press and hold until desired unit is displayed.



Display-Hold

Display-Hold is enabled only when Hold is turned ON in the Mode submenu in the .S.E.T.U.P. menu. Display-Hold mode captures and stores the highest stable value. When displayed, the stable icon will blink. **NOTE:** Units cannot be changed when Display-Hold mode.



Place item(s) on platform.



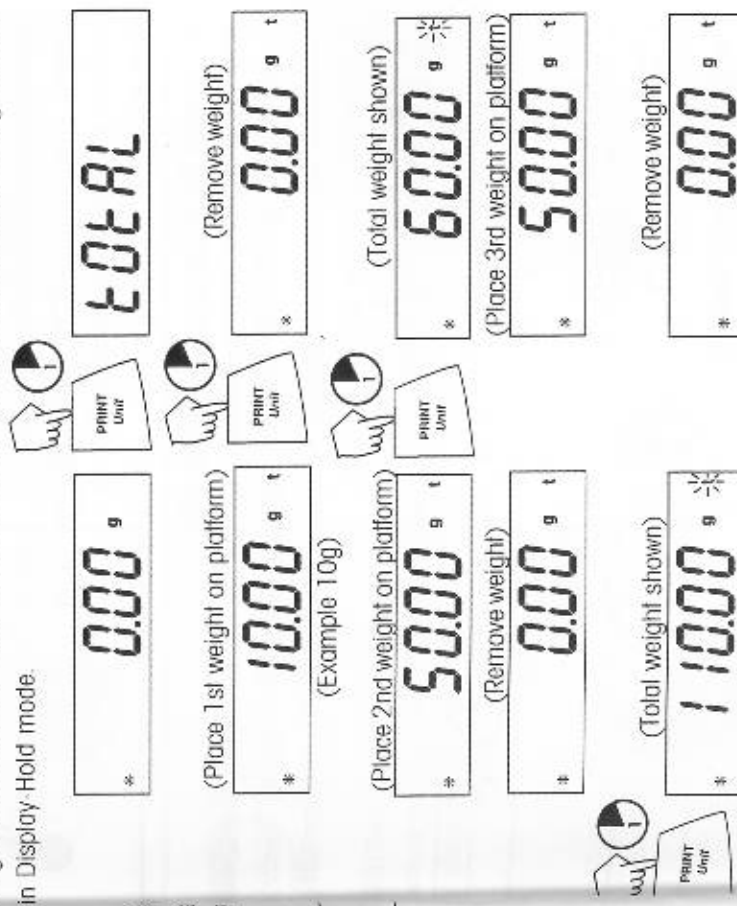
Exiting Display Hold



To return to display hold, repeat above procedure.

Totalize

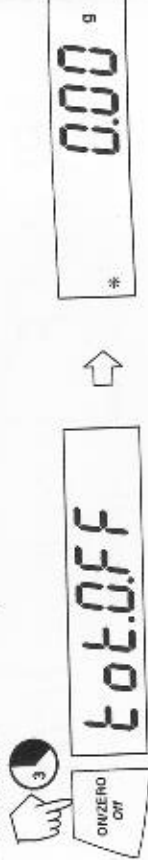
Totalize is enabled only when Total is turned ON in the Mode submenu in the .S.E.T.U.P. menu. Totalize allows storage of a series of weight measurements. Totalize mode has been initiated when "T" and the current unit, i.e. (g) is displayed. When totalized weight is shown, the "T" indicator will blink. **NOTE:** Units cannot be changed when in Display-Hold mode.



Total weight will remain on the display until weight is removed. The total weight remains in memory. Total is limited to 999999.

Clear/Exit Totalize

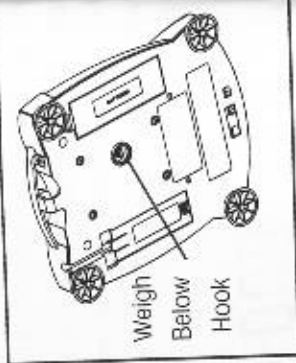
Performing this next step will erase all totalized memory.



Additional Features

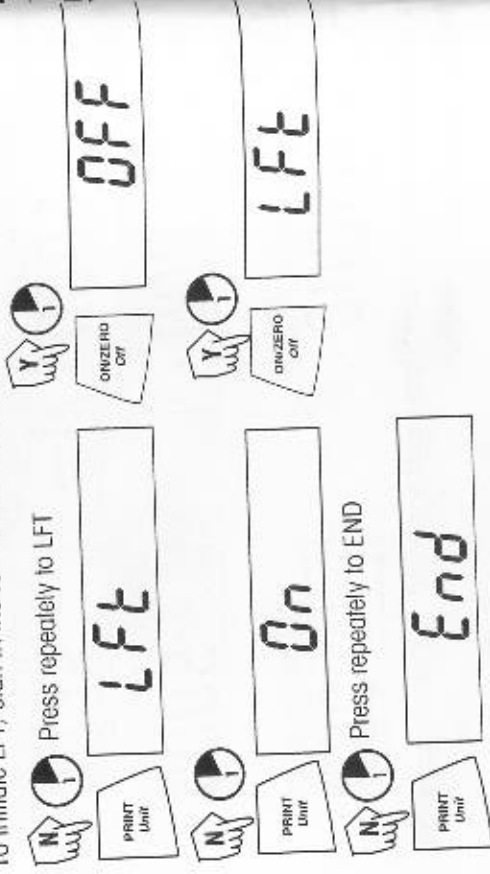
Weigh Below

Scout Pro permits below balance weighing for applications such as specific gravity/density determination. The balance is normally elevated, supported on all feet and leveled. A fine wire is attached to the built-in hook at the bottom of the balance (see illustration).



LFT (Legal for Trade on certain balances)

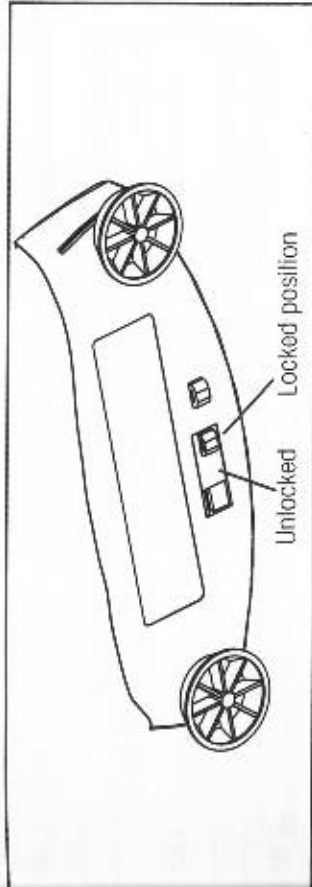
When LFT is activated, balance parameters such as Linearity Calibration, and various units of measure are turned off as required for local weights and measures approval. Review Lock Switch and Sealing the Balance procedures on page 21 before proceeding. To initiate LFT, start in the **.S.E.T.U.P.** menu.



Lock Switch

The Lock Switch is located under the balance and operates two different ways depending on the model. In LFT models, the Lock Switch locks the calibration settings and other parameters required for approval. In non-approved models, the Lock Switch is used to lock out the menu mode preventing unauthorized changes.

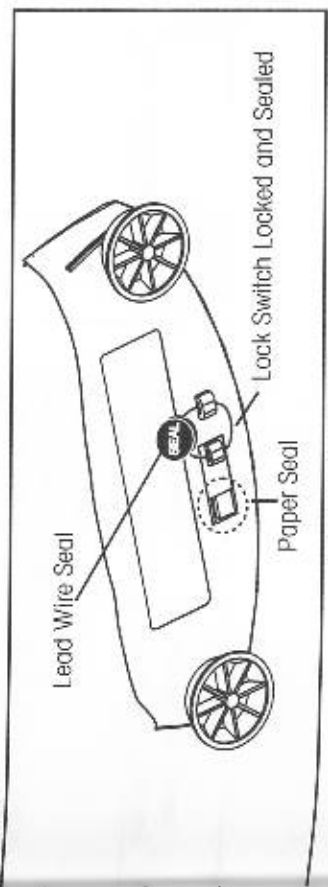
To lock the menus, position the Lock Switch next to the tab on the bottom of the balance as shown.



Sealing the Balance

After a weights and measures official has tested and approved the scale, it must be sealed.

With the Lock Switch in the ON (locked) position, pass the sealing wire through the hole in the Lock Switch and the tab and secure with a lead seal or paper seal. See illustration.



Sealing the Balance

4. MAINTENANCE

Cleaning

To ensure proper balance operation, keep the housing and platform clean. If necessary, a cloth dampened with a mild detergent may be used. Check under the platform for debris and remove. Keep calibration masses in a safe dry place. Unplug the Adapter when not in use. For long term storage, remove the batteries.

Troubleshooting

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
No display.	1. Power Adapter not connected. 2. Batteries are exhausted.	1. Connect AC Adapter. 2. Replace batteries.
Battery indicator is flashing. Incorrect weight reading.	Batteries are weak. 1. Balance out of calibration. 2. Balance was not rezeroed before weighing.	Replace batteries. 1. Calibrate the balance. 2. Press the ON/ZERO Off button with no weight on the platform, then weigh item.
Calibration procedures do not work. Unable to display weight in a particular weighing unit.	Incorrect calibration masses being used. 1. Weighing unit not activated in menu. 2. Mode prevents unit change.	1. Use correct masses 2. See error codes note ERR4 1. Use Units menu to set desired units ON. 2. Exit Hold or Totalize mode
Balance readings unstable.	Balance location may have drafts from air conditioning vents or vibration from other appliances nearby affecting operation. Various internal and external problems	Either move or shield the balance from external air currents or vibration. Review error code table and take appropriate action.
Error code is displayed.		

Error Codes List

When internal and some external problems occur with the balance, the internal software will display messages as error codes. Explanations are given for possible problems. Try remedies in order indicated.

Error Codes

- Err 1 chEct** Invalid checksum data
 a) Cycle balance ON/OFF,
 b) Return balance for servicing
- Err 2 LoAd** Overload (>cap+90d) or Underload
 a) Remove load,
 b) Check shipping lock,
 c) Recalibrate.
- Err 4 WEight** Incorrect calibration weight
 a) Use correct calibration weights,
 b) Check environmental conditions.
- Err 5 999999** Displayed value >99999
 a) Exit application,
 b) Rezero balance.
- Err 6 count** Parts counting error - balance exits parts counting
 a) Exit application,
 b) Rezero balance.
- Err 8 FULL** RS232 buffer is full
 a) Cycle ON/OFF,
 b) Check RS-232 settings in balance and computer.
- Err 9 dAtA** Internal data error. The next button press or a 5 second time-out causes the balance to turn off
 a) Cycle ON/OFF,
 b) Return balance for servicing

Accessories

RS232 Interface Kit (includes cable)

USB Interface Kit (includes cable)

Security Device

Hard Shell Carrying Case

Impact Printer

Impact Printer Paper 5 pack

Cable for SF42 Printer

Scoops: Aluminum,

3.62 x 4.50 x 1.07/9.20 x 11.34 x 2.54 cm

Black anodized, aluminum,

3.62 x 4.50 x 1.07/9.20 x 11.34 x 2.54 cm

Aluminum,

1.5 x 2.00 x 0.43"/3.81 x 5.08 x 1.11 cm

Gold anodized aluminum,

2.25 x 3.00 x 0.75"/5.71 x 7.62 x 1.90 cm

Calibration Masses:

See specification table for required masses.

100g

200g

300g

500g

1000g

2000g

AC Adapters:

120V/60Hz USA

230V/50Hz Europe

230V/60Hz Australian

230V/50Hz UK

100V/50Hz Japan

230V/60 Hz China

5. TECHNICAL DATA

Part No. Specifications

Item No.	SPx202	SPx402	SPx401	SPx601	SPx200	SPx4001	SP6000
71147376	200	400	400	600	2000	4000	6000
71147377	200	400	400	300	2000	4000	4000
76288-01	100	200	200	300	1000	2000	3000
77256-01	200	400	400	600	2000	4000	6000
SF42	0.01			0.1			1.0
78204-01	0.01			0.1			1.0
AS017-01	±0.01			±0.1			+1.0
4590-1	g, oz, dwt, tael ¹		g, kg ² , oz, ozt, dwt, lb, lb:oz, tael ¹				
4590-3	%, Parts Counting		%, Parts Counting				
4590-3	Tare range						
4590-3	To capacity by subtraction						
4590-3	Over range capacity						
4590-3	Capacity +90d						
5076-01	Stabilization time						
5076-01	3 seconds						
5076-01	Operating temp. range						
5076-01	50° - 104°F / 10° - 40°C						
5077-01	Power requirements						
5077-01	AC Adapter (supplied) or 4 AA batteries (not included)						
5077-01	Calibration						
5077-01	digital calibration from keypad						
51015-01	Display (in/mm)						
51015-01	LCD (0.6 / 15 high digits)						
51015-01	Pan size (in/mm)						
51015-01	4.7 / 120 diam.						
51015-01	6.5 x 5.6 / 165 x 142						
51025-01	Dimensions WxHxD (in/mm)						
51025-01	7.5 x 2.2 x 8.3 / 192 x 54 x 210						
51035-01	Net Weight (lb/kg)						
51035-01	2.0 / 0.9						
51035-01	3.5 / 1.6						
51055-01	SPSxxx models contain 3 Tael ¹ - Hong Kong tael ¹ , Singapore tael ¹ , Taiwan						
51016-01	tael ¹						
51026-01	SP601/SP601F - No kg unit.						

121023i

121023f

121023g

121023h

121023i

121048i

Capacity x Readability

	SPx202	SPx402	SPx401	SPx601	SPx2001	SPx1001	SPx6000
gram	200.00 x 0.01	400.00 x 0.01	400.0 x 0.1	600.0 x 0.1	2000.0 x 0.1	4000.0 x 1	6000 x 1
ounce	7.0650 x 0.0005	14.1095 x 0.0005	14.110 x 0.005	21.165 x 0.005	70.550 x 0.005	141.095 x 0.005	211.65 x 0.05
avoirdupois	6.4300 x 0.0005	12.8605 x 0.0005	12.860 x 0.005	19.290 x 0.005	64.300 x 0.005	128.605 x 0.005	192.90 x 0.05
ounce troy	128.60 x 0.01	257.21 x 0.01	257.2 x 0.1	385.8 x 0.1	1286.0 x 0.1	2572.1 x 0.1	3858 x 1
penny-weight				1.3230 x 0.0005	4.4090 x 0.0005	8.8185 x 0.0005	13.230 x 0.005
pound					2.0000 x 0.0001	4.0000 x 0.0001	6.000 x 0.001
avoirdupois							
kilogram							
pound				1 lb:	4 lb:	8 lb:	13 lb:
ounces				5.16 x 0.01	6.55 x 0.01	13.10 x 0.01	3.65 x 0.05
lb:oz							
toels HK	5.3435 x 0.0002	10.6870 x 0.0002	10.685 x 0.002	16.030 x 0.002	53.435 x 0.002	106.870 x 0.002	160.30 x 0.02
toels S	5.2910 x 0.0002	10.5820 x 0.0002	10.580 x 0.002	15.875 x 0.002	52.910 x 0.002	105.820 x 0.002	158.75 x 0.02
toels TAI	5.3335 x 0.0002	10.6665 x 0.0002	10.665 x 0.002	16.000 x 0.002	53.335 x 0.002	106.665 x 0.002	160.00 x 0.02

LIMITED WARRANTY

Ohaus products are warranted against defects in materials and workmanship from the date of delivery through the duration of the warranty period. During the warranty period Ohaus will repair, or, at its option, replace any component(s) that proves to be defective at no charge, provided that the product is returned, freight prepaid, to Ohaus.

This warranty does not apply if the product has been damaged by accident or misuse, exposed to radioactive or corrosive materials, has foreign material penetrating to the inside of the product, or as a result of service or modification by other than Ohaus. In lieu of a properly returned warranty registration card, the warranty period shall begin on the date of shipment to the authorized dealer. No other express or implied warranty is given by Ohaus Corporation. Ohaus Corporation shall not be liable for any consequential damages.

As warranty legislation differs from state to state and country to country, please contact Ohaus or your local Ohaus dealer for further details.

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	ES-3
Precauciones de seguridad	ES-3
2. INSTALACIÓN	ES-3
Desempaque	ES-3
Instalación de componentes	ES-4
Apertura del seguro de envío	ES-4
Instalación de la plataforma	ES-4
Soporte de seguridad	ES-4
Selección de ubicación	ES-4
Balanzas con ajuste de nivel	ES-4
Conexión de energía	ES-5
Instalación de pilas	ES-5
Instalación del adaptador de corriente alterna	ES-5
3. OPERACIÓN	ES-5
Reposo de controles y funciones de lectura	ES-5
Botones de funciones	ES-7
Símbolos usados para la operación de la balanza	ES-8
Encendido de la balanza	ES-8
Apagado de la balanza	ES-8
Recorrido de los menús	ES-9
Estructura del menú	ES-9
Entrar a los menús	ES-10
Aceptar/Sobrepasar un paso individual del menú	ES-10
Entrar al menú .S.E.T.U.P.	ES-11
Encender el sostén de lectura o el totalizar	ES-11
Salir del menú .S.E.T.U.P.	ES-12
Entrar al menú .U.N.I.T.	ES-12
Conteo de partes	ES-13

TABLA DE CONTENIDOS (Cont.)

INTRODUCCIÓN

Calibración ES-3

Calibración del rango ES-3

Calibración lineal ES-3

Aplicaciones ES-3

Pesar ES-3

 Pesar con tara ES-3

 Conteo de partes ES-3

Pesar por porcentaje ES-3

 Establecer un nuevo peso de referencia ES-3

 Salir de pesar por porcentaje ES-3

Sostén de lectura ES-3

Salir de sostén de lectura ES-3

Totalizar ES-3

 Borrar/Salir de totalizar ES-3

Funciones adicionales ES-3

Pesar por debajo ES-3

LFT (Legal para el comercio, en ciertas balanzas) ES-3

Interruptor de seguridad ES-3

Sellado de la balanza ES-3

4. MANTENIMIENTO

Limpieza ES-3

Determinación de problemas ES-3

Lista de códigos de error ES-3

Accesorios ES-3

5. DATOS TÉCNICOS ES-3

 Especificaciones ES-3

 Garantía ES-3

6. INSTALACIÓN

Desempaque ES-3

 Aviso que el envío esté completo. Informe a su distribuidor de Ohaus si faltan partes. paquete de la Scout Pro contiene: ES-3

 • Balanza Scout Pro ES-3

 • Tarjeta de garantía ES-3

 • Adaptador de corriente alterna ES-3

 • Plataforma ES-3

 • Manual de instrucciones ES-3

 • Masas para calibración (en ciertos modelos) ES-3

macene los materiales de empaque para futuros traslados.

INTRODUCCIÓN

ES-3 Scout Pro ofrece modalidades para: conteo de partes con optimización automática, asignación de lectura, totalizador, y pesar por porcentaje. Hay disponibilidad de modelos ES-3 200g a 6000g

ES-3 características estándar de la Scout Pro incluyen:

- Funcionamiento mediante pilas o corriente alterna (adaptador de corriente alterna incluido).
- Soporte de seguridad integrado.
- Apagado automático programable.
- En ciertos modelos se incluyen masas para rango de calibración.
- Interfase opcional USB o RS232 disponible.

recauciones de seguridad

por favor siga las siguientes instrucciones de seguridad.

PRECAUCIÓN:

- No haga funcionar la balanza bajo atmósferas corrosivas.
- Utilice sólo el adaptador suministrado con la balanza.
- No trate de realizar mantenimiento a la balanza Scout Pro.
- Antes de conectar la balanza, asegúrese de que correspondan el voltaje del adaptador de corriente y el del enchufe



6. INSTALACIÓN

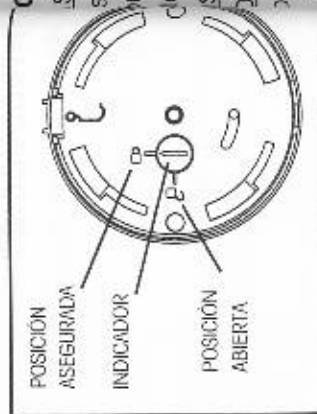
Desempaque

Aviso que el envío esté completo. Informe a su distribuidor de Ohaus si faltan partes. paquete de la Scout Pro contiene:

- Balanza Scout Pro
- Tarjeta de garantía
- Adaptador de corriente alterna
- Plataforma
- Manual de instrucciones
- Masas para calibración (en ciertos modelos)

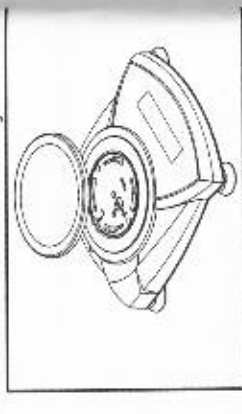
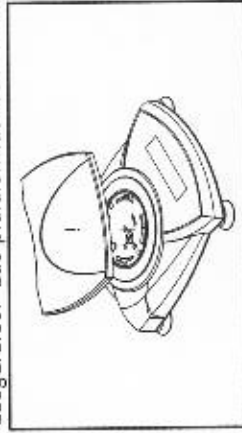
Instalación de componentes

Apertura del seguro de envío
En la parte superior de la balanza, para desasegurar, gire el indicador 90 grados en dirección contraria a las manecillas del reloj.



Instalación de la plataforma

Las balanzas con una plataforma rectangular se colocan dentro de la subplataforma como se muestra, y se rolan en la dirección opuesta a las manecillas del reloj para asegurarse. Las plataformas redondas se colocan derecho hacia abajo.



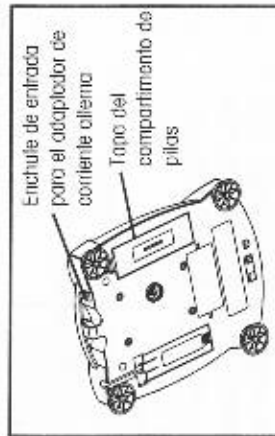
Soporte de seguridad

Se suministra un soporte de seguridad al respaldo de la balanza, el cual puede asegurarla mediante un accesorio de cable y candado opcional.

Instalaciones de plataforma.

Conexión de energía

Instalación de pilas
Insértale 4 pilas "AA" con la polaridad como lo muestra el compartimiento de las pilas.

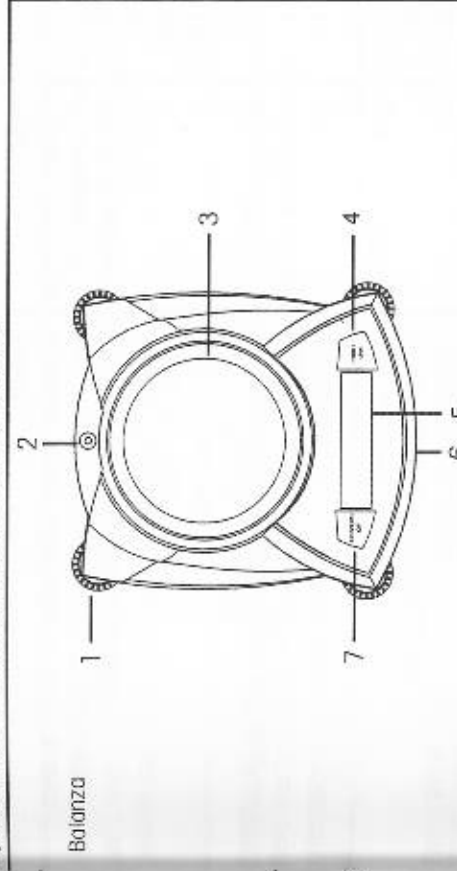


Conexiones para pilas y corriente alterna

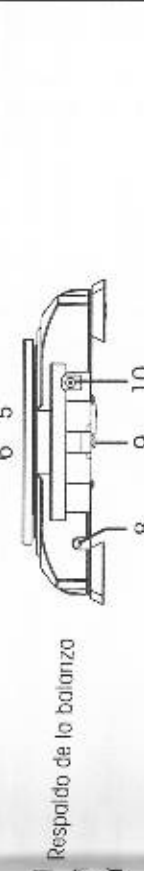
Instalación del adaptador de corriente alterna
Conecte el adaptador de corriente alterna enchufe al respaldo de la balanza.

OPERACIÓN

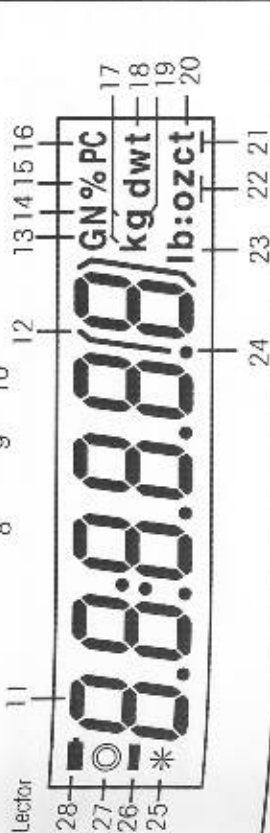
Paseo de controles y funciones de lectura



Balanza



Respaldo de la balanza

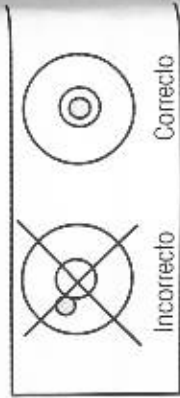


Selección de ubicación


Para un mejor funcionamiento, la balanza Scout Pro debe funcionar en un ambiente limpio y estable. No use la balanza en ambientes con corrientes excesivas, cambios rápidos de temperatura, cerca a campos magnéticos o equipos que generen campos magnéticos, o vibraciones.

Balanzas con ajuste de nivel

Las balanzas con pies niveladores y un nivel de burbuja se deben nivelar antes de usarlas. Observe la ilustración para una nivelación correcta.



Indicador de nivel con burbuja

No.	Designación	Función
1.	Pies	Suministran nivelación para ciertos modelos.
2.	Nivel	Suministra información de nivelación.
3.	Plataforma	Plataforma para pesar, ya sea redonda o rectangular.
4.	Botón PRINT Unit	Imprime datos, recorre unidades, va paso a paso las unidades.
5.	Lector	Lector LCD con ICONOS.
6.	Interruptor de seguridad	Bloquea ciertas funciones del menú, ubicadas debajo de la balanza.
7.	Botón ON/ZERO Off	Para encendido/apagado, cero, entrar al menú, aceptar selecciones del menú.
8.	Puerto USB o RS232	Juego opcional para funcionamiento con RS232 o USB.
9.	Soporte de seguridad	Parte de la balanza para un cable y candado opcional externo.
10.	Enchufe de entrada de corriente	Conector para el adaptador de corriente alterna.
11.	LCD de 7 segmentos	Parte de un lector LCD de 6 dígitos.
12.	Soportes	Indicación auxiliar.
13.	G	Indica gravedad específica
14.	N	Indica Newtones.
15.	%	Indica pesar por porcentaje.
16.	PC	Indica piezas al realizar conteo de partes.
17.	kg	Indica peso en kilogramos.
18.	dwt	(no se utiliza)
19.	g	Indica peso en gramos.
20/22	oz t	(no se utiliza)
21.	t	Indica modalidad de totalización
22.	oz	Indica peso en onzas.
23/22	lb:oz	(no se utiliza)
23.	lb	Indica peso en libras.
24.	.	Punto decimal.
25.	*	Indicador de estabilidad, indica peso estable
26.	-	Signo negativo.
27.	o	(no se utiliza)
28.		El indicador de pilas relampaguea cuando las pilas están descargadas y restan aproximadamente 20 minutos de funcionamiento.

NOTAS:

1. Ciertos modelos se suministran con pies niveladores y nivel.
2. La medida de unidades varía entre modelos.

Botones de funciones

Los interruptores suministran las funciones necesarias para acceder a un menú particular, seleccionar una función, y encenderla o apagarla. Las funciones se muestran así:

Botón ON/ZERO Off

Función primaria (On-Zero)- Enciende la balanza. Si la balanza está encendida, el lector queda en cero.

Función secundaria (Off)- Apaga la balanza. Se leerá OFF si se oprime el botón por 3 segundos. En modalidad de sostén o totalizar, el oprimir largo el botón permite salir de la modalidad sin apagar la balanza.

Función de menú- Oprimir largo el botón (>5 segundos) durante el encendido hará que la balanza entre a la modalidad de menú. El botón se oprime corto para aceptar un ajuste del lector.

Botón PRINT Unit

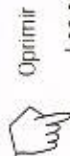
Función primaria (PRINT)- Envía un comando de impresión al puerto de interfase. Si la modalidad de sostén o totalizar está activa, oprimir corto permite entrar a esa modalidad.

Función secundaria (unit)- Oprimir y sostener permite recorrer las unidades. Suéltelo en la unidad deseada.

Función de menú- Hará sobrepasar el ajuste que muestra el lector.

Simbolos usados para la operación de la balanza

Se utilizan simbolos para simplificar el ajuste y la operación de la balanza. A continuación se presenta una descripción de cada símbolo:



Oprimir

Los simbolos de reloj adyacentes al simbolo de dedo indican la longitud de tiempo para oprimir un botón.



Oprimir momentáneo de 1 segundo.



Oprimir extendido de 3 segundos.



Oprimir extendido de 5 segundos



Botones de control del panel que se utilizan para iniciar acciones.



Los lectores se muestran como aparecen en realidad en la balanza. Para los ejemplos que muestran en este manual se utilizó un modelo con una capacidad de 200g.

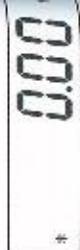


Indica el recorrido hasta una lectura final. Se muestran la primera y última lecturas.

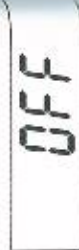


Indica avances hacia la siguiente lectura.

Encendido de la balanza



Apagado de la balanza



Recorrido de los menús

Estructura del menú

Setup (Ajuste)	Units (Unidades ¹)	End (Fin)
Auto-Off (Apagado automático)	g	Yes/No (Si/No)
On/Off (Encendido/Apagado)	On/Off (Encendido/Apagado)	On/Off (Encendido/Apagado)
Lin-Cal (Cal Lin)	kg	
Yes/No (Si/No)	On/Off (Encendido/Apagado)	
LFT ²	oz	
On/Off (Encendido/Apagado)	On/Off (Encendido/Apagado)	
Mode (Modalidad)	ozt	
Hold (Sostén)	On/Off (Encendido/Apagado)	
Totalize (Totalizar)	dwt	
Off (Apagado)	On/Off (Encendido/Apagado)	
End (Fin)	lb	
Yes/No (Si/No)	On/Off (Encendido/Apagado)	
	lb-oz	
	On/Off (Encendido/Apagado)	
	t	
	lbs - Hong Kong	
	lbs - Singapur	
	lbs - Taiwán	
	PC	
	Count (estimar)	
	Cnt. Enh. (mejorado)	
	Off (Apagado)	
	%	
	On/Off (Encendido/Apagado)	
	End (Fin)	
	Yes/No (Si/No)	

NOTAS:

Consulte la tabla de especificaciones para las unidades disponibles.

Sólo modelos LFT

Entrar a los menús

Hay cuatro menús principales en la balanza: **.C.A.L.**, **.S.E.T.U.P.**, **.U.N.I.T.S.** y **.E.** menú **.S.E.T.U.P.** contiene el apagado automático, LFT (en ciertos modelos), la **Comience con la balanza apagada y el interruptor de bloqueo del menú** **apagado** (sostén de lectura, totalizar) y **FIN**. El apagado automático se puede encender o apagar. Para sostén de lectura y totalizar se requiere (ver página 21).

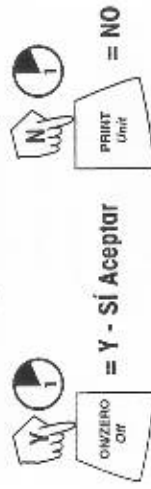
La secuencia se muestra a continuación.



Seleccione encendido o apagado para el apagado automático o LFT. Para entrar a sostén de lectura o totalizar, debe entrar primero al submenú de modalidad.

Aceptar / Sobrepasar un paso individual del menú

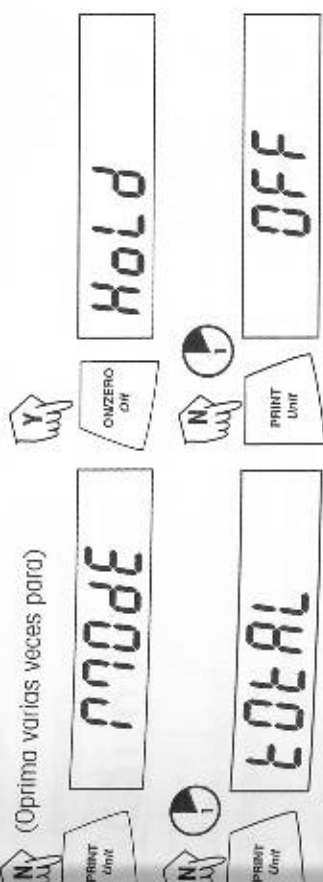
Comience con el punto del menú que se muestra.



(Oprimir corto avanza a través del menú)

Encender el sostén de lectura o el totalizar
NOTA: Sólo puede estar activa una modalidad a la vez.
 Comience en el menú **.S.E.T.U.P.**

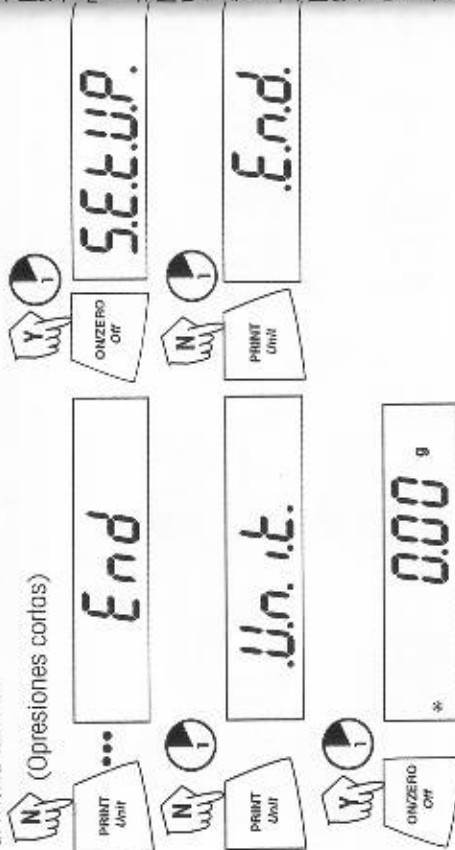
(Oprima varias veces para)



Seleccionar Sí en la modalidad deseada, luego continúe.

Salir del menú .S.E.T.U.P.

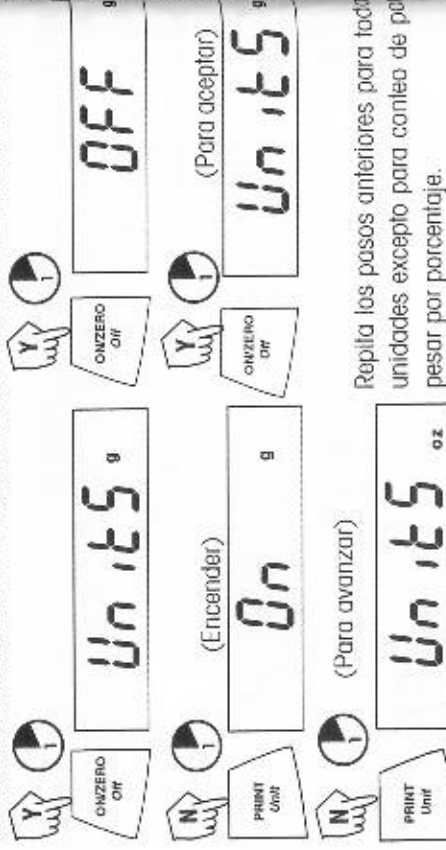
Seleccione ENCENDIDO/APAGADO o SI/NO para los puntos deseados del menú, presione el botón **Y** (Opciones cortas) o el botón **N** (Opciones cortas).



Entrar al menú .U.N.I.T.

El menú **.U.N.I.T.** contiene las unidades de medida, el PC (conteo de partes), el porcentaje y FIN. Las unidades varían según el tipo de modelo. Determine las unidades que desea encender o apagar.

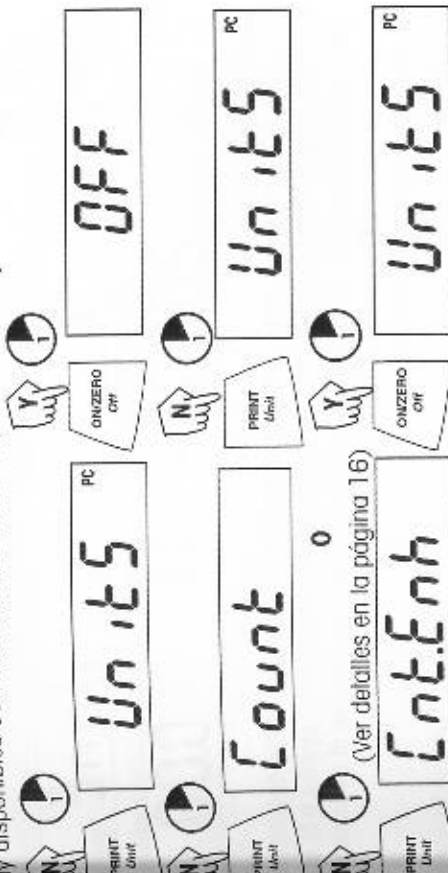
Comience en el menú **.U.N.I.T.** Para cada unidad seleccione ENCENDIDO o APAGADO.



NOTA: El oprimir repetidamente el botón **PRINT Unit** recorrerá todas las unidades. Entonces, podrá seleccionar ENCENDIDO o APAGADO. El conteo de partes es ligeramente diferente.

Conteo de partes

Hay disponibles dos modalidades de conteo, estándar o mejorado.



Salir del menú .U.N.I.T.

Presione el mismo procedimiento utilizado para salir del menú **.S.E.T.U.P.**

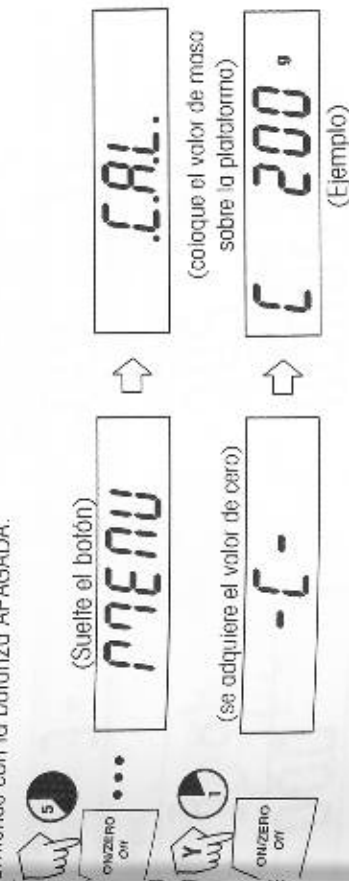
Calibración

Calibración del rango

La calibración del rango utiliza dos puntos de calibración, cero y un peso de calibración especificado. Antes de comenzar la calibración, asegúrese de que el interruptor de chequeo del menú esté apagado. Despeje la plataforma.

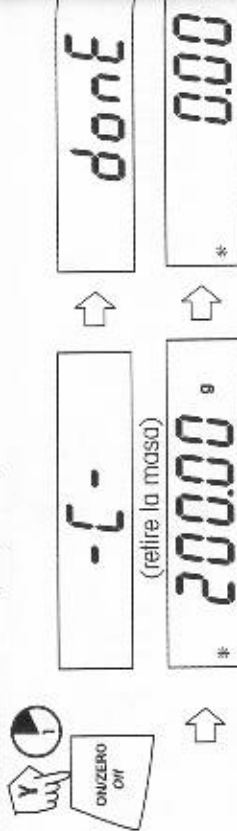
NOTA: El valor de la masa de calibración depende de la capacidad de la balanza. Después de la calibración, la balanza vuelve a la modalidad de peso actualizada.

Comience con la balanza APAGADA.



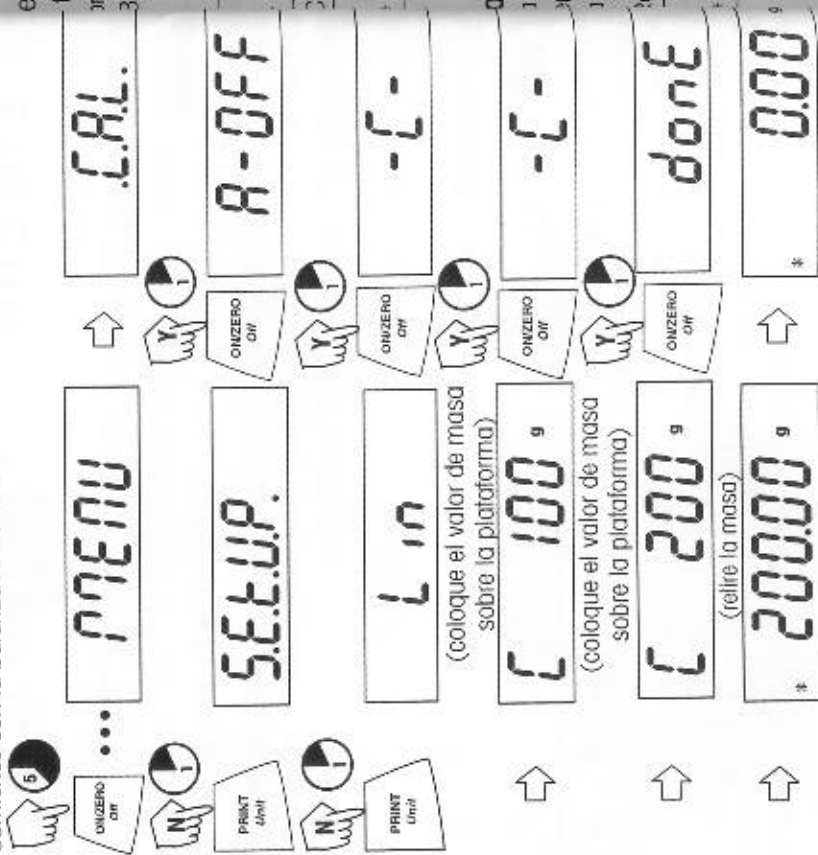
(Ejemplo)

Calibración del rango (Cont.)



Calibración lineal

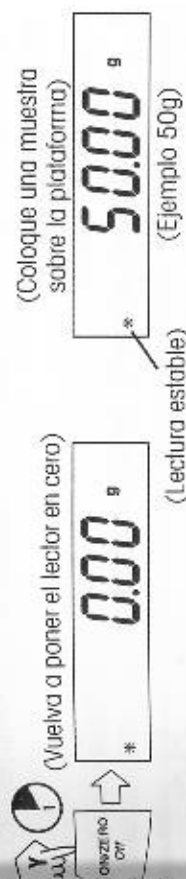
La calibración lineal utiliza tres puntos de calibración; cero, punto medio de la escala llena y escala llena. La calibración lineal (Lin Cal) se debe seleccionar y ajustar a Si el menú **.S.E.T.U.P.** Antes de comenzar a calibrar, asegúrese de que el interruptor de bloqueo del menú esté apagado. Despeje la plataforma.
Comience con la balanza APAGADA.



Aplicaciones

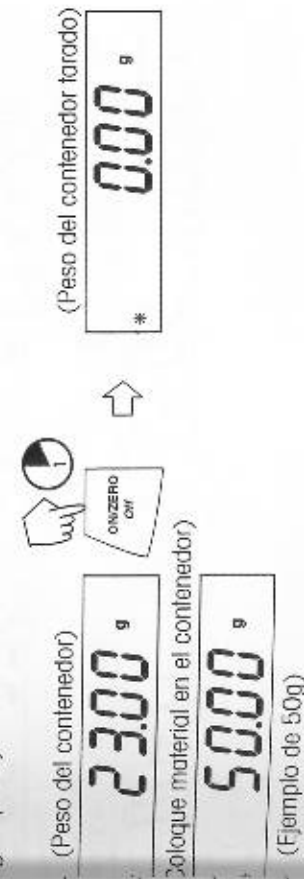
Las aplicaciones de la Scout Pro incluyen: pesar, conteo de partes, pesar por porcentaje, asistencia de lectura, totalizar y gravedad específica.

Comience con la balanza encendida.



esar con tara

tarar pone en cero el peso del contenedor. Con la balanza encendida, coloque un contenedor vacío sobre la plataforma. (La lectura del ejemplo indica un contenedor de 3g de peso.)



NOTA: Retirar el contenedor y el material de la plataforma hará que el lector de la balanza muestre el peso del contenedor como un valor negativo. El peso tarado permanece hasta que se vuelva a oprimir el botón **ON/ZERO OFF** o se apague la balanza.

Retire el contenedor con material)



Conteo de partes

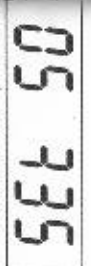
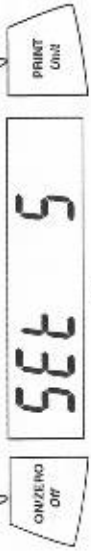
El conteo de partes se *habilita* sólo cuando se **ENCIENDE** la opción PC del menú **U.N.I.T.** En la modalidad de conteo de partes hay dos modos de contar, normal y mejorado. En el conteo de partes normal, la balanza determina la cantidad basándose en el peso promedio de las partes en la cantidad de referencia original. En la modalidad mejorada, se pueden añadir partes adicionales a la plataforma en cantidad igual o menor al número original. La cantidad de referencia adicional produce un peso promedio por parte más preciso.

Conteo de partes estándar

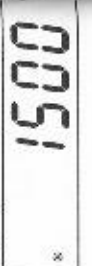
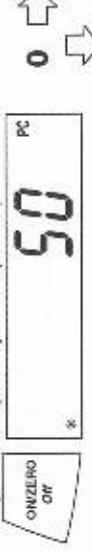
(Oprima y mantenga oprimido hasta que aparezca PC)



(bore el peso promedio por parte)
(Oprima repetidamente para cambiar a 10, 20 o 50)



(Coloque 50 partes)



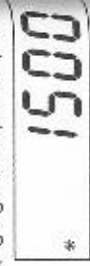
(Agregue las partes por contar)

Conteo de partes mejorado

(Agregue menos de 50)



(Agregue las partes por contar)



Conteo de partes (Cont.)

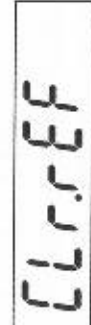
Para contar partes diferentes, oprima y sostenga hasta que reaparezca PC, y suelte el botón de unidades.



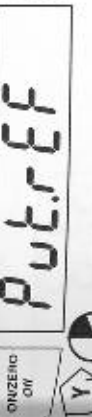
Conteo por porcentaje

El conteo por porcentaje se *habilita* sólo cuando se **ENCIENDE** la opción de porcentaje del menú **U.N.I.T.** El pesaje por porcentaje permite colocar una carga de referencia sobre la balanza, y luego ver otras cargas como un porcentaje de la de referencia. La carga de referencia es igual al 100%. Comience con la modalidad de peso y ponga el lector en cero.

(Oprima y sostenga hasta que se lea %)



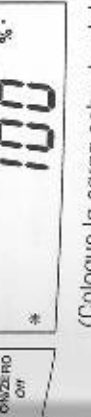
(Coloque el peso de referencia)



(Almacena un peso de referencia de 100g)



(Ejemplo)
(Retire el peso de referencia)



(Coloque la carga sobre la plataforma, y el lector indica su porcentaje respecto al peso de referencia.)



NOTA: El procedimiento anterior, para conteo mejorado, se puede repetir el número de veces que sea necesario siempre y cuando la cantidad añadida sea menor al valor original.

Establecer un nuevo peso de referencia

Oprima y sostenga hasta que reaparezca % en el lector, luego suelte.



* 0.00 %



CLCR.FEF

Repita el procedimiento anterior para un nuevo peso de referencia.

Salir de pesar por porcentaje

Oprima y sostenga hasta que aparezca la unidad deseada.



* 0.00 g

Salir del sostén de lectura



ZERO Off

HLd.0FF



* 10.00 g

Para volver al sostén de lectura, repita el procedimiento anterior.

Totalizar

totalizar se *habilita* sólo cuando se **ENCIENDE** la opción de totalizar en el submenú de modalidades del menú **.S.E.T.U.P.** El totalizar permite el almacenamiento de una serie de medidas de peso. La modalidad de totalizar se ha iniciado cuando se muestran 'y la unidad actual, por ejemplo (g). Cuando se muestra el peso total, el indicador comenzará a relampaguear. **NOTA:** Las unidades no se pueden cambiar bajo la modalidad de totalizar.

Sostén de lectura

El sostén de lectura se *habilita* sólo cuando se **ENCIENDE** la opción de sostén en submenú de modalidades del menú **.S.E.T.U.P.** El sostén de lectura captura y almacena el valor estable más alto. Al mostrarlo, el icono de estabilidad comienza a relampaguear. **NOTA:** Las unidades no se pueden cambiar bajo la modalidad de sostén de lectura.



* 0.00 g



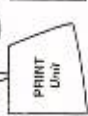
Hold

Coloque el(los) artículo(s) sobre la plataforma.

* 10.00 g



* 0.00 g



* 0.00 g

Coloque el primer peso sobre la plataforma.



* 10.00 g t



* 0.00 g t

(Ejemplo: 10g)

Coloque el segundo peso sobre la plataforma.



* 50.00 g t



* 60.00 g *

Retire el peso.

* 0.00 g t



* 50.00 g t

Se muestra el peso total.

* 110.00 g *

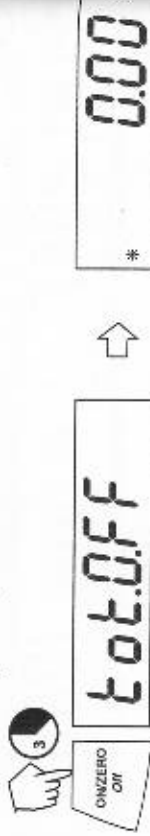


* 0.00 g t

peso total permanecerá en el lector hasta que se retire el peso. El peso total permanece en la memoria. El total está limitado a 999999.

Borrar/Salir de totalizar

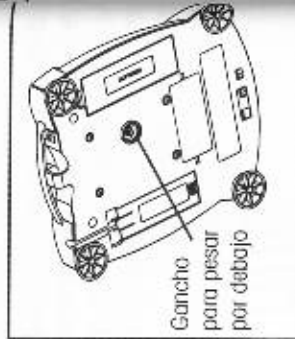
El realizar el siguiente paso borrará toda la memoria de totalizar.



Funciones adicionales

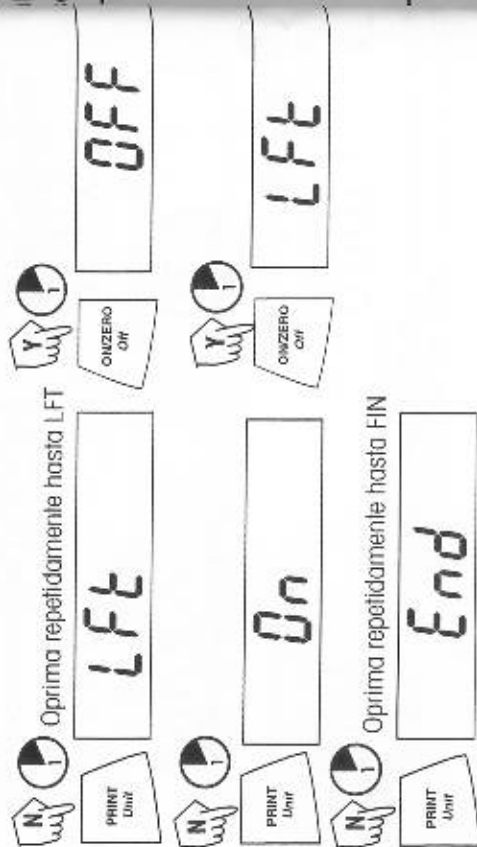
Pesar por debajo

La Scout Pro permite pesar por debajo para aplicaciones tales como gravedad/densidad específica. Normalmente se eleva la balanza, apoyada sobre todos sus pies, y se nivela. Se ata un alambre delgado al gancho integral que se encuentra en la parte inferior de la balanza. Ver ilustración.



LFT (Legal para el comercio, en ciertas balanzas)

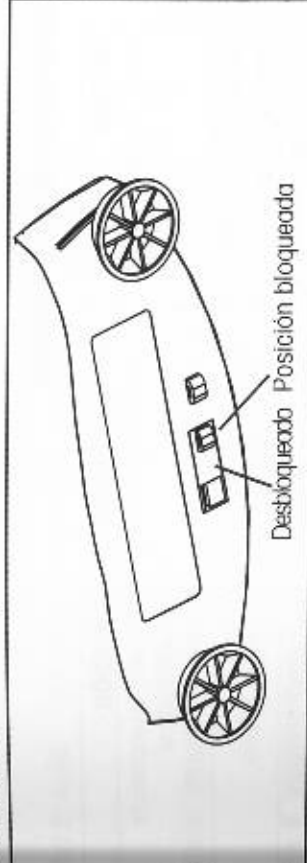
Cuando se activa LFT, se apagan ciertos parámetros de la balanza tales como calibración lineal y varias unidades de medida, lo cual es necesario para la aprobación de pesos y medidas. Antes de hacerlo, revise los procedimientos del interruptor de seguridad y del sellado de la balanza. Para iniciar LFT, comience en el menú **S.E.T.**



Interruptor de seguridad

El interruptor de seguridad se encuentra debajo de la balanza y funciona de dos maneras diferentes, dependiendo del modelo. En los modelos LFT, el interruptor de seguridad bloquea los ajustes de calibración y otros parámetros requeridos para la aprobación. En los modelos no aprobados, el interruptor de seguridad se utiliza para bloquear la totalidad del menú, con el fin de prevenir cambios no autorizados.

Para bloquear los menús, coloque el interruptor de seguridad contiguo a la oreja en la parte inferior de la balanza, como se muestra.

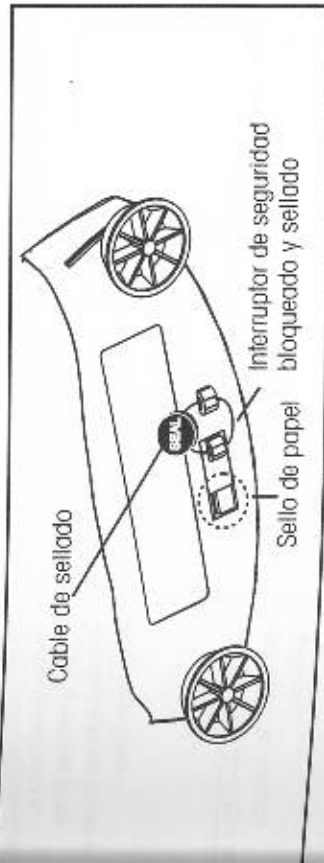


Interruptor de seguridad

Sellado de la balanza

Antes de que un oficial de pesos y medidas haya examinado y aprobado la báscula, el interruptor de seguridad debe sellarse.

En el interruptor de seguridad en la posición de ENCENDIDO (bloqueado), pase el cable de sellado a través del agujero del interruptor de seguridad y de la oreja, y asegúrelo con un sello o con papel de sellamiento. Observe la ilustración.



Sellar la balanza

4. MANTENIMIENTO

Limpeza

Para asegurar el buen funcionamiento de la balanza, mantenga el encaje y la plataforma limpias. Si es necesario, puede utilizar un trapo humedecido con un detergente suave. Revise que no haya desechos debajo de la plataforma. Mantenga las masas de calibración en un lugar seguro y seco. Desconecte el adaptador de corriente alterna cuando no esté en uso. Retire las pilas si va a almacenar la balanza por un periodo largo.

Determinación de problemas

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No hay lectura.	1. Adaptador de corriente no conectado. 2. Pilas gastadas.	1. Conectar el adaptador de corriente o llenarlo. 2. Cambiar las pilas.
Indicador de pilas está relampagueando.	Pilas descargadas.	Cambiar las pilas.
Lectura de peso incorrecta.	1. Balanza no calibrada. 2. La balanza no se ajustó a cero antes de pesar.	1. Calibrar la balanza. 2. Oprima el botón ON/ZERO Off sin peso sobre la plataforma, luego pese el artículo. Use las masas correctas. Ver nota de códigos de error.
Los procedimientos de calibración no funcionan.	Se están utilizando masas de calibración incorrectas.	Use las masas correctas. Ver nota de códigos de error.
Incapaz de mostrar el peso en una unidad de peso particular.	1. Unidad de peso no activada en el menú. 2. La modalidad previene el cambio de unidades.	1. Use el menú de unidades para ENCENDER las unidades deseadas. 2. Salir de la modalidad de sostén o labelizar .
Lecturas de la balanza inestables.	La balanza puede estar expuesta a corrientes de aire acondicionado o vibraciones de otros aparatos cercanos, afectando su funcionamiento.	Cambie de ubicación o proteja la balanza de las corrientes externas de aire o de las vibraciones.
Se muestra código de error.	Varios problemas internos y externos pueden ser la causa.	Revise la tabla de códigos de error y tome las medidas apropiadas.

Lista de códigos de error

Cuando con la balanza ocurren problemas internos y algunos externos, el software interno mostrará mensajes de códigos de error. A continuación se presentan las explicaciones para los posibles problemas. Intente estas soluciones en el orden en que se indican.

Códigos de error

- Err 1 chEcr** Datos de revisión inválidos.
a) ENCENDER/APAGUE la balanza,
b) La balanza requiere mantenimiento.
- Err 2 LoAd** Sobrecarga (>cap+90d) o infracarga
a) Retire la carga.
b) Revise el seguro de envío,
c) Recalibrar.
- Err 4 WEight** Peso de calibración incorrecto.
a) Use pesos de calibración correctos,
b) Revise las condiciones ambientales.
- Err 5 999999 Valor leído >99999**
a) Salga de la aplicación,
b) Vuelva a poner en cero la balanza.
- Err 6 count** Error en conteo de partes - la balanza no puede realizar conteo de partes.
a) Salga de la aplicación,
b) Vuelva a poner en cero la balanza.
c) La interfase RS232 está llena.
a) Ciclo ENCENDER/APAGAR,
b) Revise los ajustes de la RS-232 en la balanza y la computadora.
- Err 8 FULL** Error en datos internos. El oprimir el siguiente botón o un receso de 5 segundos hace que la balanza se apague.
a) Ciclo ENCENDER/APAGAR,
b) Devuelva la balanza para mantenimiento.
- Err 9 dAtA**

Accesorios

No. de repuesto

Juego de interfase RS232 (incluye cable)
 Juego de interfase USB interfase (incluye cable)
 Dispositivo de seguridad
 Estuche duro para transporte
 Impresora de impacto
 Paquete de 5 unidades de papel para impresora de impacto
 Cable para impresora SF42

Palas: Aluminio,

3.62 x 4.50 x 1.07/9.20 x 11.34 x 2.54 cm

Aluminio con anodizado negro,

3.62 x 4.50 x 1.07/9.20 x 11.34 x 2.54 cm

Aluminio,

1.5 x 2.00 x 0.43/3.81 x 5.08 x 1.11 cm

Aluminio con anodizado dorado,

2.25 x 3.00 x 0.75/5.71 x 7.62 x 1.90 cm

Masas de calibración:

Ver tabla de especificaciones para las masas requeridas.

100g

200g

300g

500g

1000g

2000g

Adaptadores AC:

120V/60Hz EE. UU.

230V/50Hz Europa

230V/60Hz Australia

230V/50Hz Reino Unido

100V/50Hz Japón

230V/60 Hz China

5. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones

Artículo No.	SPx202	SPx402	SPx101	SPx601	SPx2001	SPx4001	SPx6000
Capacidad (g)	200	400	400	600	2000	4000	6000
Masa para rango de calibración (g)	200	200	200	300	2000	4000	4000
Masa para calibración lineal (g)	100	200	200	300	1000	2000	3000
Legibilidad (g)	200	400	400	600	2000	4000	6000
Repetibilidad (Desviación estándar(g))	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	1,0	1,0
Linealidad (g)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,1	±0,1	±1,0	±1,0
Modalidades de peso	g, oz, ozl, dwt, taels ¹		g, kg, oz, ozl, dwt, lb, lb.oz, taels ¹		% Conteo de partes		
Rango de tara	hasta capacidad por susstracción						
Capacidad sobre el rango	Capacidad +90d						
Tiempo de estabilización	3 segundos						
Rango de temperaturas de funcionamiento	50° - 104°F / 10° - 40°C						
Requerimientos de energía	Adaptador AC (suministrado) ó 4 pilas AA (no incluidas)						
Calibración	calibración digital desde teclado						
Lector (in/mm)	LCD (0.6 / 15 dígitos altos)						
Tamaño de bandeja (in/mm)	4,7 / 120 diám.		6,5 x 5,6 / 165 x 142				
Dimensiones	7,5 x 2,2 x 8,3 / 192 x 54 x 210						
An. xAl xProf (in/mm)	2,0 / 0,9						
Peso neto (lb/kg)	2,0 / 0,9		3,5 / 1,6				

¹ Los modelos SPsxxx contienen 3 Taels - taels de Hong Kong, de Singapur, y de Taiwán.

Capacidad x Legibilidad

	SPx202	SPx402	SPx401	SPx601	SPx2001	SPx4001	SPx6000
gramo g	200,00 x 0,01	400,00 x 0,01	400,0 x 0,1	600,0 x 0,1	2000,0 x 0,1	4000,0 x 1	6000 x 1
onza oz	7,0550 x 0,0005	14,1095 x 0,0005	14,110 x 0,005	21,165 x 0,005	70,550 x 0,005	141,095 x 0,005	211,65 x 0,05
avoirdupois	6,4300 x 0,0005	12,8605 x 0,0005	12,860 x 0,005	19,290 x 0,005	64,300 x 0,005	128,605 x 0,005	192,90 x 0,05
onza ozl	128,60 x 0,01	257,21 x 0,01	257,2 x 0,1	385,8 x 0,1	1286,0 x 0,1	2572,1 x 0,1	3858 x 1
penny- dwt							
peso lb							
libra lb							
avoirdupois							
kilogramo kg							
libra				1 lb:	4 lb:	8 lb:	13 lb:
onza				5,16	6,55	13,10	3,65
lb oz				x 0,01	x 0,01	x 0,01	x 0,05
toels HK	5,3435 x 0,0002	10,6870 x 0,0002	10,685 x 0,002	16,030 x 0,002	53,435 x 0,002	106,870 x 0,002	160,30 x 0,02
toels S	5,2910 x 0,0002	10,5820 x 0,0002	10,580 x 0,002	15,875 x 0,002	52,910 x 0,002	105,820 x 0,002	158,75 x 0,02
toels TAI	5,3335 x 0,0002	10,6665 x 0,0002	10,665 x 0,002	16,000 x 0,002	53,335 x 0,002	106,665 x 0,002	160,00 x 0,02

GARANTÍA LIMITADA

Los productos Ohaus están garantizados contra defectos de materiales y construcción desde la fecha de entrega hasta la duración del período de garantía. Durante el período de garantía Ohaus reparará o, si así opta, reemplazará cualquier (cualesquiera) componente(s) que se encuentre(n) defectuoso(s), sin cargo alguno, siempre y cuando el producto sea devuelto a Ohaus vía carga prepagada.

Esta garantía pierde validez si el producto ha sido dañado por accidente o maltrato, exposición a materiales radioactivos o corrosivos, presencia de materiales extraños que han penetrado al interior del producto, o como resultado de un mantenimiento o modificación ajeno a Ohaus. En respuesta a una tarjeta de registro de garantía debidamente devuelta, el período de garantía comenzará en la fecha de envío al distribuidor autorizado. Ohaus Corporation no ofrece ninguna otra garantía, expresa ni implícita. Ohaus Corporation no será responsable por daños consecuentes.

Debido a que la legislación sobre garantías varía de estado a estado y de país a país, por favor consulte a Ohaus o a su distribuidor local de Ohaus para mayores detalles.

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	FR-3
Consignes de sécurité	FR-3
2. INSTALLATION	FR-3
Déballage	FR-3
Installation des composants	FR-4
Ouverture du loquet d'expédition	FR-4
Installation de la plaque-forme	FR-4
Renfort de sécurité	FR-4
Sélection de l'emplacement	FR-4
Balances avec réglage de niveau	FR-4
Alimentation	FR-5
Installation de la pile	FR-5
Installation de l'adaptateur c.a.	FR-5
3. FONCTIONNEMENT	FR-5
Présentation des commandes et des fonctions de l'affichage	FR-5
Fonctions des boutons	FR-7
Symboles utilisés pour l'exploitation de la balance	FR-8
Mise sous tension de la balance	FR-8
Mise hors tension de la balance	FR-8
Navigation dans les menus	FR-9
Structure du menu	FR-9
Activation des menus	FR-10
Sélection/circumnavigation d'un élément individuel de menu	FR-10
Activation du menu S.E.T.U.P.	FR-11
Activation du mode de maintien ou de totalisation	FR-11
Sortie du menu S.E.T.U.P.	FR-12
Activation du menu U.N.I.T.	FR-12
Comptage des pièces	FR-13

TABLE DES MATIÈRES (suite)

Étalonnage	FR-13
Étalonnage de la portée	FR-13
Étalonnage de la linéarité (Lin Cal)	FR-14
Applications	FR-15
Pesage	FR-15
Pesage avec tare	FR-15
Comptage des pièces (PC)	FR-16
Pesage en pourcentage (%)	FR-17
Définition d'un nouveau poids de référence	FR-18
Sortie du pesage en pourcentage	FR-18
Maintien de l'affichage	FR-18
Sortie du maintien de l'affichage	FR-19
Totalisation	FR-19
Effacement/sortie de la totalisation	FR-20
Caractéristiques additionnelles	FR-20
Pesage sous balance	FR-20
LFT (légal à usage commercial sur certaines balances)	FR-20
Interrupteur de verrouillage	FR-21
Application du plomb de sécurité sur la balance	FR-21
4. ENTRETIEN	FR-22
Nettoyage	FR-22
Dépannage	FR-22
Liste des codes d'erreur	FR-23
Accessoires	FR-24
5. DONNÉES TECHNIQUES	FR-25
Spécifications	FR-25
Garantie	FR-27

1. INTRODUCTION

Le modèle Scout Pro offre la fonction de comptage de pièces avec les modes d'optimisation automatique, de maintien de l'affichage, de totalisation et de pesage en pourcentage. Les modèles sont disponibles dans des plages entre 200g et 6000 g.

Les caractéristiques standard de Scout Pro sont les suivantes :

- fonctionnement sur pile ou courant c.a. (adaptateur c.a. inclus)
- renfort intégral de sécurité
- arrêt automatique programmable
- masses d'étalonnage de portée incluses sur certains modèles.
- interface USB ou RS232 optionnel disponible.

Consignes de sécurité

Prière de respecter les consignes de sécurité indiquées.



ATTENTION :

- n'utilisez pas la balance dans un environnement de fumées corrosives.
- utilisez uniquement l'adaptateur fourni avec la balance.
- n'essayez pas de réparer la balance Scout Pro.
- avant de brancher la balance, veillez à ce que la tension de l'adaptateur de courant et de la prise correspond.

2. INSTALLATION

Déballage

Vérifiez que la livraison est complète. Contactez votre revendeur Ohaus si des pièces manquent.

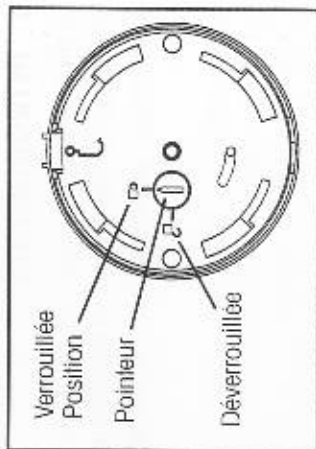
Le modèle Scout Pro que vous recevez doit contenir :

- balance Scout Pro
- carte de garantie
- adaptateur de courant c.a.
- plate forme
- manuel d'instruction
- masses d'étalonnage (certains modèles)

Conservez les matériaux d'emballage que vous réutiliserez en cas de transport nécessaire.

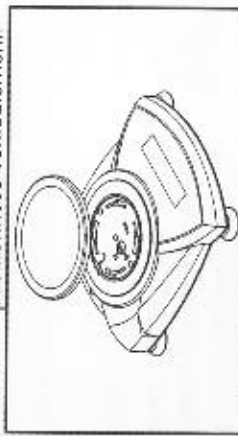
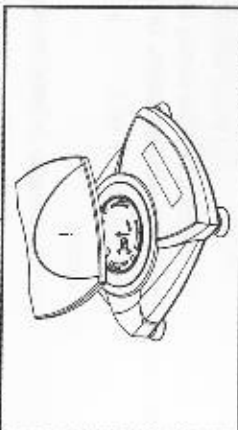
Installation des composants

Ouverture du loquet d'expédition
Tournez le pointeur situé en haut de la balance dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à 90 degrés pour déverrouiller.



Installation de la plate-forme

Les balances dotées d'une plate-forme rectangulaire sont placées dans une sous-plate-forme (voir illustration) puis tournées dans le sens inverse des aiguilles d'une montre qu'au blocage. Les plate-formes circulaires doivent être positionnées verticalement.



Renfort de sécurité

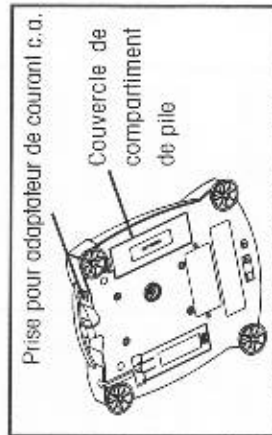
Un renfort de sécurité est fourni à l'arrière de la balance permettant de la bloquer à l'aide d'un câble et d'un verrou optionnels.

Installations de la plate-forme

Alimentation

Installation de la pile

Installez les quatre piles AA en la polarité en respectant la polarité indiquée dans le compartiment de pile.



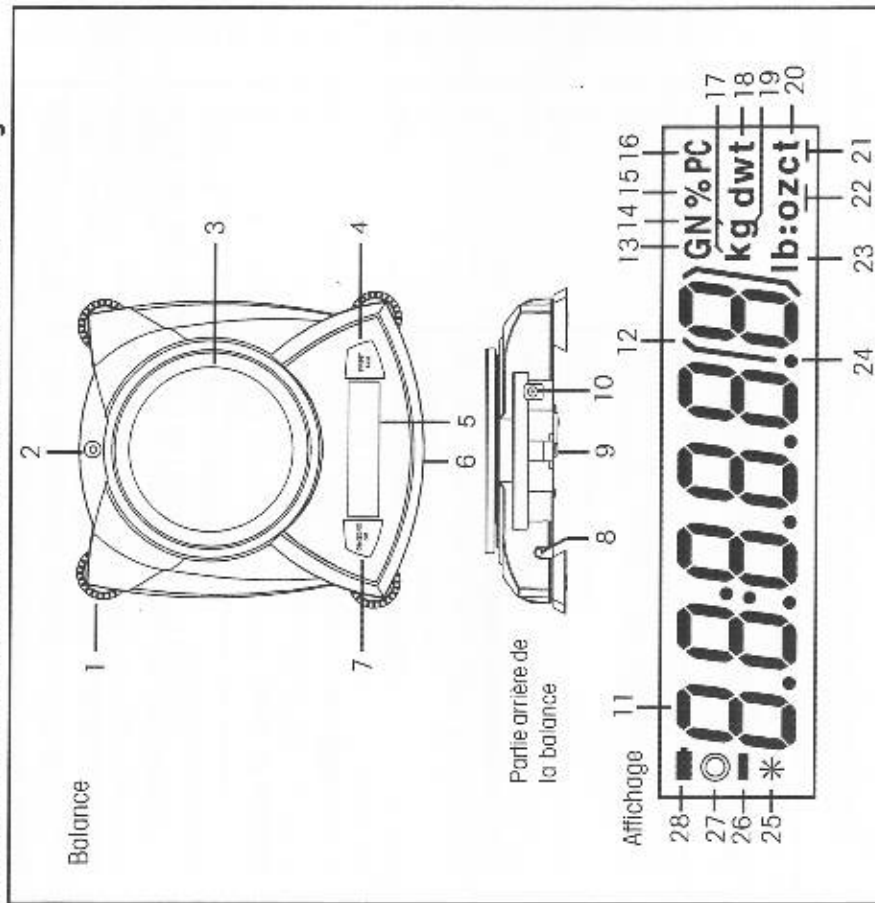
Installation de l'adaptateur c.a.

Branchez l'adaptateur c.a. dans la prise située à l'arrière de la balance.

Installation sur pile et avec courant c.a.

3. FONCTIONNEMENT

Présentation des commandes et des fonctions de l'affichage



N°	Désignation	Fonction
1.	Pieds ¹	Fournit la mise à niveau dans certains modèles.
2.	Niveau à bulle d'air	Fournit l'indication du niveau.
3.	Plaque-forme	Plaque-forme de pesage, soit circulaire soit rectangulaire.
4.	Bouton PRINT Unit (Imprimer unité)	Permet d'imprimer les données, d'affectuer un défilement parmi les unités, de passer d'une unité à l'autre.
5.	Affichage	ACL avec ICÔNES.
6.	Interrupteur de verrouillage	Permet de verrouiller certaines fonctions de menu, situé sous la balance.
7.	Bouton ON/ZERO Off	Permet d'activer les menus, de valider les paramètres des menus.
8.	Port USB ou RS232	Kit optionnel pour une exploitation avec RS232 ou USB.
9.	Renfort de sécurité	Partie de la balance réservée au câble externe optionnel et au verrou.
10.	Prise d'entrée de courant	Connecteur pour adaptateur c.a.
11.	ACL à sept segments	Section de l'affichage ACL à 6 chiffres.
12.	Supports	Indication auxiliaire.
13.	G	(Inactif)
14.	N	(Inactif)
15.	%	Indique le pesage en pourcentage.
16.	PC	Indique les pièces pendant le comptage.
17.	kg	Indique la pesée en kilogrammes.
18.	dwt	Indique la pesée en pennyweight.
19.	g	Indique la pesée en grammes.
20/22	oz t	Indique la pesée en onces de troy.
21.	t	Indique le mode de taelis ou de totalisation.
22.	oz	Indique la pesée en onces.
23/22	lb.oz	Indique la pesée en onces.
23.	lb	Indique la pesée en livres.
24.	•	Signe décimal.
25.	*	Indicateur de stabilité.
26.	-	Signe négatif.
27.	○	(Inactif)
28.	🔋	L'indicateur de la pile clignote lorsqu'il reste environ 20 minutes d'énergie.

REMARQUES :

1. Certains modèles sont dotés de pieds de mise à niveau et de niveau à bulle.
2. L'unité de mesure varie en fonction du modèle.

Fonctions des boutons

Deux interrupteurs permettent d'accéder à un menu donné, de sélectionner une fonction et d'activer/désactiver l'unité. Liste des fonctions :



Bouton ON/ZERO Off

Fonction principale (On-Zero) - permet de mettre la balance sous tension. Si la balance est sous tension, l'affichage est mis à zéro.

Fonction secondaire (Off) - permet de mettre la balance hors tension, **OFF** s'affiche après avoir maintenu le bouton enfoncé pendant 3 secondes. En mode de maintien ou de totalisation, appuyez plus longtemps pour quitter le mode sans mettre la balance hors tension.

Fonction de menu - lorsque vous appuyez plus longtemps (>5 secondes) sur le bouton pendant la mise sous tension de la balance, vous activez le mode Menu. Lorsque vous appuyez rapidement sur le bouton, vous validez un paramètre qui est affiché.

Bouton PRINT Unit











Fonction principale (PRINT) - envoie la commande d'impression au port de l'interface. En mode de maintien ou de totalisation, appuyez rapidement pour activer ca mode

Fonction secondaire (unité) - appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour faire défiler les unités. Relâchez le bouton lorsque l'unité souhaitée s'affiche.

Fonction de menu - Permet d'ignorer le paramètre affiché.

Symboles utilisés pour l'exploitation de la balance


Les symboles sont utilisés pour simplifier la configuration et le fonctionnement de la balance. Description des symboles :

	Appuyer
	Le symbole d'une horloge adjacent à celui d'un doigt indique pendant combien de temps vous devez appuyer sur un bouton.
	Appuyer rapidement = 1 seconde.
	Appuyer encore plus longtemps = 3 secondes.
	Appuyer encore plus longtemps = 5 secondes.
	Boutons du tableau de commande utilisés pour lancer des fonctions
	
	Les affichages du modèle ayant une capacité de 200 g sont illustrés dans ce manuel tels qu'ils apparaissent sur la balance.
	Indique un défilement vers l'affichage final. Le premier et le dernier affichage sont illustrés.
	Indique le passage à l'affichage suivant.

Mise sous tension de la balance



Mise hors tension de la balance



Navigation dans les menus

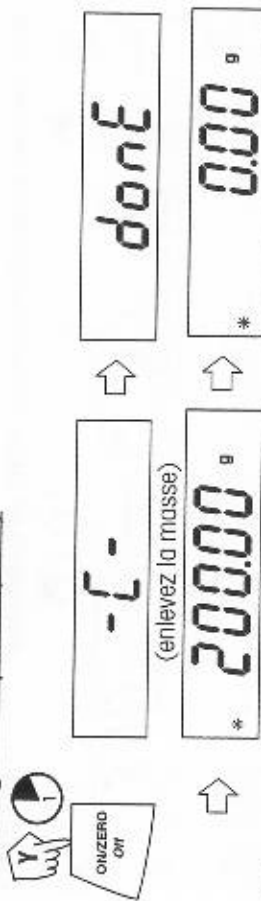
Structure du menu

Cal (État)	Setup (Configuration)	Units (Unités) ¹	End (Fin)
└ Yes/No (Oui/Non)	└ Auto-Off (Auto-arrêt)	└ g	└ Yes/No (Oui/Non)
└ In Cal (État, linéarisé)	└ On/Off (Arrêt/Marche)	└ On/Off (Arrêt/Marche)	└ On/Off (Arrêt/Marche)
└ Yes/No (Oui/Non)	└ LFT ²	└ kg	└ On/Off (Arrêt/Marche)
└ LFT ²	└ On/Off (Arrêt/Marche)	└ oz	└ On/Off (Arrêt/Marche)
└ Mode	└ Hold (Maintien)	└ On/Off (Arrêt/Marche)	└ On/Off (Arrêt/Marche)
└ Totalize (Totaliser)	└ Off (Arrêt)	└ On/Off (Arrêt/Marche)	└ On/Off (Arrêt/Marche)
└ End (Fin)	└ Yes/No (Oui/Non)	└ lb	└ On/Off (Arrêt/Marche)
		└ lb:oz	└ On/Off (Arrêt/Marche)
		└ taels - Hong Kong	
		└ taels - Singapore	
		└ taels - Taiwan	
		└ PC (Compt. pièces)	
		└ Count (Standard)	
		└ Cnt. Enh (amélioré)	
		└ Off (Arrêt)	
		└ %	
		└ On/Off (Arrêt/Marche)	└ On/Off (Arrêt/Marche)
		└ End (Fin)	└ Yes/No (Oui/Non)
			└ Yes/No (Oui/Non)

REMARQUES :

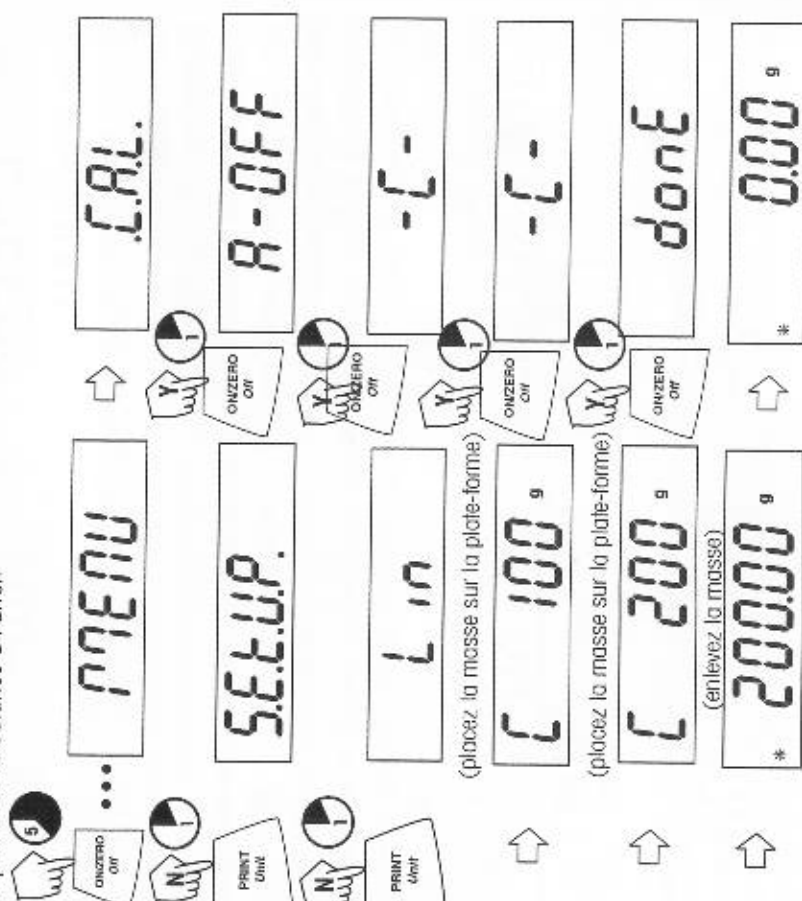
1. Reportez-vous au tableau de spécifications pour les unités disponibles.
2. Uniquement les modèles LFT.

Étalonnage de la portée (suite)



Étalonnage de la linéarité (Lin Cal)

L'étalonnage de linéarité se base sur trois points d'étalonnage, zéro, balance mi-pleine et pleine. Vous devez sélectionner Lin Cal (étalonnage de la linéarité) et définir l'option sur YES dans le menu S.E.T.U.P. Avant de procéder à l'étalonnage, veuillez à ce que le menu Interrupteur de verrouillage soit désactivé. Enlevez ce qui se trouve sur la plate-forme. Départ avec la balance à l'arrêt.

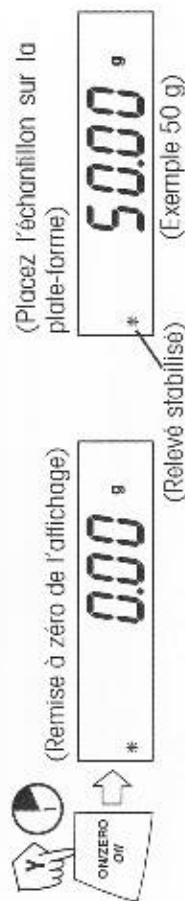


Applications

Les applications standard de Scout Pro sont : pesage, comptage des pièces, pesage en pourcentage, maintien de l'affichage et totalisation.

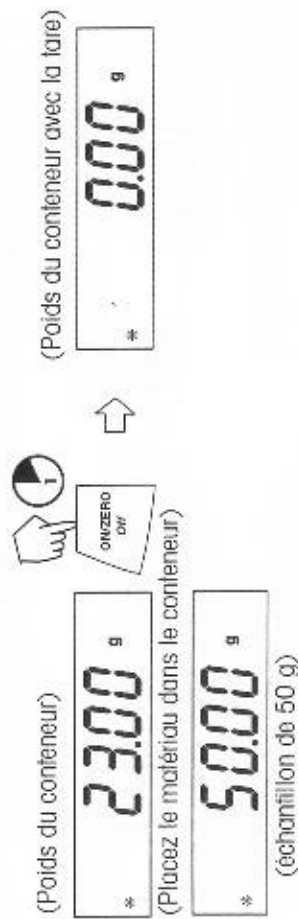
Pesage

Départ avec la balance en marche.



Pesage avec tare

La tare remet le poids du conteneur à zéro. Avec la balance en marche, placez un conteneur vide sur la plate-forme. (L'exemple affiche un conteneur pesant 23 g.)



REMARQUE : lorsque vous enlevez le conteneur et le matériel de la plate-forme, la balance affiche un nombre négatif pour le poids du conteneur. Le poids avec la tare reste affiché jusqu'à ce vous appuyiez à nouveau sur le bouton **ON/ZERO OFF** de la balance ou que la balance soit mise hors tension.

(Enlevez le conteneur avec le matériel)

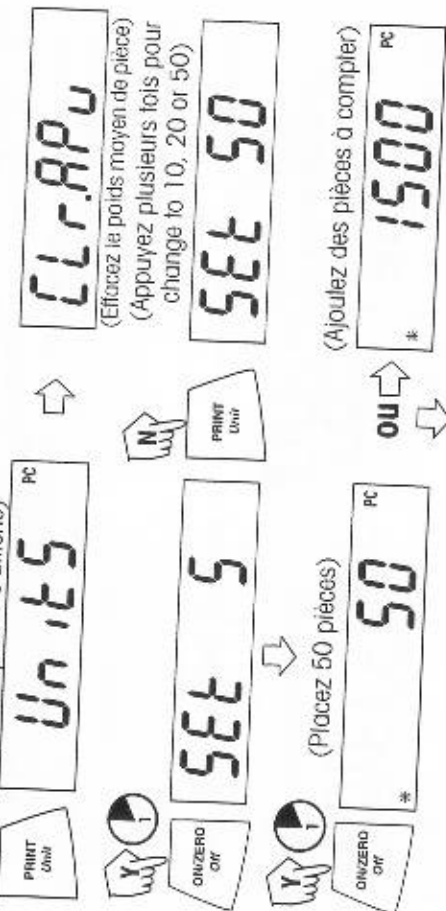


Comptage des pièces

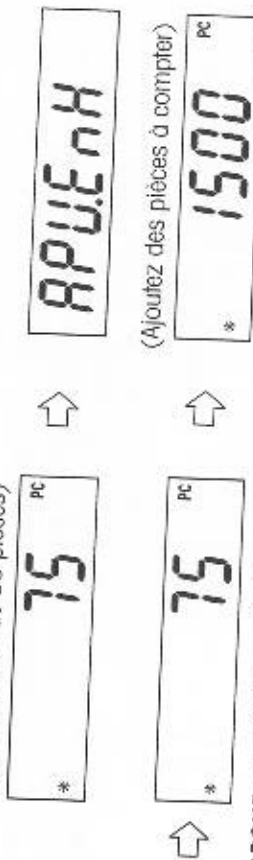
Le comptage des pièces est activé *uniquement* lorsque l'option PC est activée dans le menu **U.N.I.T.** En mode de comptage des pièces, deux options sont disponibles, comptage normal et comptage amélioré. En comptage de pièces normal, la balance détermine la quantité en fonction du poids moyen des pièces figurant dans la quantité référentielle initiale. Avec l'option de comptage étendu, vous pouvez ajouter des pièces additionnelles sur la plate-forme équivalentes ou inférieures au nombre initial. La quantité référentielle supplémentaire permet d'obtenir un poids moyen de pièce plus précis.

Comptage de pièces standard

(Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que PC s'affiche)

Comptage de pièce étendu

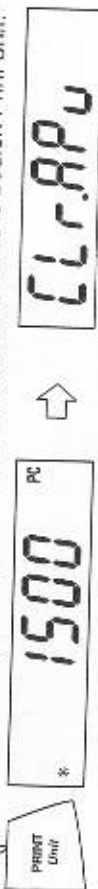
(Ajoutez moins de 50 pièces)



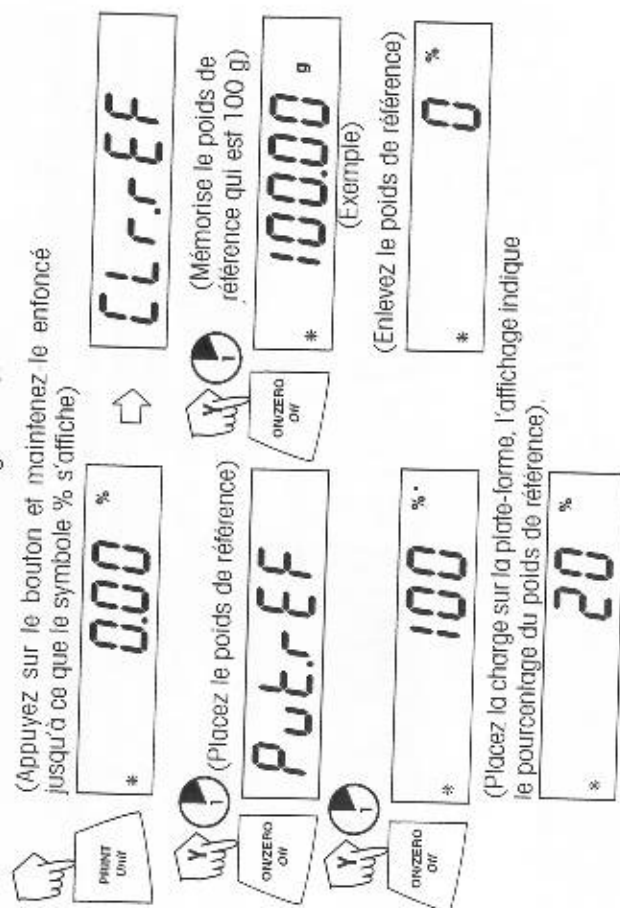
REMARQUE : la procédure précédente décrivant le comptage étendu peut être répétée autant de fois que nécessaire sous condition que la quantité ajoutée soit inférieure à la saisie initiale.

Comptage des pièces (suite)

Pour compter les différentes pièces, appuyez sur le bouton Print Unit et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que PC s'affiche. Relâchez ensuite le bouton Print Unit.

Pesage en pourcentage

Le pesage en pourcentage (%) est activé *uniquement* lorsque l'option % est activée dans le menu **U.N.I.T.** Le pesage en pourcentage permet de placer une charge référentielle sur la balance, affichant ensuite toutes les charges suivantes comme un pourcentage de la référence. La charge référentielle est égale à 100 %. Commencez par le mode de pesage et mettez l'affichage à zéro.



Définition d'un nouveau poids de référence

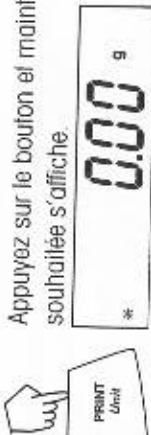
Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le symbole % s'affiche, relâchez ensuite.



Répétez la procédure ci-dessus pour les nouveaux poids de référence.

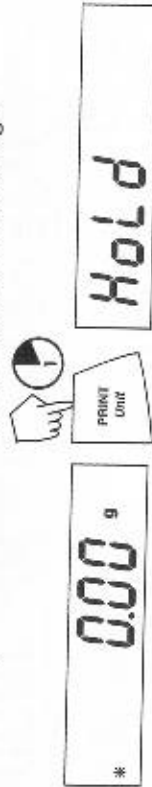
Sortie du pesage en pourcentage

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'unité souhaitée s'affiche.



Maintien de l'affichage

Le maintien de l'affichage est *activé uniquement* lorsque l'option Hold (maintenir) est activée dans le sous-menu Mode du menu **S.E.T.U.P.**. Le mode de maintien de l'affichage capture et mémorise la valeur stable la plus élevée. Lorsque cette valeur est affichée, l'icône de stabilité clignote. **REMARQUE** : vous ne pouvez pas changer les unités lorsque le système est en mode de maintien d'affichage.



Placez le ou les éléments sur la plate-forme.



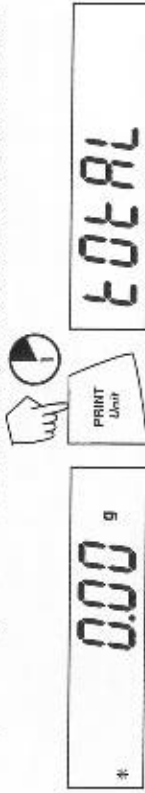
Sortie du maintien de l'affichage



Pour revenir au maintien de l'affichage, répétez la procédure ci-dessus.

Totalisation

La totalisation est *activée uniquement* lorsque l'option Total est activée dans le sous-menu Mode du menu **S.E.T.U.P.**. La totalisation permet de mémoriser une série de mesure de poids. La totalisation a été lancée lorsqu'un « t » et l'unité actuelle soit g sont affichés. Lorsque le poids total est affiché, la lettre « t » clignote. **REMARQUE** : vous ne pouvez pas changer les unités lorsque le système est en mode de totalisation.



Placez le premier poids sur la plate-forme.



Placez le deuxième poids sur la plate-forme.
(Exemple 10 g)



Enlevez le poids.



Poids total indiqué



Enlevez le poids.



Poids total indiqué



Placez le troisième poids sur la plate-forme.



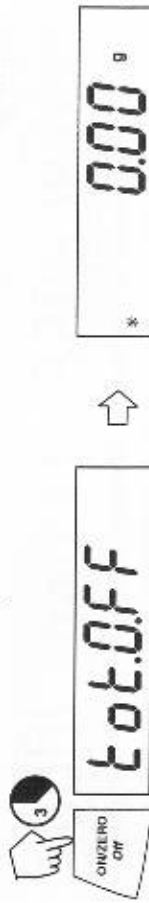
Enlevez le poids.



Le poids total reste affiché jusqu'à ce que le poids soit enlevé. Le poids total reste en mémoire. La limite est 999999.

Effacement/sortie de la totalisation

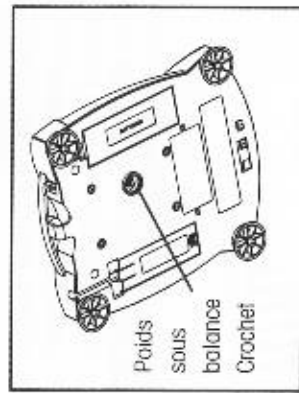
Lorsque vous exécutez l'étape suivante, vous effacez la mémoire de totalisation.



Caractéristiques additionnelles

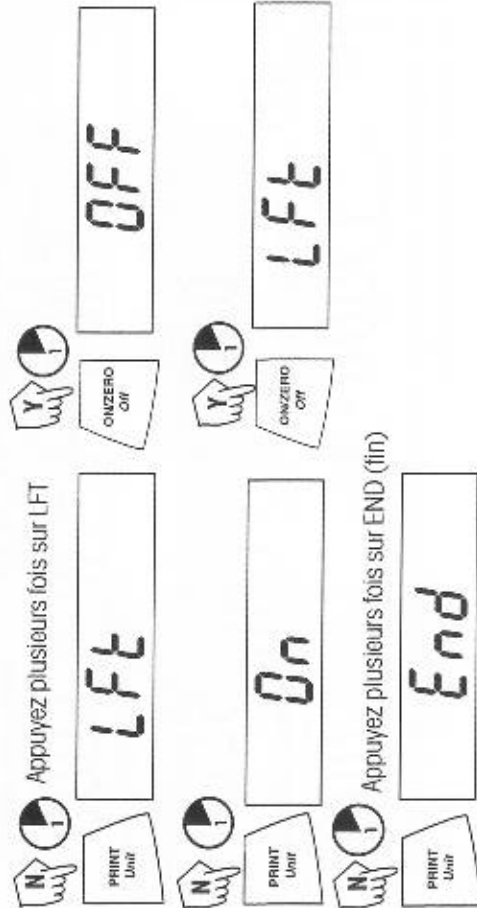
Pesage sous balance

Scout Pro permet le pesage sous balance pour des applications telles que la densité/masse volumique. La balance est généralement surélevée, supportée par les pieds et mise à niveau. Un fil fin est attaché au crochet incorporé sous la balance. Voir l'illustration.



LFT (légal à usage commercial sur certaines balances)

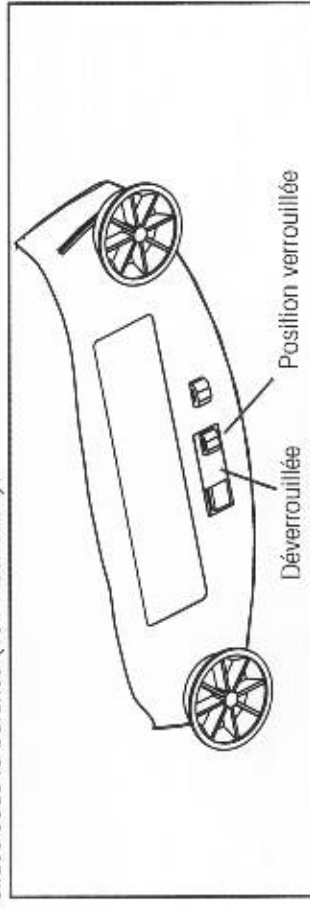
Lorsque l'option LFT est activée, les paramètres de la balance, tels que l'étalonnage de linéarité (Lin Cal) et les diverses unités sont désactivés. Cette mesure est requise lors de l'homologation par l'agence des poids et des mesures. Consultez les procédures relatives à l'interrupteur de verrouillage et à l'application du plomb sur la balance en page 21 avant toute opération. Pour lancer LFT, commencez par le menu **S.E.I.U.P.**.



Interrupteur de verrouillage

L'interrupteur de verrouillage est situé sous la balance et fonctionne de deux façons différentes selon le modèle. Pour les modèles LFT, l'interrupteur de verrouillage bloque les paramètres d'étalonnage et d'autres paramètres requis pour l'homologation. Dans le cas de modèles non-homologués, l'interrupteur de verrouillage permet de verrouiller le mode Menu afin d'éviter toute modification non autorisée.

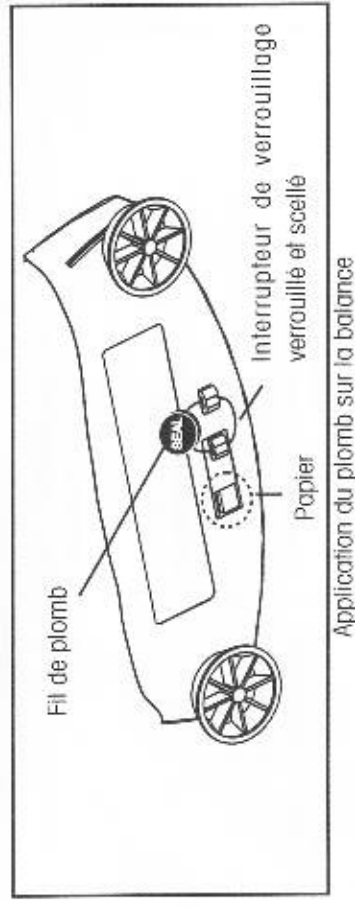
Pour verrouiller les menus, placez l'interrupteur de verrouillage près de la languette située sous la balance (voir illustration).



Application du plomb sur la balance

Lorsque le représentant officiel des poids et mesures a terminé les essais et approuvé la balance, celle dernière doit être scellée.

Avec l'interrupteur de verrouillage en position verrouillée (ON), passez le fil par le trou dans l'interrupteur de verrouillage et la languette. Scellez à l'aide d'un plomb ou d'un papier. Voir l'illustration.



Application du plomb sur la balance

4. ENTRETIEN

Nettoyage

Pour garantir le fonctionnement optimal de la balance, vous devez maintenir le boîtier et la plate-forme propres. Si besoin, utilisez un tissu humide imbibé d'un détergent doux. Inspectez le dessous de la plate-forme pour enlever les débris, si besoin. Conservez les masses d'étalonnage dans un endroit sûr et sec. Débranchez l'adaptateur c.a. lorsqu'il n'est pas utilisé. En cas de stockage prolongé, retirez les piles.

Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Pas d'affichage	<ol style="list-style-type: none"> L'adaptateur de courant n'est pas branché. Les piles sont usées. 	<ol style="list-style-type: none"> Branchez l'adaptateur c.a. Remplacez les piles.
L'indicateur des piles aligné.	Piles faibles.	Remplacez les piles.
Relevé du poids incorrect.	<ol style="list-style-type: none"> La balance n'est pas étalonnée. La balance n'a pas été remise à zéro avant le pesage. 	<ol style="list-style-type: none"> Étalonnez la balance. Appuyez sur le bouton ON/ZERO OFF sans poids sur la plate-forme, puis appuyez rapidement.
La procédure d'étalonnage ne fonctionne pas.	Des masses d'étalonnage incorrectes ont été utilisées.	Utilisez des masses d'étalonnage appropriées. Voir les codes d'erreur.
Impossible d'afficher le poids dans l'unité de pesage souhaitée.	<ol style="list-style-type: none"> Unité de pesage non activée dans le menu. Le mode empêche tout changement d'unité. 	<ol style="list-style-type: none"> Servez-vous du menu des unités pour activer les unités souhaitées. Quittez le mode Hold ou Totalize.
Relevés de la balance instables.	L'emplacement où se trouve la balance peut être venté ou subir des vibrations provenant d'appareils environnants qui en affectent le fonctionnement.	Vous pouvez déplacer ou protéger la balance des courants d'air ou des vibrations.
Un code d'erreur s'affiche.	Divers problèmes internes ou externes peuvent être à l'origine.	Consultez le tableau des codes d'erreur et adaptez les mesures qui s'imposent.

Liste des codes d'erreur

Lorsque des problèmes internes et externes se produisent avec la balance, le logiciel interne affiche des codes d'erreur. Vous trouverez ci-dessous une explication des problèmes rencontrés. Essayez les solutions dans l'ordre indiqué.

Codes d'erreur

Err 1 chEct Somme de contrôle non valide.

- Mettez la balance sous et hors tension.
- Vous devez faire réparer la balance.

Err 2 LoAd Surcharge (>cap+90d) ou sous-charge

- Enlevez la charge.
- Vérifiez le laquet d'expédition.
- Réétalonnez.

Err 4 WEight Poids d'étalonnage incorrects.

- Utilisez les poids d'étalonnage appropriés.
- Vérifiez les conditions ambiantes.

Err 5 999999 Valeurs affichées >99999

- Quittez l'application.
- Remettez la balance à zéro.

Err 6 count Erreur de comptage de pièces - la balance quitte l'opération de comptage.

- Quittez l'application.
- Remettez la balance à zéro.

Err 8 FULL Le tampon RS232 est plein.

- Mettez la balance sous et hors tension.
- Vérifiez les paramètres de RS-232 pour la balance et l'ordinateur.

Err 9 dAtA Erreur des données internes. Vous avez appuyé sur un autre bouton ou un délai de 5 secondes a mis la balance hors tension.

- Mettez la balance sous et hors tension.
- Renvoyez la balance pour réparation.

Accessoires

Kit interface RS232 (câble inclus)
 Kit interface USB (câble inclus)
 Dispositif de sécurité
 Étui de transport dur
 Imprimante à impact
 5 paquets de papier pour imprimante à impact

Câble pour imprimante SF42

Pelle : Aluminium,

9,20 x 11,34 x 2,54 cm

Aluminium anodisé couleur noire

9,20 x 11,34 x 2,54 cm

Aluminium,

3,81 x 5,08 x 1,11 cm

Aluminium anodisé couleur or

5,71 x 7,62 x 1,90 cm

Masses d'étalonnage

Voir le tableau des spécifications pour les masses requises.

100g

200g

300g

500g

1000g

2000g

Adaptateurs c.a. :

120V/60Hz USA

230V/50Hz Europe

230V/60Hz Australie

230V/50Hz RU

100V/50Hz Japon

230V/60 Hz Chine

5. DONNÉES TECHNIQUES
Spécifications

Réf.	SPx202	SPx402	SPx401	SPx601	SPx2001	SPx4001	SPx6000
Capacité (g)	200	400	400	600	2000	4000	6000
Masse d'étalonnage parlée (g)	200	200	200	300	2000	4000	4000
Masse d'étalonnage linéarité (g)	100	200	200	300	1000	2000	3000
	200	400	400	600	2000	4000	6000
Précision (g)	0,01		0,1		1,0		
Précision (écart type [g])	0,01		0,1		1,0		
Linéarité (g)	±0,01		±0,1		±1,0		
Modes de pesage	g, oz, ozl, dwl, laels ¹		g, kg, oz, ozl, dwl, lb, lb-oz, laels ¹				
	% , comptage des pièces		% , comptage des pièces				
Tare	à la capacité par soustraction						
Capacité sup. limale	Capacité +90d						
Temps de stabilisation	3 secondes						
Plage température	50° - 104°F / 10° - 40°C						
Fonctionnement							
Alimentation	Adaptateur c.a. (fourni) ou 4 piles AA (non incluses)						
Étalonnage	numérique depuis le pavé						
Affichage (po/mm)	ACL (hauteur chiffres 0,6 / 16)						
Dimension plateau (po/mm)	dia 4,7 / 120		6,5 x 5,6 / 165 x 142				
Dimensions	7,5 x 2,2 x 8,3 / 192 x 54 x 210						
LargeurHauteurProf. (po/mm)							
Poids net (lb/kg)	2,0/0,9		3,5 / 1,6				

¹ Les modèles SPSxxx sont dotés de 3 taels pour Hong Kong, Singapour et Taiwan.

Capacité x Précision

	SPx202	SPx402	SPx101	SPx601	SPx2001	SPx4001	SPx6000
gramme g	200,00 x 0,01	400,00 x 0,01	400,0 x 0,1	600,0 x 0,1	2000,0 x 0,1	4000,0 x 1	6000 x 1
ounce oz	7,0550 x 0,0005	14,1095 x 0,0005	14,110 x 0,005	21,165 x 0,005	70,550 x 0,005	141,095 x 0,005	211,65 x 0,05
once ozt	5,4300 x 0,0005	12,8605 x 0,0005	12,860 x 0,005	19,290 x 0,005	64,300 x 0,005	128,605 x 0,005	192,90 x 0,05
penny- dwt	128,60 x 0,01	257,21 x 0,01	257,2 x 0,1	385,8 x 0,1	1286,0 x 0,1	2572,1 x 0,1	3858 x 1
livre lb				1,3230 x 0,0005	4,4090 x 0,0005	8,8185 x 0,0005	13,230 x 0,005
avoirdupois kilogramme kg					2,0000 x 0,0001	4,0000 x 0,0001	6,000 x 0,001
livre				1 lb:	4 lb:	8 lb:	13 lb:
onces				5,16 x 0,01	6,55 x 0,01	13,10 x 0,01	3,65 x 0,05
lb:oz							
foels HK	5,3435 x 0,0002	10,6870 x 0,0002	10,685 x 0,002	16,030 x 0,002	53,435 x 0,002	106,870 x 0,002	160,30 x 0,02
foels S	5,2910 x 0,0002	10,5820 x 0,0002	10,580 x 0,002	15,875 x 0,002	52,910 x 0,002	105,820 x 0,002	158,75 x 0,02
foels TAI	5,3335 x 0,0002	10,6665 x 0,0002	10,666 x 0,002	16,000 x 0,002	53,335 x 0,002	106,665 x 0,002	160,00 x 0,02

GARANTIE LIMITÉE

Ohaus garantit que ses produits sont exempts de défauts matériels et de fabrication à compter de la date de livraison pendant toute la durée de la garantie. Selon les termes de cette garantie, Ohaus s'engage sans frais de votre part à réparer, ou selon son choix, remplacer toutes les pièces déterminées défectueuses, sous réserve que le produit soit retourné, frais payés d'avance, à Ohaus.

Cette garantie n'entre pas en vigueur si le produit a subi des dommages suite à un accident ou une utilisation erronée, ait été exposé à des matériaux radioactifs ou corrosifs, contienne des matériaux étrangers ayant pénétré à l'intérieur ou suite à un service ou une modification apportée par des techniciens autres que Ohaus. À la place de la réception de la carte d'enregistrement de garantie dûment remplie, la période de garantie commence à la date de l'expédition au revendeur agréé. Aucune autre garantie expresse ou implicite n'est offerte par Ohaus Corporation. En aucun cas, Ohaus Corporation ne peut être tenu responsable des dommages indirects.

Dans la mesure où la législation régissant les garanties diffère d'un état à l'autre et d'un pays à l'autre, prière de contacter Ohaus ou le revendeur Ohaus local pour de plus amples détails.



Ohaus Corporation
19A Chapin Road,
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ 07058, USA
Tel: (973) 377-9000
Fax: (973) 593-0359
www.ohaus.co

With offices worldwide/Con oficinas alrededor del mundo/Avec des bureaux dans
le monde entier.



* 7 1 1 6 0 4 1 7 *

P/N 71160417 B © Ohaus Corporation 2004, all rights reserved/ todos los derechos
reservados/tous droits réservés.

Printed in China/Impreso en la China/Imprimé en Chine